зала 18
шкафъ 189.
полка 5.
№ 5.

ВОЕННЫЙ ОБЗОРЪ
ЗАКАСПІЙСКОЙ
ОБЛАСТИ.

СОСТАВИЛЪ
Генеральнаго Штаба Подполковникъ КІЯШКО,
Старшій Адъютантъ Штаба Закаспійской Области.

1085/К

АСХАБАДЪ.
Типографія Штаба Закаспійской Области.
1896.

ВОЕННЫЙ ОБЗОРЪ

ЗАКАСПІЙСКОЙ

ОБЛАСТИ.

СОСТАВИЛЪ
Генеральнаго Штаба Подполковникъ КІЯШКО,
Старшій Адъютантъ Штаба Закаспійской Области.

АСХАБАДЪ.
Типографія Штаба Закаспійской Области.
1896.

Печатано по распоряженію Командующаго войсками Закаспійской Области.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Страницы

Предисловіе 1

ГЛАВА I.

Положеніе, пространство и границы Закаспійской Области 1
Положеніе . . . . . —
Пространство . . . . . —
Административныя границы . . . . . —
1). Сухопутныя границы . . . . . —
а). сѣверная граница . . . . . —
б). восточная граница съ Бухарскимъ ханствомъ . 6
в). южная граница съ Афганистаномъ и Персіей . 7
2). Морская граница Области 17
Заливы, бухты, якорныя стоянки 19
Острова 35
Проливы 49
Отмели, банки, рифы 51
Маяки и знаки 52

ГЛАВА II.

Физико-географическій очеркъ Закаспійской Области. . 56
Общій очеркъ . . . . . —
Частное описаніе характеристическихъ пространствъ . 62
Высоты . . . . . —
Хребетъ Большіе Балханы 63
Усть-Уртъ 67
Возвышенности Мангишлакскаго полуострова . . 71
1) Хребетъ Малые Балханы 72
2) Хребетъ Кюренъ-дагъ 73
3) Хребетъ Копетъ-дагъ 74

а) собственно Копетъ-дагъ 74
б) Саандакъ 75
в) Бердаръ 76
г) Ассильма 77
д) Кизилъ-дагъ 78
е) Зира-ку . . . . . —
ж) и з) Ахматъ и Кашинъ 79
и) Кизилъ-Баиръ . . . . . —
і) Мисиновъ 80
к) и л) Кунузунъ-дагъ и Эшекъ-Майданъ . . 81
м), н), о) Палызанъ, Сагырынъ-дагъ и Сангу-дагъ . —
4), 5). Хребты Сухта-ку и Дувана-ку . . . 82
6). Хребетъ Куюнъ-дагъ 84
7). Хребетъ Катъ 85
8), 9). Хребты Хошовъ-Карабудагъ и Шоръ-дагъ . . 86
10). Хребетъ Рустемъ-хана 87
Возвышенности между р.р. Тедженомъ и Мургабомъ. 88
1), 2), 3). Хребты Дана-Гермабъ, Гекъ-Гядыкъ и Акаръ. 89
4). Хребетъ Эльбиринъ-кыръ 91
5). Хребетъ Калемаль 92
6). Хребетъ Пеленговали 94
Равнины 97
Ахалъ-Текинскій оазисъ . . . . . —
Атекскій оазисъ 99
Тедженскій оазисъ . . . . . —
Мервскій оазисъ. 100
Іолатанскій оазисъ 102
Пендинскій оазисъ . . . . . —
Серахскій оазисъ 103
Равнина праваго берега рѣки Атрека . . —
Ходжамъ-калинская горная равнина . . 104
Гермабская горная равнина . . . —
Пески 105
Барханные и дюнные пески 106
Бугристые и грядовые пески . . . 107
Песчаная степь 109
Кыръ 111
Такыръ . . . . . —
Какъ . . . . . —
Шоръ . . . . . —

Орошеніе 112
Рѣки и рѣчки . . . . . —
Рѣка Атрекъ . . . . . —
Рѣка Сумбаръ 115
Рѣка Чандырь 118
Рѣка Тедженъ 119
Рѣка Мургабъ 121
Рѣка Кашъ или Кашанъ 124
Рѣка Кушкъ 125
Рѣка Егри-Гекъ 127
Рѣчка Мергенъ-Улья (Кулкулабъ) . . 128
Рѣчка Сакизъ-ябъ (Гермабка) . . . —
Рѣчка Козлухъ или Алты-ябъ (Чулійка) 129
Рѣчка Фирюзининъ-су (Фирюзинка) . . —
Рѣчки Кара-су, Кашинка и Асхабадка . 130
Рѣчка Кельтечинаръ 131
Рѣчка Козганъ-су (Зангенанлы-чай) . . —
Рѣчка Лоинъ-су 132
Рѣчка Арчингянъ-су . . . . . —
Рѣчка Дейча . . . . . —
Рѣчка Келатъ-чай (Душакъ-чай) . . . —
Рѣчка Меана (Каратекянъ-су) . . . 133
Рѣчка Чаача . . . . . —
Ручьи . . . . . —
Озера 135
Болота 140
Шоры 141
Родники 144
Колодцы 150
Керизы 156
Устройство ирригаціи 158
Растительность 166
Лѣса 167
Пастбища 173
Области культуры 176
Климатическія условія 178
Температура воздуха 179
Времена года 180
Вѣтры 182
Туманы 184

Дожди 184
Снѣгъ 186
Общій очеркъ повальныхъ (эпидемическихъ) и мѣстныхъ (эндемическихъ) болѣзней, появляющихся въ разное время года, въ связи съ вліяніемъ мѣстнаго климата и другихъ условій . . . —
Главнѣйшіе виды заболѣваній 190
Главнѣйшія мѣры къ охраненію здоровья войскъ . 195
Главнѣйшія болѣзни среди гражданскаго населенія. 198
ГЛАВА III.
Населеніе Закаспійской Области 206
Общая числительность населенія и населенность . —
Движеніе населенія 209
Распредѣленіе населенія по племенамъ, нарѣчіямъ и вѣроисповѣданіямъ 213
Текинцы 215
Сарыки 217
Салоры . . . . . —
Іомуды 218
Гокланы 219
Аліели 223
Ходжа . . . . . —
Шихи и Сеиды . . . . . —
Ата 224
Махтумъ . . . . . —
Карадашлы . . . . . —
Нухуръ и Мурча 225
Киргизы 226
Пришлое населеніе Области . . . . —
Свойства мѣстнаго населенія по отношенію къ требованіямъ военной службы 227
Физическія и нравственныя свойства туземнаго населенія Области . . . . . —
Замѣтки о способности населенія Области къ службѣ въ сухопутныхъ войскахъ разнаго рода оружія, а также во флотѣ 251
Исчисленіе населенныхъ пунктовъ . . . 253
ГЛАВА IV.
Дѣятельность населенія 254
Земледѣліе . . . . . —

Родъ и количество различныхъ мѣстныхъ злаковъ . 261
Мельницы. 264
Хлопководство 265
Садоводство и огородничество. Виды произрастающихъ въ Области фруктовыхъ деревьевъ и огородныхъ овощей 269
Шелководство 272
Скотоводство. Количество домашнихъ животныхъ. Замѣтки о мѣстной производительности сухого фуража . 273
Овцеводство 276
Верблюды 278
Коневодство 279
Крупный рогатый скотъ 282
Ишаки (ослы) 283
Продукты скотоводства 284
Шерсть овечья . . . . . —
Шерсть верблюжья 286
Овчины, смушки и козьи шкуры . . . —
Разныя невыдѣланныя шкуры . . 287
Количество добываемаго сухого фуража. . . —
Кустарная промышленность. 288
Рыбные промыслы 293
Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи и добычѣ разныхъ минераловъ 297
Соль самосадочная и каменная . . 298
Нефть 301
Озокеритъ (Нефтогилъ). 302
Киръ . . . . . —
Сѣра. 303
Селитра 304
Алебастръ (Гипсъ). Известняки . . . —
Каменный уголь 306
Бурый желѣзнякъ . . . . . —
Литографскій камень . . . . . —
Русскія поселенія и дѣятельность ихъ жителей . 307
Торговля 319
Ввозъ 324
Вывозъ . . . . . —
Внутреннее распредѣленіе товаровъ . . 325

Транзитъ 325
Ввозъ иностранныхъ товаровъ . . . 326
Внутренняя торговля 329
Ввозъ, вывозъ и транзитъ безводнаго спирта. 334
Торговля съ Хивою и Бухарою . . . 335
Торговля съ Персіей 336
Торговля съ Афганистаномъ 341
Цѣны на продукты 342

ГЛАВА V.

Пути сообщенія 343
Общій обзоръ путей сообщенія Закаспійской Области. —
Сухопутныя сообщенія 347
Закаспійская военная желѣзная дорога . . —
Колесныя дороги 361
Продольныя колесныя дороги 362
I. Чикишляръ—Караджа-Батырь—Яглы-Олумъ—Чатъ—Дузъ-Олумъ . . . . . —
II. Дузъ-Олумъ—Кизилъ-Имамъ—Чаканъ-Кала—Дузлу-Тепе—Дайне 363
III. Дузъ-Олумъ—Терсъ-Оканъ—Каракала—Дузлу-Тепе 365
IV. Михайловскій заливъ—Мулла-Карры—Бала-Ишемъ—Айдинъ—Казанджикъ—Кизилъ-Арватъ—Бами—Арчманъ—Дурунъ—Геокъ-Тепе—Асхабадъ—Гяурсъ—Каахка—Душакъ—Меана—Чаача—Серахсъ съ вѣтвью Душакъ—Карры-бендъ—Дортъ-кую—Каррыбата—Мервъ 367
V. Кюрянъ-кала—Мегенли-кала—Махтумъ-кала—Козганъ-кала—Хивеабадъ—персидская граница. 376
VI. Акъ-Рабатъ—Чакмаклы-Чонгя—Зюльфагаръ 377
VII. Дорога по Манганскому ущелью . . 378
Поперечныя колесныя дороги 379
I. Чикишляръ—Османъ-Куйляръ—персидская граница. . . . . —
II. Кизилъ-Арватъ—Ходжамъ-кала—Каракала съ вѣтвью Ходжамъ-кала—Терсъ-Оканъ . . 381
III. Геокъ-Тепе—Михайловка—Саратовское съ вѣтвью Михайловка—Хейрабадъ . . . 383

IV. Станція Геокъ-Тепе—Шизеулянъ—Чули . 384
V. Асхабадъ—Акъ-Тепе—Козельный—Чули—Хейрабадъ 385
VI. Асхабадъ—Шагаллы—Козельный . . 387
VII. Асхабадъ—Гауданъ . . . . . —
VIII. Асхабадъ—Куропаткино . . . 388
IX. Каахка—Козганъ-кала 389
X. Каахка—Хивеабадъ—персидская граница . —
XI. Каахка—Арчингянъ 390
XII. Н.-Ноурекъ—Арчингянъ . . . . —
XIII. Душакъ—Ходжа-Буланъ . . . —
XIV. Меана—Каратекянъ 391
XV. Нижнее Чаача—Верхнее Чаача . . —
XVI. Русскій Серахсъ—Персидскій Серахсъ . 392
XVII. Ст. Тедженъ—г. Серахсъ . . . —
XVIII. Серахсъ—Пуль-и-Хатунъ—Адамъ-Еланъ—Акаръ-Чешме—Кунгрюэли—Акъ-Рабатъ—Ислимъ-Чешме—Кушкинскій постъ съ вѣтвью Науруэабадъ—Адамъ-Еланъ . . . 394
XIX. Мервъ—Ташъ-Кепри—Кушкинскій постъ съ вѣтвью Ташъ-Кепри—Тахта-Базаръ. . 408
XX. Мервъ—Гиндукушъ—Сухты . . . 416
XXI. Тахта-Базаръ—Торашекъ—Кала-и-Ноу . 419
XXII. Тахта-Базаръ—Меручакъ—Караулъ-хана—Бала-Мургабъ 420
Вьючныя дороги 421
Продольныя вьючныя дороги . . . . —
I. Дайне—Тогаревъ—Саратовское . , . —
II. Козельный—Наманили 422
III. Гауданъ—Кирхяръ—Кара-Тепе—Куропаткино 423
IV. Гяурсъ—Гюльризъ—Сафаръ-кала . . —
V. Серахсъ—Френговъ—Имамъ-Баба . . 424
VI. Серахсъ—Крестовое—Куюнъ-кую—В. Кумбезли—Халымъ-кую—Ташъ-Кепри съ вѣтвью З. Кумбезли—В. Кумбезли. . . . 425
VII. Ходжа-Самединъ—Нардеванны—Керлекъ . 427
VIII. Кушкинскій постъ—Чунгурекъ—Кумбетекъ—Чаръ-хана—Бекъ-Мурадъ-кую—Торашекъ 428

IX. Бендъ-и-Надиръ—Босага . . . 429
Поперечныя вьючныя дороги 431
I. Каракала—Чаканъ-кала . . . . —
II. Бахарденъ — Арчманъ—Нухуръ— Койне-Кясыръ—Дайне съ вѣтвью Нухуръ—Дузлу-Тепе. 432
III. Бахарденъ—Саратовское 433
IV. Михайловка-Рабатъ 434
V. Асхабадъ—Луджа—Урта-Тапа—Наманили . —
VI. Баба-Дурмазъ—Ньюхенданъ . . . 435
VII. Артыкъ—Миръ-кала—Мамедабадъ . . 436
VIII. Душакъ—Дербендъ-Ходжа—Дербендъ-Нефте —
IX. Пуль-и-Хатунъ—Зюльфагаръ . . . 437
X. Керлекъ—Чакмаклы-Чонгя—Зюльфагаръ . 438
XI. Мервъ—Дашъ-Рабатъ—Шегитли—Шоръ-кала—Учъ-кую—Ніазабадъ—Серахсъ . . 439
Маршрутное описаніе караванныхъ путей Закаспійской Области по берегу Каспійскаго моря и въ предѣлы Хивинскаго ханства 441
I. Красноводскъ—Чикишляръ . . . —
II. Красноводскъ—Хива 443
А. На Сары-Камышъ . . . . —
Б. По Узбою 447
III. Красноводскъ—фортъ Александровскій . 452
IV. Киндерли—Хива 454
V. Фортъ Александровскій—Хива . . . 464
VI. Отъ форта Александровскаго до самаго отдаленнаго пункта полуострова Бузачи . 465
VII. Путь отъ города Кунграда до Мертваго Култука (заливъ Цесаревича) . . . 468
VIII. Кизилъ-Арватъ—Хива . . . 470
IX. Асхабадъ—Хива 471
А. Маршрутъ по Западной вѣтви . . 472
Б. Маршрутъ по Восточной вѣтви . . 474
X. Мервъ—Хива 475
Виды перевозочныхъ средствъ 477
Водяныя сообщенія 479
Маршруты по Каспійскому морю . . . . —
I. Узунъ-Ада—Баку—Астрахань . . . 480
II. Узунъ-Ада—Петровскъ—Астрахань . . 481
III. Узунъ-Ада—Чикишляръ—Мешедесеръ . —

IV. Узунъ-Ада — Фортъ Александровскій — Астрахань 482
V. Узунъ-Ада—Красноводскъ. . . . —
VI. Фортъ Александровскій—Петровскъ . . —

ГЛАВА VI.

Свѣдѣнія по административной части . . . 483
Современное административное устройство Закаспійской Области по части гражданской . . . —
Управленіе Областью . . . . . —
Управленіе уѣздами 485
Управленіе приставствами 486
Управленіе волостями и аулами . . . 487
Мѣста и власти городского управленія . . —
Подати, взимаемыя съ мѣстнаго и пришлаго населенія Области 488
Учрежденія Министерства Внутреннихъ Дѣлъ . . 490
Почтово-телеграфныя учрежденія . . . —
Учрежденія Министерства Финансовъ . . . 492
Уѣздныя казначейства . . . . . —
Отдѣленія Государственнаго Банка. . . 494
Акцизный надзоръ 495
Таможенный округъ . . . . . —
Пограничный надзоръ 497
Учрежденія Министерства Юстиціи. . . . —
Устройство судебной части . . . . —
Народные суды . . . . . —
Мировые судьи 498
Начальникъ Области . . . . . —
Учрежденія и лица Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 499
Лѣсная часть . . . . . —
Горная часть 500
Учрежденія и лица Министерства Путей Сообщенія . —
Дорожная и строительная части . . . —
Ирригаціонная часть . . . . . —
Учрежденія и лица Министерства Императорскаго Двора и Удѣловъ 501
Мургабское Государево имѣніе . . . —
Учрежденія Министерства Народнаго Просвѣщенія . 502

Городскія и начальныя училища . . . 502
Учрежденія Государственнаго Контроля . . . 504
Контроль Закаспійской военной желѣзной дороги. —

Приложенія.

№ 1-й. Списокъ рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ, находящихся въ предѣлахъ Закаспійской Области . . . 1
№ 2-й. Списокъ родниковъ, находящихся въ предѣлахъ Закаспійской Области 11
№ 3-й. Списокъ главныхъ колодцевъ Закаспійской Области по уѣздамъ 49
№ 4-й. Списокъ керизовъ по уѣздамъ Закаспійской Области. 112
№ 5-й. Краткое описаніе разныхъ видовъ древесной и травяной растительности, свойственныхъ Закаспійской Области 127
А. Древесная растительность . . —
Б. Травяная растительность . . . 131
№ 6-й. Свѣдѣніе о числѣ посаженныхъ и принявшихся деревьевъ по уѣздамъ Закаспійской Области за время съ 1891 по 1894 годъ включительно . 135
№ 7-й. Выводы изъ метеорологическихъ данныхъ станцій Закаспійской Области за 1893 годъ . . . 137
№ 8-й. Сравнительная таблица заболѣваемости и смертности въ войскахъ Закаспійской Области въ 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893 и 1894 годахъ 146
№ 9-й. Распредѣленіе пришлаго населенія Закаспійской Области отдѣльно по каждому осѣдлому пункту по даннымъ за 1893 годъ 147
№ 10-й. Родословная таблица главнѣйшихъ туркменскихъ родовъ 151
№ 11-й. А). Подраздѣленія туркменъ-текинцевъ . . 155
Б). Подраздѣленія туркменъ-іомудовъ . . 156
№ 12-й. А). Списокъ населенныхъ пунктовъ туземнаго населенія по уѣдамъ Закаспійской Области по даннымъ администраціи за 1894 годъ . . 157
Б). Списокъ населенныхъ пунктовъ съ пришлымъ населеніемъ по уѣздамъ Закаспійской Области по даннымъ администраціи за 1894 годъ . 185

№ 13-й. Свѣдѣніе о количествѣ посаженныхъ фруктовыхъ деревьевъ и виноградныхъ лозъ въ 1891—1894 гг. 187
№ 14-й. Ввозъ товаровъ въ Закаспійскую Область по желѣзной дорогѣ за 1893—1894 гг. . . . 188
№ 15-й. Вывозъ товаровъ изъ Закаспійской Области по желѣзной дорогѣ за 1893—1894 г.г. . . 189
№ 16-й. Внутреннее распредѣленіе товаровъ въ Закаспійской Области по желѣзной дорогѣ . . . 190
№ 17-й. Свѣдѣніе о товарахъ, прослѣдовавшихъ черезъ Закаспійскую Область транзитомъ по желѣзной дорогѣ 191
№ 18-й. Стоимость ввезенныхъ въ Закаспійскую Область иностранныхъ товаровъ по свѣдѣніямъ таможеннаго вѣдомства 193
№ 19-й. Свѣдѣніе объ иностранныхъ товарахъ, прослѣдовавшихъ черезъ Узунъ-Адинскую таможню . 196
№ 20-й. Свѣдѣніе о торговыхъ оборотахъ Мангишлакскаго уѣзда за 1893—1894 гг. 197
№ 21-й. Свѣдѣніе о караванной торговлѣ Красноводскаго уѣзда (раіонъ внѣ приставствъ) съ Хивою . 200
№ 22-й. Свѣдѣніе о караванной торговлѣ Каракалинскаго приставства Красноводскаго уѣзда . . . 201
№ 23-й. Ввозъ товаровъ въ Асхабадскій уѣздъ по свѣдѣніямъ уѣздной администраціи . . . 202
№ 24-й. Вывозъ товаровъ изъ Асхабадскаго уѣзда по свѣдѣніямъ уѣздной администраціи . . . 203
№ 25-й. Ввозъ товаровъ въ Асхабадскій уѣздъ караванами изъ Персіи 204
№ 26-й. Ввозъ товаровъ въ Асхабадскій уѣздъ караванами изъ Хивы 205
№ 27-й. Вывозъ товаровъ изъ Асхабадскаго уѣзда караванами въ Персію и Хиву 206
№ 28-й. Ввозъ товаровъ въ Мервскій уѣздъ въ 1894 году. 207
№ 29-й. Вывозъ товаровъ изъ Мервскаго уѣзда за 1894 годъ. 208
№ 30-й. Ввозъ въ Закаспійскую Область персидскихъ товаровъ въ 1894 году по сравненію съ 1893 годомъ. 209
№ 31-й. Ввозъ персидскихъ товаровъ черезъ Асхабадъ и Душакъ 210
№ 32-й. А. Вѣдомость товарамъ ввезеннымъ изъ Россіи въ Хороссанъ въ 1894 году (по свѣдѣніямъ

Генеральнаго Консульства) . . . 211
№ 33-й. Б. Вѣдомость товарамъ, вывезеннымъ изъ Хороссана въ Россію въ 1894 г. (по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства) 212
№ 34-й. В. Вѣдомость товарамъ, ввезеннымъ въ Закаспійскую Область изъ Индіи черезъ Хороссанъ въ 1894 г. (по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства) 213
№ 35-й. Г. Вѣдомость русскимъ товарамъ, вывезеннымъ изъ Мешеда въ Гератъ въ 1894 г. (по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства) . . 214
№ 36-й. Д. Вѣдомость товарамъ, привезеннымъ въ Хороссанъ изъ Индіи и Европы въ 1894 г. (по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства) . 215
№ 37-й. Среднія справочныя цѣны по осѣдлымъ пунктамъ Области на предметы первой необходимости въ 1894 году 216
№ 38-й. Вѣдомость о количествѣ податей и разнаго рода косвенныхъ налоговъ за 1893—1894 годы . . 218

Не смотря на 15 слишкомъ лѣтъ, истекшихъ со времени занятія нами Туркменіи и образованія Закаспійской Области, въ русской литературѣ и до сихъ поръ нѣтъ *цѣльнаго* сочиненія объ этой, интересной во многихъ отношеніяхъ, окраинѣ.

Правда, въ теченіе этого значительнаго промежутка времени многіе изслѣдователи посѣтили описываемый край и обогатили науку отечествовѣдѣнія новыми о немъ свѣдѣніями, но такъ какъ свѣдѣнія эти помѣщались большею частью въ спеціальныхъ журналахъ, то и остались неизвѣстными громадному большинству русскаго общества.

Появленію цѣльнаго сочиненія о Закаспійской Области, составленнаго кѣмъ-либо изъ служащихъ въ этомъ краѣ, до сихъ поръ препятствовали многія условія, въ числѣ которыхъ главное мѣсто занимали отсутствіе средствъ и достаточно полныхъ свѣдѣній, такъ какъ первое десятилѣтіе существованія Области было посвящено, если можно такъ выразиться, исключительно собиранію земель, вошедшихъ нынѣ въ составъ края.

Во второе ея десятилѣтіе, съ назначеніемъ на должность Начальника Области и Командующаго войсками Генеральнаго Штаба Генералъ-Лейтенанта А. Н. Куропаткина, было завершено административное устройство, и явилась возможность, при помощи мѣстныхъ силъ, обратиться къ подробному изученію края во всѣхъ отношеніяхъ. Накопившійся за послѣднія пять лѣтъ матеріалъ далъ уже возможность приступить къ сводкѣ его въ одно цѣлое и пополнить существовавшій въ этомъ отношеніи пробѣлъ.

Исполненіе этой задачи Его Превосходительству было угодно возложить на меня, какъ находящагося въ теченіе 15 лѣтъ на службѣ въ Области и имѣвшаго возможность, благодаря разнымъ служебнымъ командировкамъ, изъѣздить не только всю Закаспійскую Область, но посѣтить также и сопредѣльныя съ ней страны.

При составленіи настоящаго труда я пользовался, кромѣ источниковъ, указанныхъ въ примѣчаніяхъ къ тексту, свѣдѣніями, доставленными полевыми поѣздками строевыхъ офицеровъ подъ руководствомъ офицеровъ Генеральнаго Штаба, и рекогносцировками сихъ послѣднихъ; цѣннымъ пособіемъ служили также свѣдѣнія, извлеченныя изъ дѣлъ Штаба Закаспійской Области и Канцеляріи Начальника оной.

Его Превосходительство, Генералъ-Лейтенантъ А. Н. Куропаткинъ, близко принимая къ сердцу исполненіе возложенной на меня задачи, поручилъ ближайшее наблюденіе за настоящей работой Начальнику Штаба Области, Генеральнаго Штаба Генералъ-Маіору Я. Д. Федорову, и кромѣ того изволилъ лично просмотрѣть всѣ отдѣлы труда, по мѣрѣ ихъ составленія.

При чтеніи настоящаго труда можно пользоваться, кромѣ приложенной, еще 5- и 20-верстной картами Закаспійской Области, изданными Военно-Топографическимъ Отдѣломъ Штаба Кавказскаго военнаго округа.

А. Н. Жіяшко.

ГЛАВА I.

Положеніе, пространство и границы Закаспійской Области.

Положеніе. Географическое положеніе Закаспійской Области опредѣляется 45° 30′ и 36° 40′ сѣверной широты, 68° и 84° 20′ восточной долготы, считая по Пулковскому меридіану.

Пространство. Въ означенныхъ предѣлахъ, по даннымъ за 1893 годъ, заключается 501696 кв. в. съ населеніемъ въ 313139 душъ обоего пола, что на сто квадратныхъ верстъ составитъ 68,9 человѣкъ.

Административныя границы. Закаспійская Область граничитъ: на сѣверѣ съ Уральской областью и Хивинскими владѣніями; на востокѣ—съ Бухарскими владѣніями; на югѣ—съ Афганистаномъ и Персіей; на западѣ—съ Каспійскимъ моремъ. Такимъ образомъ, Область имѣетъ внѣшнія и внутреннія границы: первыя—исключительно сухопутныя, вторыя—сухопутныя и морскія. Мы разсмотримъ сначала сухопутныя границы Области, а затѣмъ морскія.

Сухопутныя границы: а) сѣверная граница. Какъ уже сказано выше, сѣверная граница соприкасается съ Уральской областью и Хивинскими владѣніями. Граница съ Уральскою областью окончательно опредѣлена лишь въ 1893 году коммиссіей, состоявшей изъ представителей отъ Закаспійской и Уральской областей; Высочайшее же утвержденіе ея послѣдовало 20 Января 1895 года. Она начинается отъ берега Каспійскаго моря, отъ головы урочища Кизилъ-Джаръ-Испе,

именно отъ м. Баркинъ, и идетъ почти въ восточномъ направленіи по прямой линіи до южной оконечности озера Самъ; отсюда граница направляется къ юго-востоку по прямой же линіи, упирается въ Аральское море у могилы Сулама и прѣснаго родника того же имени и далѣе идетъ по берегу моря до мыса Ургу. Общее протяженіе границы съ Уральскою областью по означенному направленію составитъ около 280 верстъ до могилы Сулама и 160 верстъ по берегу моря до мыса Ургу. Отъ мыса Баркинъ на Каспійскомъ морѣ къ востоку пограничная черта, на протяженіи 20 верстъ, направляется по солончакамъ, проходимымъ только зимою и лѣтомъ; въ остальное же время года эти солончаки отъ дождевыхъ водъ настолько растворяются, что положительно препятствуютъ проходу даже одиночныхъ пѣшихъ людей. Воды и топлива нѣтъ; подножный кормъ только для верблюдовъ, и то въ небольшомъ количествѣ.

Далѣе къ востоку до родника Кара-Булакъ почва состоитъ изъ сухихъ солончаковъ, перемежающихся изрѣдка неглубокими песками. Движеніе на этомъ участкѣ возможно по всѣмъ направленіямъ. Вода имѣется въ родникѣ Кара-Булакъ и копани Дузъ-Урпа, отстоящей въ 12 верстахъ къ западу отъ перваго. Въ родникѣ Кара-Булакъ вода соленая, годная только для водопоя животныхъ, а въ копани Дузъ-Урпа—прѣсная. Топлива не имѣется; подножный кормъ, въ видѣ горькой полыни, въ небольшомъ количествѣ, можетъ служить пищей для овецъ и верблюдовъ.

Отъ родника Кара-Булакъ до озера Самъ пограничная черта проходитъ по сѣвернымъ склонамъ Устъ-Урта по мѣстности ровной; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ попадаются сухіе солончаки и небольшія пространства песка; около озера Самъ находятся сыпучіе пески, тянущіеся съ запада на востокъ на 30 верстъ и съ юга

на сѣверъ на 15 верстъ. Вода имѣется въ колодцахъ Сай-кудукъ и Спра-Кандыкъ; въ первомъ солоноватая, а во второмъ прѣсная. Топливо имѣется только въ пескахъ около озера Самъ, а подножный кормъ, въ видѣ горькой полыни, повсюду. Отъ озера Самъ до Кокъ-Сенгыра тянутся неглубокіе пески, покрытые саксауломъ и травой, называемой по-киргизски „акъ-силау". Отъ Кокъ-Сенгыра до могилы Сулама мѣстность ровная, покрытая полынью и травой „беюргунъ"; послѣдняя меньше и тоньше полыни, вкусъ ея горько-соленый. Она составляетъ любимую пищу верблюдовъ. Когда эта трава высыхаетъ, то горечь ея пропадаетъ, и тогда она служитъ кормомъ для лошадей. Топлива нѣтъ. Вода въ колодцѣ Кокъ-Сенгыръ и родникѣ Сулама; въ первомъ солоноватая, а во второмъ прѣсная.

Что касается границы Закаспійской Области съ Хивинскими владѣніями, то таковая никогда не была опредѣлена точно. По мирному договору 12 Августа 1873 года, заключенному Туркестанскимъ Генералъ-Губернаторомъ Генералъ-Адъютантомъ фонъ-Кауфманомъ 1-мъ съ Хивинскимъ владѣтелемъ Сеидъ-Магометъ-Рахимъ-Богадуромъ, границы Хивинскаго ханства, по статьѣ 2-й договора, опредѣлены слѣдующимъ образомъ: „границею между русскими землями и хивинскими служитъ Аму-Дарья, отъ Кукертли внизъ по рѣкѣ, до отдѣленія изъ нея самаго западнаго протока Аму-Дарьи, а отъ этого мѣста по сему протоку до впаденія его въ Аральское море; далѣе границы идутъ по берегу моря, на мысъ Ургу; оттуда вдоль подошвы южнаго чинка Устъ-Урта, по такъ называемому старому руслу р. Аму". Изъ этого описанія видно, что точно опредѣлены лишь границы Хивинскихъ владѣній съ Туркестанскимъ Генералъ-Губернаторствомъ; остальныя же едва намѣчены. Да это и понятно: вѣдь, въ 1873 году Закаспійской

Области еще не существовало, а потому точное опредѣленіе западныхъ и южныхъ границъ ханства и не могло составлять заботы туркестанскаго начальства. Съ занятіемъ же нами Ахалъ-Текинскаго оазиса, этотъ вопросъ тоже мало интересовалъ и закаспійское начальство, такъ какъ культурная часть Хивинскаго ханства отдѣлена широкой полосой песковъ отъ культурной части Закаспійской Области, что дѣлало почти невозможнымъ столкновенія между жителями названныхъ владѣній. Но если не существуетъ оффиціально установленной границы, то таковая тѣмъ не менѣе обозначается на 20-верстной картѣ Закаспійской Области, изданной въ 1885 году Военно-Топографическимъ Отдѣломъ Штаба Кавказскаго военнаго округа. По этой картѣ граница идетъ отъ берега Аральскаго моря у мыса Ургу по обрыву, отдѣляющему возвышенность Устъ-Уртъ отъ бассейна и разлива рѣки Аму-Дарьи, оставляя за Хивинскимъ ханствомъ укрѣпленіе Джаны-кала, озеро Тамаръ-куль, развалины крѣпости Шаудырдынъ, высохшіе заливы Акъ-Чеганакъ и Айбугирскій, развалины крѣпости Деу-Кескенъ, старое русло Куня-Дарья (Урунъ-Дарья) и озеро Сары-Камышъ, и доходитъ въ южномъ направленіи до восточнаго берега Сухого озера; отсюда граница круто поворачиваетъ на востокъ и достигаетъ въ этомъ направленіи колодцевъ Чарышлы, отъ которыхъ, принимая постепенно юго-восточное направленіе, проходитъ чрезъ урочище Гёкъ-Наватъ и Акъ-Наватъ, развалины крѣпости Деу-кала, колодцы Лайлы и Сагаджа и оканчивается противъ развалинъ крѣпости Дая-Хатунъ, не доходя до рѣки Аму-Дарьи верстъ 20. Отсюда начинается граница съ Бухарскимъ ханствомъ. Все вышеописанное протяженіе границы Области съ Хивинскимъ ханствомъ составляетъ около 850 верстъ.

Отъ берега Аральскаго моря и почти до Сухого

озера пограничная черта проходитъ по плоской возвышенности, составляющей чинкъ (т. е. уступъ) Устъ-Урта; мѣстность почти всюду совершенно открытая, лишенная древесной растительности и ненаселенная. Единственная растительность, скудно покрывающая нашу приграничную полосу, состоитъ изъ горькой полыни и другихъ степныхъ травъ; съ хивинской же стороны границы растительность въ большомъ количествѣ покрываетъ всю пограничную полосу, расположенную въ низовьяхъ рѣки Аму-Дарьи, ежегодно разливающейся и затопляющей большія пространства. Здѣсь встрѣчаются довольно значительныя рощи разныхъ породъ деревьевъ, большія пространства камыша и разныхъ травъ.

Отъ Сухого озера до р. Аму-Дарьи пограничная черта проходитъ по пескамъ, состоящимъ большею частью изъ бугровъ, достигающихъ до $1^1/_2$—2 саженей высоты и почти вездѣ закрѣпленныхъ порослями разныхъ кустарниковыхъ породъ. Сыпучіе переносные пески встрѣчаются лишь изрѣдка, да и то большею частью по вершинамъ бугровъ. Часто между песками попадаются такыры, кыры и шоры. *Такыромъ* называется весьма твердая поверхность, состоящая изъ глины, лишенная всякой растительности и окруженная со всѣхъ сторонъ песками; это—какъ бы островъ среди песчанаго моря. Поверхность такыра почти горизонтальная или съ весьма незначительнымъ склономъ въ одну какую-нибудь сторону. *Кыръ* состоитъ изъ твердой глинистой (съ примѣсью песка) поверхности, покрытой лишь изрѣдка песчаными, небольшихъ размѣровъ, бугорками, закрѣпленными растительностью. Кыры далеко не горизонтальныя поверхности, а обыкновенно состоятъ изъ ряда балокъ (долинъ) и возвышенностей, непревышающихъ 20—40 саженей надъ дномъ балокъ. Вода въ этой полосѣ встрѣчается въ колодцахъ и какахъ (т. е. дож-

девыхъ ямахъ), причемъ колодцы отстоятъ часто на весьма значительныхъ разстояніяхъ одинъ отъ другого. Растительность въ разсматриваемой полосѣ имѣется почти вездѣ и состоитъ изъ древесной и травяной; къ первой относятся: саксаулъ, кандумъ, торангы (верба), гребенщикъ, юлганъ и сезенъ; ко второй—разныя травы: илакъ, селинъ, юшанъ, кеурикъ, тытырь и другія. О дорогахъ будетъ подробно сказано въ главѣ о путяхъ сообщенія.

б) восточная граница съ Бухарскимъ ханствомъ.

Граница Закаспійской Области съ Бухарскимъ ханствомъ указана во временномъ положеніи объ управленіи Областью, приложенномъ къ приказу по Военному Вѣдомству 1890 года № 72, первая статья котораго гласитъ между прочимъ слѣдующее: „на сѣверо-востокѣ пограничная черта Области проходитъ по окраинѣ прибрежной населенной полосы, залегающей вдоль лѣваго берега Аму-Дарьи". Дѣйствительнаго же проведенія границы между Закаспійской Областью и Бухарскимъ ханствомъ съ постановкою пограничныхъ знаковъ до сихъ поръ сдѣлано не было.

Мы опишемъ пограничную черту, руководствуясь вышеозначеннымъ временнымъ положеніемъ и 20-ти верстной картой Области, изданной Военно-Топографическимъ Отдѣломъ Штаба Кавказскаго военнаго округа.

Итакъ, граница Закаспійской Области съ Бухарскимъ ханствомъ начинается противъ развалинъ укрѣпленія Дая-Хатунъ, на рѣкѣ Аму-Дарьѣ, въ 20 приблизительно верстахъ къ западу отъ рѣки; отсюда идетъ на юго-востокъ почти параллельно рѣкѣ Аму-Дарьѣ, удаляясь отъ нея на разстоянія отъ 5 до 15 верстъ, и оканчивается у селенія Босага, въ 2-хъ верстахъ къ юго-западу отъ р. Аму-Дарьи. Протяженіе границы въ указанныхъ предѣлахъ около 450 верстъ. Здѣсь, на всемъ протяженіи пограничной черты, она идетъ по линіи, отдѣ-

ляющей культурную часть лѣваго берега рѣки Аму-Дарьи, оставляя ее за Бухарой, отъ площади песковъ, принадлежащихъ Закаспійской Области. Пески, прилегающіе къ пограничной чертѣ, почти на всемъ протяженіи ея представляютъ песчаное море голыхъ сыпучихъ бархановъ, вздымающихся подобно застывшимъ волнамъ красно-желтаго цвѣта. Немногіе изъ этихъ бархановъ достигаютъ высоты 30—35 футовъ, большинство же возвышается надъ котловинами всего отъ 15 до 25 футовъ. Растительность въ барханныхъ пескахъ весьма бѣдна; здѣсь изрѣдка только попадается селинъ; въ котловинахъ же встрѣчаются кое-гдѣ саксаулъ, кизилъ-джузганъ, сезенъ, а въ открытыхъ отъ песковъ старыхъ руслахъ Аму-Дарьи юлганъ, камышъ, тополь и верба. Вода встрѣчается въ колодцахъ, отстоящихъ на большихъ разстояніяхъ другъ отъ друга, и въ дождевыхъ ямахъ.

в) Южная граница съ Афганистаномъ и Персіей.

Южная государственная граница Закаспійской Области соприкасается съ Афганистаномъ и Персіей. Разсмотримъ сначала границу съ Афганистаномъ, а потомъ съ Персіей.

Пограничная черта съ Афганистаномъ начинается въ 2-хъ верстахъ къ юго-западу отъ селенія Босага и идетъ, на протяженіи 32 верстъ, въ томъ же направленіи на кол. Кара-Тепе-Хурдъ; отсюда въ западномъ направленіи 33 версты до кака *) Ойкулъ, дѣлая небольшую дугу къ югу у бугра Гёкъ-кумъ; отъ кака Ойкулъ въ юго-западномъ направленіи 35 верстъ до колодца Чичекли, отъ котораго поворачиваетъ прямо къ югу и слѣдуетъ въ такомъ направленіи 20 верстъ; потомъ снова принимаетъ юго-западное направленіе, по которому слѣдуетъ, на протяженіи 36 верстъ, къ г. Нукгозъ; отъ послѣдней въ южномъ направленіи 24 версты до горы

*) „Какъ“—по-туркменски дождевая яма.

Имамъ-Шерифъ; отъ этой горы пограничная черта идетъ въ юго-западо-западномъ направленіи къ правому берегу рѣки Мургаба и упирается въ него противъ бугра Ханъ-Тепе, расположеннаго на лѣвомъ берегу. Протяженіе пограничной черты отъ горы Имамъ-Шерифъ до рѣки Мургаба около 200 верстъ. Отъ послѣдняго пункта и до урочища Караулъ-Хана границей, на протяженіи 25 верстъ, не считая мелкихъ изгибовъ, служитъ рѣка Мургабъ. Далѣе, отъ урочища Караулъ-Хана (пограничный столбъ № 35), граница идетъ, на протяженіи 13 верстъ, въ юго-западномъ направленіи по хребту Топъ-Хана, потомъ поворачиваетъ къ югу; пройдя въ этомъ направленіи 22 версты (пограничный столбъ № 31), граница направляется къ западу и идетъ, на протяженіи 13 верстъ, по хребту Пеленговали до развалинъ Торашека (пограничный столбъ № 29). Отсюда пограничная черта переходитъ на хребетъ Калемаль и слѣдуетъ сначала, на протяженіи 21 версты, въ юго-западномъ направленіи, потомъ, на протяженіи 17 верстъ, до пограничнаго столба № 25, описываетъ дугу, обращенную выпуклою своею частью къ югу; затѣмъ поворачиваетъ къ юго-западу и по совершенно прямой линіи подходитъ къ Чильдухтеру (пограничный столбъ № 23); эта часть границы имѣетъ 21 версту протяженія. Отъ Чильдухтера пограничная черта поднимается къ сѣверу и слѣдуетъ по рѣкѣ Кушку, на протяженіи 15 верстъ, до пограничнаго столба № 22. Отъ этого столба граница идетъ сначала, на протяженіи 1 версты, въ сѣверо-западномъ направленіи, потомъ, на протяженіи 3 верстъ, направляется прямо къ сѣверу, къ пограничному столбу № 20; отъ послѣдняго до горы Копа-Чонгя (пограничный столбъ № 16) граница снова идетъ, на протяженіи 31 версты, въ сѣверо-западномъ направленіи, дѣлая три излома и пересѣкая у пограничнаго столба № 18 рѣку

Егри-Гекъ. Отъ горы Коша-Чонгя пограничная черта слѣдуетъ, на протяженіи 17 верстъ (пограничный столбъ № 14), въ юго-западномъ направленіи, а отсюда, пройдя въ западномъ направленіи 17 верстъ, достигаетъ пограничнаго столба № 12; отъ этого столба граница слѣдуетъ, на протяженіи 29 верстъ, въ сѣверо-западномъ направленіи до Зюльфагарскаго прохода, въ 2 верстахъ южнѣе горы Чакмаклы-Чонгя. Отъ послѣдняго пункта пограничная черта идетъ снова въ западномъ направленіи по сѣверной сторонѣ Зюльфагарскаго прохода и, пройдя около 10 верстъ, упирается въ рѣку Тедженъ (Герирудъ), въ $1^1/_2$ верстахъ сѣвернѣе развалинъ Зюльфагара, откуда начинается уже граница съ Персіей.

Общее протяженіе границы Закаспійской Области съ Афганистаномъ, отъ селенія Босага на рѣкѣ Аму-Дарьѣ до развалинъ Зюльфагара на рѣкѣ Тедженъ (Герирудѣ), составляетъ около 650 верстъ. Отъ селенія Босага до колодцевъ Дашъ-кую пограничная черта проходитъ по сыпучимъ пескамъ, представляющимъ огромные барханы, которые, подъ вліяніемъ вѣтровъ, переносятся съ одного мѣста на другое. Растительности здѣсь нѣтъ никакой, за исключеніемъ нѣсколькихъ деревьевъ, растущихъ на низкихъ мѣстахъ вблизи колодцевъ. Слѣды лошадиныхъ и верблюжьихъ тропъ, даже при тихой погодѣ, тотчасъ же снова заносятся пескомъ, а потому движеніе часто производится безъ тропъ, прямо чрезъ барханы, причемъ оно крайне затруднительно, какъ отъ глубины песка, въ которомъ вязнутъ ноги животныхъ, такъ и отъ безконечнаго числа подъемовъ и спусковъ. Отъ колодцевъ Дашъ-кую (Ташъ-кудукъ) къ западу до кол. Имамъ-Назаръ мѣстность сначала представляетъ ровную и довольно твердую поверхность, покрытую кое-гдѣ кустарникомъ и повсемѣстно травою, которая лѣтомъ совершенно выгораетъ. Отъ колодцевъ Имамъ-Назаръ почти

до горы Нукгозъ вновь встрѣчаются пески, но не особенно высокіе и почти не затрудняющіе движеніе; къ тому же всѣ эти песчаные холмы покрыты густой травой, и лишь мѣстами на поверхности ихъ виденъ голый песокъ.

Отъ горы Нукгозъ и до рѣки Мургаба пограничная черта проходитъ по мѣстности, представляющей сильно всхолмленную поверхность, повышающуюся по мѣрѣ приближенія къ рѣкѣ Мургабу. Весной все это пространство покрывается роскошными травами, представляющими обильный и прекрасный кормъ для верблюдовъ, лошадей и особенно овецъ; хотя съ наступленіемъ жаровъ трава и выгораетъ, но тѣмъ не менѣе и въ сухомъ видѣ она можетъ служить подножнымъ кормомъ. На всемъ протяженіи пограничной черты между рѣками Аму-Дарьей и Мургабомъ вода встрѣчается лишь въ колодцахъ и въ дождевыхъ ямахъ (каки). Надо, впрочемъ, замѣтить, что число колодцевъ не особенно велико, и они находятся далеко не въ одинаковомъ разстояніи другъ отъ друга, вслѣдствіе чего въ нѣкоторыхъ мѣстахъ приходится дѣлать большіе безводные переходы, какъ, напримѣръ, между колодцами Тезекли и Газара-кудукъ, разстояніе между которыми равно 99 верстамъ. Къ этому надо добавить еще, что въ бо́льшей части колодцевъ вода солоноватая или даже просто соленая, вызывающая съ непривычки болѣе или менѣе сильныя разстройства желудка. Что касается дождевыхъ ямъ, то вода въ нихъ хорошаго качества, но на этомъ участкѣ дождевыхъ ямъ очень мало, да и вода въ нихъ держится самое большое до конца Мая мѣсяца, когда подъ вліяніемъ жгучихъ солнечныхъ лучей, она испаряется, и дождевыя ямы совершенно высыхаютъ, наполняясь вновь водой лишь поздней осенью, съ наступленіемъ дождей.

Отъ рѣки Мургаба на западъ пограничная черта

проходитъ по предгоріямъ Парапамиза, носящимъ различныя мѣстныя названія, какъ-то: Пеленговали, Топъ-Хана, Бендъ-и-Джаокаръ, Калемаль и другія. Всѣ эти возвышенности не отличаются большой высотой; самыя высшія точки ихъ едва достигаютъ 1000 ф. высоты. Отроги ихъ образуютъ многочисленныя ущелья, по которымъ собственно и пролегаютъ вьючныя тропы. По мѣрѣ движенія къ западу, возвышенности постепенно понижаются и отъ рѣки Кушка переходятъ въ холмы, называемые по мѣстному баирами, и только не доходя верстъ 10 до рѣки Теджена, пограничная черта поднимается на горы Гекъ-Гядыкъ, по которымъ и слѣдуетъ до самой рѣки. Водой этотъ участокъ гораздо богаче предъидущаго, такъ какъ здѣсь, помимо родниковъ и колодцевъ, имѣются и рѣки: Мургабъ, Кашъ, Кушкъ, Егри-Гекъ и Тедженъ. Древесной растительности здѣсь почти нѣтъ, если не считать небольшихъ рощъ фисташковыхъ деревьевъ, тянущихся по горамъ Калемаль отъ колодцевъ Бекъ-Мурадъ-кую до выхода въ долину рѣки Кушка, и порослей гребенщика и камыша по долинамъ рѣкъ Мургаба, Каша, Кушка, Егри-Гека и Теджена; травяная же растительность довольно значительна. Всѣ холмы и увалы, а также долины рѣкъ и окрестности колодцевъ и родниковъ, ранней весной покрываются сплошнымъ ковромъ разныхъ травъ въ перемѣшку съ незатѣйливыми полевыми цвѣтами. Правда, что, съ наступленіемъ жаровъ, всѣ травы быстро выгораютъ, но и въ сухомъ видѣ онѣ въ теченіе цѣлаго года служатъ единственнымъ кормомъ для многочисленныхъ стадъ овецъ, принадлежащихъ жителямъ Пендинскаго и Серахскаго приставствъ, туркменамъ сарыкамъ и салорамъ.

Граница Закаспійской Области съ Афганистаномъ опредѣлена Лондонскимъ протоколомъ отъ $\frac{29\text{ Августа}}{10\text{ Сентября}}$ 1885 г.

Граница съ Персіей начинается въ 1½ верстахъ

сѣвернѣе Зюльфагарскаго прохода и идетъ въ сѣверномъ направленіи по рѣкѣ Теджену (Герируду), на протяженіи 140 верстъ, не считая мелкихъ изгибовъ, до развалинъ крѣпостцы Каджаръ-каласы, противъ которой находится пограничный столбъ № 7. Отсюда пограничная черта принимаетъ сѣверо-западное направленіе и такъ слѣдуетъ 10 верстъ до кургана Хумлы-Тепе; отъ послѣдняго граница поворачиваетъ прямо на западъ и идетъ въ этомъ направленіи, на протяженіи 65 верстъ, чрезъ колодецъ Саатъ-бай, оставляя его въ предѣлахъ Области, до пограничнаго столба № 37, находящагося въ 1½ верстахъ къ юго-востоку отъ персидскаго селенія Верхнее Чаача; обогнувъ съ сѣвера это селеніе, пограничная черта принимаетъ сѣверо-сѣверо-западное направленіе и, описывая нѣсколько небольшихъ дугъ, слѣдуетъ въ этомъ направленіи до пограничнаго столба № 63, находящагося въ 2-хъ верстахъ западнѣе прохода Дербендъ-Чакау. Разстояніе между пограничными столбами №№ 37 и 63 составляетъ около 60 верстъ. Отъ послѣдняго изъ названныхъ столбовъ пограничная черта принимаетъ сѣверо-западное направленіе, въ которомъ идетъ до пограничнаго столба № 103, находящагося въ 4 верстахъ западнѣе рѣки Арчингяна, и дѣлаетъ двѣ значительныя дуги къ югу, одну восточнѣе рѣки Дейча и другую противъ горы Казанъ, и одну незначительную къ сѣверу, противъ персидскаго селенія Арчингянъ. Между столбами №№ 63 и 103—45 верстъ. Между пограничными столбами №№ 103 и 108 пограничная черта, на протяженіи 6 верстъ, слѣдуетъ въ сѣверномъ направленіи, а отъ послѣдняго изъ нихъ чрезъ курганъ Хоша-Тепе до столба № 155, находящагося на половинѣ разстоянія между Кюранъ-кала и персидскимъ городомъ Лютфабадомъ, въ сѣверо-сѣверо-западномъ направленіи, огибая селеніе Хассаръ-кала съ востока, въ 1½ вер-

стахъ отъ него. Разстояніе между столбами №№ 108 и 155 составляетъ около 50 верстъ. Между пограничными столбами №№ 155 и 158 пограничная черта, на протяженіи 3 верстъ, слѣдуетъ въ западномъ направленіи, а отсюда до персидскаго селенія Миръ-кала почти 4 версты въ юго-западномъ направленіи. Отъ Миръ-кала въ сѣверо-западномъ направленіи по хребту Зира-ку до меридіана родника Колинъ-су; отсюда къ югу до перевала Кизилъ-Коталъ, а отъ послѣдняго снова въ сѣверо-западномъ направленіи достигаетъ персидскаго селенія Кельтечинаръ, огибаетъ его съ сѣвера и направляется на юго-западъ чрезъ вершины Кара-Тепе и Кирхяръ къ Гауданскому перевалу. Отъ послѣдняго пункта пограничная черта направляется къ сѣверо-западу по водораздѣлу хребта Бердаръ и потомъ чрезъ вершины Гулюль, Урта, Гелюль, Риза (Разарашъ), Шахъ-Шахъ, Чопанъ, Сіамсуръ, Коничихаръ и Кенара достигаетъ урочища Хейрабадъ, отъ котораго идетъ въ западномъ направленіи по хребту Доланча мимо персидскаго селенія Рабатъ и далѣе по вершинамъ хребта Мисиновъ. Отъ этого хребта граница принимаетъ сѣверное направленіе и по водораздѣлу Копетъ-дагскаго хребта доходитъ до перевала Арвазъ, отъ котораго слѣдуетъ въ юго-западномъ направленіи до верховьевъ рѣки Дайнесу. Далѣе пограничная черта слѣдуетъ по рѣкамъ Дайне-су, до впаденія ея въ рѣку Сумбаръ, и оттуда по послѣдней до поста Дузлы-Тепе, отъ котораго направляется по водораздѣльному хребту, отдѣляющему долину рѣки Сумбара отъ долины рѣки Чандыря. Пересѣкши рѣку Чандырь въ 2½ верстахъ восточнѣе поста Чаканъ-кала, пограничная черта поднимается на хребетъ Эшекъ-Майданъ, потомъ переходитъ на хребты Сыгырынъ-дагъ и Сангу-дагъ и слѣдуетъ по нимъ до впаденія рѣки Сумбара въ рѣку Атрекъ у урочища Чатъ. Отъ по-

слѣдняго пункта граница слѣдуетъ по рѣкѣ Атреку до впаденія ея въ Каспійское море.

Протяженіе всей государственной границы Закаспійской Области съ Персіей, отъ развалинъ Зюльфагара до Каспійскаго моря, составляетъ около 990 верстъ.

Какъ сказано уже выше, отъ развалинъ Зюльфагара до развалинъ крѣпостцы Каджаръ-каласы пограничная черта проходитъ по рѣкѣ Теджену, причемъ на участкѣ Зюльфагаръ-Пуль-и-Хатунъ лѣвый берегъ ея до горъ Пескемерынъ-дагъ слегка холмистый; правый же окаймленъ горами Гекъ-Гядыкъ и Дана-Гермабъ, имѣющими высоту отъ 700 до 2000 футовъ и обрывающимися къ берегу рѣки крутыми откосами, представляющими въ нѣкоторыхъ мѣстахъ отвѣсныя стѣны до 50 саженей высотою. Отъ Пуль-и-Хатуна до Серахса лѣвый берегъ ограниченъ невысокими, весьма пологими предгоріями Хезаръ-Меджида; правый же до Даулетабада занятъ буграми Кизилъ-Кая, возвышающимися въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до 400 футовъ. Ниже указанныхъ пунктовъ рѣка Теджень течетъ по совершенной равнинѣ. Вода въ рѣкѣ Теджень прѣсная и вполнѣ годная для питья, но имѣется на дневной поверхности лишь съ конца Ноября до конца Мая или первой половины Іюня; въ остальное же время года теченія въ рѣкѣ не бываетъ, но вода сохраняется въ нѣкоторыхъ, болѣе углубленныхъ, плесахъ; впрочемъ, эта вода, застаиваясь и подвергаясь дѣйствію солнечныхъ лучей, портится и становится почти негодной для питья; тѣмъ не менѣе воду, и даже хорошаго качества, можно имѣть въ теченіе цѣлаго года: для этого стоитъ только выкопать въ руслѣ рѣки колодецъ, вѣрнѣе копань, глубиною 1—1½ аршина. Древесная растительность имѣется въ видѣ бѣлолистки, береста, фисташковыхъ деревьевъ у Пуль-и-Хатуна и гребенщика почти вдоль всего

теченія рѣки; подножный кормъ хорошій только на участкѣ Зюльфагаръ—Пуль-и-Хатунъ, гдѣ рѣку окаймляютъ горы; на остальномъ же протяженіи—только весной до конца Мая, а далѣе выгораетъ. Отъ рѣки Теджена на западъ почти до меридіана Ханъ-Геранскаго прохода пограничная черта проходитъ по совершенно ровной мѣстности, покрытой въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, ближе къ рѣкѣ Теджену, неглубокими песками. Колесное движеніе возможно по всѣмъ направленіямъ; нѣкоторыя затрудненія представляютъ лишь пески Черкезли-кумъ, шириною до 15 верстъ. Растительность, въ видѣ травы селина и рѣдкаго саксаула, можно встрѣтить только въ пескахъ Черкезли-кумъ; все же остальное пространство совершенно лишено растительности. Воды также нѣтъ, если не считать дождевой ямы Каль-хоузъ, въ которой вода держится лишь до наступленія сильныхъ жаровъ. Отъ меридіана Ханъ-Геранскаго прохода пограничная черта поднимается на отроги горъ Рустемъ-Хана и слѣдуетъ сначала по нимъ, потомъ по хребтамъ Шоръ-дагъ, Хошовъ-Карабудагъ, Посховъ-дагъ, Куюнъ-дагъ, Ходжа, Дувана-ку, Сухта-ку, Зира-ку, Бердаръ, Ассильма, Доланча, Мисиновъ, по южнымъ отрогамъ Копетъ-дага, Эшекъ-Майдану, Сыгырынъ-дагу и Сангу-дагу; на всемъ этомъ протяженіи пограничная черта только въ одномъ мѣстѣ спускается въ равнину, именно отъ Казганъ-кала мимо селеній Хассаръ, Шилингянъ, Лютфабадъ къ Миръ-кала. Всѣ поименованные хребты, по которымъ пролегаетъ пограничная черта, составляютъ сѣверные отроги Хорассанскихъ горъ и отличаются другъ отъ друга лишь большей или меньшей высотой, большей или меньшей проходимостью. Подробное описаніе каждаго хребта мы представимъ въ своемъ мѣстѣ, при разсмотрѣніи устройства поверхности Закаспійской Области; здѣсь же ограничимся лишь краткими свѣдѣніями. Наибольшею

труднопроходимостью отличаются хребты Зира-ку, Бердаръ, Ассильма и Мисиновъ. Вода по границѣ встрѣчается въ ручьяхъ, рѣчкахъ, колодцахъ, родникахъ и керизахъ. Число ихъ увеличивается по мѣрѣ движенія отъ востока къ западу. Травяная растительность покрываетъ почти всѣ вышеназванные хребты и сохраняется круглый годъ, что даетъ возможность держать на подножномъ кормѣ овецъ, а отчасти и лошадей. Древесная растительность встрѣчается на хребтахъ Бердаръ, Ассильма, Доланча, Мисиновъ, Конетъ-дагъ въ видѣ небольшихъ рощъ арчевыхъ деревьевъ; по долинамъ же ручьевъ и рѣчекъ попадаются гребенщикъ, лиственныя породы и камышъ. Отъ развалинъ укрѣпленія Чатъ и до Каспійскаго моря границей служитъ рѣка Атрекъ, протекающая на всемъ этомъ протяженіи по совершенно ровной и открытой мѣстности. Отъ Чата и до переправы Гудри-Олумъ рѣка Атрекъ течетъ къ юго-западу. На этомъ протяженіи рѣка глубока, и переправы чрезъ нее существуютъ лишь въ извѣстныхъ мѣстахъ, да и на нихъ возможно переправляться только верхомъ и въ низкую воду. Ширина рѣки отъ 6 до 10 саженей; берега лишены всякой растительности, исключая гребенщика, верблюжьей колючки и бурьяна. Берега мѣстами представляютъ обрывы, высотою отъ 5 до 30 саженей. Отъ Гудри-Олума Атрекъ принимаетъ почти западное направленіе и такъ течетъ до впаденія нѣсколькими рукавами въ Гассанъ-Кулинскій заливъ Каспійскаго моря. Здѣсь рѣка течетъ на поверхности земли, но переправы возможны тоже только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ. Растительность та же, что и на предъидущемъ участкѣ, съ добавленіемъ большихъ зарослей камыша.

Граница Закаспійской Области съ Персіей опредѣлена конвенціями, заключенными въ Тегеранѣ 9 Декаб-

ря 1881 года и 27 Мая 1893 года. Первою изъ нихъ установлена граница отъ береговъ Каспійскаго моря до меридіана селенія Баба-Дурмазъ, а второю—отъ этого послѣдняго пункта до начала афганской границы у развалинъ Зюльфагара.

Этимъ закончимъ разсмотрѣніе сухопутныхъ границъ Закаспійской Области и перейдемъ къ описанію морской границы.

2) Морская граница Области.

Западную границу Закаспійской Области, на протяженіи 2650 верстъ, не считая мелкихъ изгибовъ, составляетъ Каспійское море.

Береговая черта, начинаясь у мыса Баркинъ на сѣверѣ, огибаетъ полуострова Бузачи и Мангишлакъ до мыса Песчанаго, составляющаго западную оконечность залива Александръ-бай, отсюда направляется къ юго-востоку до залива Киндерли. Отъ послѣдняго береговая черта направляется прямо къ югу до Красноводской косы, отъ которой уклоняется къ юго-востоку и, углубляясь въ нѣсколькихъ мѣстахъ въ материкъ въ видѣ заливовъ, доходитъ въ такомъ направленіи до устьевъ Атрека, служащаго южной границей Области.

Орографія береговъ Каспійскаго моря отъ мыса Баркинъ до устьевъ рѣки Атрека представляется въ слѣдующемъ видѣ. Отъ мыса Баркинъ до горы Яманъ-Айраклы все прибрежье имѣетъ плоскую низменную поверхность и сопровождается солончаками, проходимыми только зимою и лѣтомъ, а въ остальное время года недоступными даже для одиночныхъ пѣшихъ людей. Отъ горы Яманъ-Айраклы до юго-западной оконечности залива Кара-Кичу береговая полоса представляетъ болѣе возвышенную поверхность, такъ какъ на этомъ разстояніи къ ней подходятъ довольно близко отроги Устъ-Урта и хребтовъ Кара-тау и Акъ-тау. Отъ юго-западной оконечности залива Кара-Кичу и до юго-восточной

части залива Кочакъ береговая полоса представляетъ плоскую поверхность, пересѣченную во многихъ мѣстахъ сухими солончаками и песками. Далѣе до мыса Джигалганъ береговая окраина представляетъ сплошную массу плитняка, изрѣзанную сплошь промоинами, съ отдѣлившимися въ нѣкоторыхъ мѣстахъ скалами въ видѣ отдѣльныхъ наружныхъ камней и плитъ; впрочемъ, такой суровый характеръ берега имѣется лишь въ западной половинѣ; у береговъ же залива Сары-Ташъ горы постепенно уклоняются къ югу и углубляются внутрь, составляя между берегомъ и своими подошвами пологую котловину, ограниченную съ востока двумя отличительными горами Унгазя, имѣющими видъ плоскихъ трапецій, далеко виднѣющихся съ моря. Горы эти съ прилегающими хребтами приближаются къ берегу версты на двѣ, а затѣмъ, спустившись сперва круто, приближаются потомъ довольно пологими скатами сплошной массы плитняка къ берегу, гдѣ оставляютъ неширокую песчаную окраину западной стороны залива Сары-Ташъ. При самомъ входѣ въ заливъ Кочакъ, восточнѣе залива Сары-Ташъ, на восточномъ его мысѣ, когда-то существовала старая Мангишлакская пристань, къ которой направлялись караваны съ товарами изъ степи, а отсюда слѣдовали моремъ въ Астрахань. Отъ мыса Джигалгана до мыса Тюбъ-Карагана идетъ высокій обрывистый берегъ, постепенно возвышающійся по мѣрѣ движенія къ западу. Отъ мыса Тюбъ-Карагана до залива Александръ-бай берегъ опускается и превращается въ песчано-глинистый, дѣлая у мыса Песчанаго крутой поворотъ на востокъ; отъ Тюбъ-Карагана до Александръ-бая берегъ образуетъ нѣсколько мысовъ, изъ которыхъ болѣе замѣчательный Мѣловой (Акъ-Бурунъ). Къ заливу Александръ-бай подходятъ съ сѣвера отроги горъ Мангишлакскаго полуострова и сопровождаютъ берегъ моря до

бугра Бекъ-Дашъ, причемъ, между заливами Александръ-бай и Киндерли, береговая полоса заполнена сплошною высокостью съ значительною крутизною; отъ залива же Киндерли берегъ постепенно понижается вплоть до бугра Бекъ-Дашъ, отъ котораго и до самыхъ устьевъ Атрека тянется ровная песчано-глинистая полоса, только у Кара-Сенгера значительное пространство воды загромождено грядами наружныхъ и подводныхъ камней, да у мыса Тартанынъ-Бурунъ выдается небольшая гряда камней. Въ общемъ гидрографическія свойства береговъ Каспійскаго моря въ предѣлахъ Закаспійской Области отличаются большимъ разнообразіемъ и особенностями. Все сѣверное прибрежье, до полуострова Бузачи включительно, усѣяно островами и прорѣзано продолговатыми заливами, вообще мелководными на значительное разстояніе вглубь моря, да и самое море мелководно, такъ что сплошь и рядомъ въ 15 верстахъ отъ берега не встрѣтишь глубины болѣе 2 саженей; во многихъ же мѣстахъ 5-футовой глубины не видно береговъ. Отъ мыса Джигалганъ и почти до устьевъ рѣки Атрека берегъ Каспійскаго моря представляетъ много закрытыхъ мѣстъ для якорной стоянки, но вмѣстѣ съ тѣмъ отличается большой пустынностью и малой населенностью; къ тому же почти всѣ гавани имѣютъ важный недостатокъ въ проточной водѣ, а часто даже и въ колодезной, которая хотя и добывается тамъ, но не въ большомъ количествѣ и не всегда хорошаго качества. Въ силу изложеннаго даже и хорошія гавани не привлекаютъ мореплавателей и промышленниковъ, за исключеніемъ, конечно, занятыхъ нами пунктовъ.

Заливы, бухты, якорныя стоянки.

Какъ уже замѣчено выше, принадлежащій Закаспійской Области восточный берегъ Каспійскаго моря изрѣзанъ довольно многочисленными заливами и бухтами, изъ которыхъ нѣкоторые отличаются качествами, даю-

щими полную возможность для развитія мореплаванія. Изъ числа заливовъ назовемъ: Мертвый Култукъ (заливъ Цесаревича) съ прилегающими къ нему Кайдакомъ или Кара-су и Кара-Кичу, Кочакъ, Сары-Ташъ, Тюбъ-Караганскій, Александръ-бай, Киндерли, Кара-Бугазъ, Красноводскій, Балханскій, Михайловскій, Хивинскій и Гассанъ-Кули.

Заливы *Мертвый Култукъ* (*Цесаревича*), *Кайдакъ* или *Кара-су*, *Кара-Кичу*, *Кочакъ* и *Сары-Ташъ* лежащіе въ сѣверной части Каспійскаго моря, вообще довольно мелководной, и сами отличаются большимъ мелководіемъ, а потому и малой доступностью. Вообще сѣверная часть Каспійскаго моря подвергается большимъ измѣненіямъ съ одной стороны отъ наносовъ песка и ила изъ рѣчныхъ дельтъ, а съ другой—теченій моря, прибоя волнъ и господствующихъ вѣтровъ, что все вмѣстѣ взятое вліяетъ на измѣненіе рельефа всего дна, т. е. способствуетъ его обмелѣнію. Вслѣдствіе изложенныхъ причинъ названные заливы потеряли почти всякое значеніе въ морскомъ отношеніи, сдѣлавшись недоступными даже для мелкосидящихъ судовъ. Хотя изслѣдованія, произведенныя въ 1883 – 1885 годахъ, и показали, что къ Мертвому Култуку существуетъ фарватеръ, глубину котораго можно считать въ 4 фута, что давало бы возможность судамъ съ такимъ углубленіемъ свободно проходить въ Мертвый Култукъ къ пристани Яманъ-Айраклы, но во 1-хъ такія предположенія изслѣдователей признаются нѣкоторыми знатоками Каспійскаго моря весьма смѣлыми и во 2-хъ развитію здѣсь мореходства во всякомъ случаѣ представляютъ большія и существенныя затрудненія крайняя пустынность и малонаселенность прилегающихъ пространствъ. Правда, существовали попытки установить правильное торговое караванное сообщеніе отъ бухты Яманъ-Ай-

раклы къ г. Кунграду, Хивинскаго ханства, но попытки эти пресѣклись въ самомъ началѣ, вслѣдствіе продолженія Закаспійской военной желѣзной дороги отъ ст. Кизилъ-Арватъ до г. Самарканда и устройства пароходства по рѣкѣ Аму-Дарьѣ, отъ г. Чарджуя вверхъ по рѣкѣ до г. Керки и внизъ до г. Петроалександровска. Эти послѣднія обстоятельства дали возможность доставлять товары въ Хивинское ханство и Аму-Дарьинскій отдѣлъ дешевле и съ большими удобствами и скоростью, чѣмъ караванами отъ пристани Яманъ-Айраклы до г. Кунграда.

Заливъ *Александръ-бай* начинается у мыса Сарджа, лежащаго въ 10 верстахъ къ востоку отъ мыса Песчанаго, и доходитъ до мыса Гюлянлы. Грунтъ залива каменистый; съ юга заливъ загражденъ грядой подводныхъ камней. Александръ-бай представляетъ удобныя якорныя стоянки, но его хорошія морскія качества значительно умаляются отсутствіемъ по берегамъ прѣсной воды; имѣющіеся здѣсь колодцы и копани содержатъ соленую, а нѣкоторые даже съ примѣсью горечи, воду. Ближайшая прѣсная вода находится отъ него въ 10 верстахъ къ западу, у мыса Песчанаго. Замерзаніе залива происходитъ лишь въ суровыя зимы, причемъ ледъ, толщиною около $^1/_4$—$^1/_2$ аршина, покрываетъ заливъ верстъ на 5—6 отъ береговъ.

Заливъ *Киндерли* образуютъ мысъ Порсу-Бурунъ и выдающаяся въ море на 20 верстъ узкая песчаная коса, называемая по туземному „Ада“. Коса эта направляется сначала на сѣверо-западъ, а версты за три до оконечности своей загибается на сѣверо-востокъ и оканчивается противъ мыса Порсу-Бурунъ, не доходя до него около 4 верстъ. Длина Киндерлинскаго залива около 20 верстъ, ширина около 10—12 верстъ. По своей обширности, закрытому отъ всѣхъ вѣтровъ положенію и удобному

для якорной стоянки грунту, заливъ этотъ считается одной изъ самыхъ лучшихъ бухтъ въ восточныхъ берегахъ Каспійскаго моря. Лучшая якорная стоянка у мыса Порсу-Бурунъ, съ юго-западной его стороны, гдѣ суда могутъ подходить близко къ берегу и защищены отъ всѣхъ вѣтровъ. Хотя у оконечности косы Ада заливъ глубже, и суда могутъ подходить къ самому берегу, но, при восточныхъ вѣтрахъ, вслѣдствіе сильнаго волненія, стоянка дѣлается невозможной, и суда принуждены переходить къ мысу Порсу-Бурунъ. Коса Ада очень низменная и узкая, вслѣдствіе чего, при сѣверо-западныхъ вѣтрахъ, она въ нѣсколькихъ мѣстахъ заливается водою. Грунтъ косы состоитъ изъ песка и ракушекъ; растительность самая скудная бываетъ только весною; вода въ копаняхъ прѣсная. По восточному берегу залива тянутся обрывистыя каменистыя возвышенности, которыя противъ основанія косы Ада подходятъ почти къ самому заливу, но далѣе къ сѣверу постепенно понижаются и удаляются отъ берега и, наконецъ, противъ мыса Порсу-Бурунъ отходятъ отъ него на 6—7 верстъ, огибая съ востока низменную равнину, покрытую разными сортами травъ, колючими кустарниками и рѣдкими кустами тамариска.

Заливъ Киндерли, закрытый отъ всѣхъ вѣтровъ, замерзаетъ на болѣе или менѣе продолжительное время, смотря по суровости зимы вообще, притомъ на всемъ своемъ протяженіи. Въ холодныя зимы замерзаніе начинается въ концѣ Ноября и продолжается до начала Марта; въ болѣе теплыя—замерзаніе начинается въ концѣ Декабря и продолжается до половины Февраля. Толщина льда доходитъ до $^3/_4$ аршина.

Въ Хивинскую экспедицію 1873 года заливъ Киндерли служилъ мѣстомъ высадки частей войскъ Кавказской арміи, назначенныхъ въ составъ Мангишлакскаго

отряда, который здѣсь же былъ окончательно сформированъ и отсюда началъ свое движеніе въ предѣлы Хивинскаго ханства. Въ теченіе же экспедиціи Киндерли служилъ опорнымъ пунктомъ и складомъ разнаго рода запасовъ Мангишлакскаго отряда, оставившаго здѣсь пять ротъ пѣхоты, 347 конниковъ и 3 орудія. Стоянка въ Киндерли продолжалась съ 25 Марта по 12 Октября 1873 года.

Заливъ *Кара-Бугазъ* находится въ 120 верстахъ къ сѣверу отъ г. Красноводска и представляетъ изъ себя замкнутое со всѣхъ сторонъ озеро, соединенное съ Каспійскимъ моремъ лишь узкимъ проливомъ. Длина залива отъ запада къ востоку около 120 верстъ, а ширина около 80. Глубина залива въ разныхъ мѣстахъ различная, отъ 2 до 6 саженей. Грунтъ составляетъ соль, подъ которою залегаетъ известковая глина. Вода въ заливѣ чрезвычайно густая, ѣдко-соленаго вкуса. Надъ заливомъ въ тихую погоду стоитъ постоянный туманъ, вслѣдствіе испаренія его поверхности, и хотя свѣжіе вѣтры разгоняютъ его, но совершенно не уничтожаютъ. Берега залива преимущественно песчаные: только по сѣверному берегу попадаются скалы и возвышенности; послѣднія въ видѣ бугровъ. Растительность самая скудная въ видѣ степныхъ травъ; топлива не имѣется. Вода находится въ колодцахъ, расположенныхъ преимущественно вблизи морского берега, на Кара-Бугазской косѣ. Въ морскомъ отношеніи заливъ лишенъ всякаго значенія.

Красноводскій заливъ образуютъ: съ сѣвера — полоса материка отъ бухты Соймонова до мыса Куба-Сенгеръ; съ востока — полуостровъ Дарджа, съ юга — островъ Челекенъ и съ запада — Красноводская коса. Въ этихъ предѣлахъ средняя длина залива съ сѣвера на югъ будетъ 30—35 верстъ, ширина съ запада на востокъ 40—45 верстъ и глубина 3—4½ сажени. Съ-

верные берега Красноводскаго залива окаймлены Кубадагскими горами, возвышающимися до 800 футовъ надъ уровнемъ моря. Ближе къ берегу залива, у бухтъ Соймонова и Муравьева, выдѣляются двѣ группы горъ —Шахъ-Адамъ и Уфракъ. Горы Шахъ-Адамъ, достигающія 750 футовъ высоты, состоятъ изъ множества отдѣльныхъ островерхихъ вершинъ, между которыми рѣзко выдѣляются три большіе темные пика, расположенные въ юго-восточномъ углу группы, въ сторонѣ Муравьевской бухты, и называемые собственно Кашкъ-Адамъ. Шахъ-Адамскія горы состоятъ изъ массъ разноцвѣтнаго доломита, порфира и трахита, между которыми попадаются куски разноцвѣтнаго мрамора. Группа Уфракъ состоитъ изъ тѣхъ же породъ, но отличается отъ Шахъ-Адамской группы тѣмъ, что имѣетъ не пирамидальный видъ, но видъ трапеціи, особливо самая высокая изъ группъ, имѣющая 587 футовъ высоты. Берега Красноводскаго залива лишены какой бы то ни было растительности; прѣсной воды мало. Расположенный въ заливѣ, у Муравьевской бухты, городъ Красноводскъ питается водой изъ колодцевъ и родника Балъ-Булакъ, имѣющаго воду прѣсную. Опыты вырытія колодцевъ не всегда даютъ удовлетворительные результаты: полученная въ нихъ вода болѣе или менѣе солоноватая, малогодная для питья; изъ нѣкоторыхъ колодцевъ даже лошади пьютъ ее не совсѣмъ охотно. Не смотря однако на такіе важные недостатки, Красноводскій заливъ, вѣрнѣе его бухта Муравьева, имѣетъ несомнѣнно большую будущность съ переносомъ головной станціи Закаспійской военной желѣзной дороги изъ Узунъ-Ада въ Красноводскъ. Что касается замерзаемости Красноводскаго залива, то она весьма незначительна и препятствія судоходству оказать не можетъ. Въ суровыя зимы заливъ замерзаетъ не болѣе, какъ на

три недѣли; въ болѣе же теплыя ледъ держится едва нѣсколько дней. Такъ, въ суровую зиму 1892 года заливъ подвергся замерзанію 25 Декабря и очистился отъ льда 13 Января 1893 года; при этомъ замерзанію подвергалась лишь прибрежная полоса около 10 саженей шириною, и толщина льда доходила до 4 вершковъ. Въ Декабрѣ 1893 года заливъ совсѣмъ не замерзалъ; въ Январѣ 1894 года ледъ держался всего три дня, съ 20 по 22 число, причемъ толщина льда едва доходила до 3 вершковъ, при ширинѣ ледяной полосы въ 6 саженей.

Балханскій заливъ служитъ продолженіемъ къ востоку Красноводскаго залива Длина всего залива около 60 верстъ; ширина въ самомъ широкомъ мѣстѣ, въ западной части до острова Дагъ-Ада, около 15 верстъ, а далѣе къ востоку отъ 3½ до 10 верстъ; глубина въ западной части залива 12 футовъ, но, по мѣрѣ движенія на востокъ, постепенно уменьшается и въ концѣ залива составляетъ едва 2 фута. По сѣверному берегу залива тянутся Балханскія горы, имѣющія въ этомъ мѣстѣ весьма скудную растительность. Встрѣчающіеся по берегу немногочисленные колодцы имѣютъ по большей части горько-соленую воду. Южный берегъ залива, полуостровъ Дарджа, низкій, у береговъ болотистый, но къ срединѣ покрытый буграми, доходящими до 300 футовъ высоты. О существованіи воды на полуостровѣ Дарджа свѣдѣній не имѣется, такъ какъ и самый полуостровъ, по причинѣ своей пустынности, не подвергался еще изслѣдованію.

Балханскій заливъ для цѣлей мореходства не имѣетъ никакого значенія.

Михайловскій заливъ тоже служитъ продолженіемъ Красноводскаго залива, но къ юго-востоку, южнѣе полуострова Дарджа. Заливъ этотъ весьма узокъ и усѣянъ

песчаными островами, вслѣдствіе чего фарватеръ крайне извилистый и даетъ возможность плаванія по немъ лишь судамъ, сидящимъ не глубже 7—8 футовъ; суда же съ большей осадкой должны останавливаться и разгружаться, а также и нагружаться, у острова Рау, расположеннаго въ началѣ залива, въ 26½ верстахъ отъ Узунъ-Ада. Вся мѣстность, окружающая заливъ, состоитъ изъ сплошного песка, представляющаго цѣлые барханы; песокъ при малѣйшемъ вѣтрѣ переносится съ одного мѣста на другое по всѣмъ направленіямъ и, попадая въ заливъ, опускается на дно и заноситъ его. Растительность чрезвычайно скудная. Прѣсной воды нѣтъ. Относительно замерзаемости фарватера Михайловскаго залива имѣются наблюденія съ 1884 по 1894 годъ включительно. Наблюденія эти показываютъ: въ 1884, 1885, 1888, 1890 и 1892 годахъ замерзанія фарватера вовсе не было; въ 1886 году замерзаніе было въ теченіе 20 дней, съ 19 Января по 8 Февраля; въ 1887 году—12 дней, со 2 по 14 Января; въ 1889 году—9 дней, съ 3 по 12 Января; въ 1891 году—21 день, съ 12 Января по 2 Февраля; толщина льда 3 вершка; въ 1893 году—15 дней, съ 9 по 24 Января, и въ 1894 году—14 дней, съ 9 по 23 Января. Хотя въ послѣдніе два года замерзаніе фарватера и не пріостанавливало судоходства, но вызывало излишніе расходы желѣзной дороги для ломки льда.

Бывшій *Хивинскій* заливъ представляетъ небольшое пространство воды, окаймленное песчаными буграми, и отдѣляется отъ моря очень узкою низменною косою Чачмакъ. Заливъ совершенно мелководный, съ наибольшею 7-футовою глубиною, которая находится въ сѣверной части залива, близъ оконечности косы; съ углубленіемъ же въ материкъ заливъ дѣлается все мельче и уже въ 4 верстахъ къ югу отъ косы вовсе не досту-

пенъ. Длина залива около 20 верстъ, ширина при входѣ 2 версты, а далѣе къ югу нигдѣ не превышаетъ версты.

Заливъ *Гассанъ-Кули* лежитъ противъ устьевъ рѣки Атрека, которая и впадаетъ въ него. Берега залива всюду песчаные. Гассанъ-Кули совершенно мелководенъ и недоступенъ для судовъ и большихъ лодокъ, вслѣдствіе чего по немъ могутъ плавать лишь небольшія рыбачьи лодки. Заливъ обиленъ рыбою, ловлей которой и занимаются прибрежные туркмены. Зимою здѣсь гнѣздятся громадныя стаи водяной птицы, служащей также предметомъ промысла для мѣстныхъ охотниковъ. Главнымъ недостаткомъ Гассанъ-Кулинскаго залива является отсутствіе на его прибрежьѣ прѣсной воды, которую приходится привозить въ лодкахъ изъ Персіи, съ береговъ рѣкъ Гюргена и Кара-су, а также изъ родниковъ близъ Серебрянаго бугра (Кумышъ-Тепе).

Ближайшая же въ нашихъ предѣлахъ прѣсная вода имѣется у поста Чикишляръ въ видѣ копаней, которыми и пользуются жители и войска, расположенныя въ этомъ пунктѣ.

Изъ числа болѣе замѣчательныхъ *бухтъ* слѣдуетъ назвать: Яманъ-Айраклы, Тюбъ-Караганъ, Соймонова, Муравьева, Бековича и Узунъ-Адинскую.

Бухта *Яманъ-Айраклы* лежитъ на южномъ берегу залива Мертвый Култукъ (Цесаревича) и окружена съ трехъ сторонъ небольшими горами, защищающими ее отъ вѣтровъ. Волны никогда не заходятъ дальше 5 саженей на берегъ, въ 70 саженяхъ отъ котораго глубина доходитъ до 5—6 аршинъ. Важный недостатокъ бухты состоитъ въ отсутствіи въ окрестностяхъ ея прѣсной воды и топлива. Трудность плаванія по заливу и прилегающая на большомъ протяженіи пустынная и малонаселенная мѣстность парализуютъ удобства бухты и

дѣлаютъ ее въ морскомъ отношеніи не имѣющей почти никакого значенія.

Бухта *Тюбъ-Караганъ*, называемая также и заливомъ, лежитъ на западной сторонѣ Мангишлакскаго полуострова, ближе къ его сѣверной оконечности, и образуется съ востока высокимъ и крутымъ берегомъ материка, а съ запада низменною песчаною косою. Длина бухты всего 192 сажени, ширина 355 саженей и глубина по срединѣ 4 сажени. Грунтъ бухты—сѣрый илъ. Будучи закрыта отъ всѣхъ вѣтровъ, бухта, благодаря приглубымъ ея берегамъ, является лучшей гаванью на всемъ восточномъ берегу Каспійскаго моря. Берега самой бухты низменные, песчано-ракушечные, почти вездѣ доступные для гребныхъ судовъ, которые могутъ приставать къ нимъ вплотную, а большія суда могутъ становиться очень близко. На песчаной косѣ, вдоль южнаго берега бухты, расположена станица Николаевская, а въ 4 верстахъ отъ нея фортъ Александровскій. Главное занятіе жителей станицы составляетъ рыбная ловля, дающая имъ хорошіе заработки. Что касается замерзаемости Тюбъ-Караганской бухты, то таковая не всегда бываетъ одинаковой. Въ теплыя зимы покрывается тонкимъ слоемъ льда только самая закрытая юго-западная часть бухты, между входнымъ Тюбъ-Караганскимъ маякомъ и станицей Николаевской; въ болѣе же холодныя зимы замерзаетъ, какъ эта часть бухты, такъ и у восточнаго берега на протяженіи около 2 верстъ къ сѣверу отъ упомянутаго маяка, въ направленіи къ Тюбъ-Караганскому мысу. Толщина льда въ холодныя зимы доходитъ до $^3/_4$ аршина, но въ послѣдней части бухты ледъ держится недолго: во время волненія онъ разламывается и уносится въ море первымъ восточнымъ или юго-восточнымъ вѣтромъ. Замерзаніе бухты начинается въ половинѣ или концѣ

Декабря мѣсяца, преимущественно при сѣверномъ вѣтрѣ, и продолжается до первыхъ чиселъ Февраля мѣсяца. Въ зимы послѣднихъ 10 лѣтъ почтовыя шхуны, приходя въ бухту въ то время, когда въ ней находился только мѣстный ледъ, пробивали его на протяженіи нѣсколькихъ саженей и затѣмъ, не имѣя надобности идти далѣе, останавливались во льду, образовавъ такимъ образомъ на немъ пристань для выгрузки и нагрузки товаровъ. Въ зиму 1893—1894 гг. почтовая шхуна „Великій Князь Михаилъ", общества „Кавказъ и Меркурій", прійдя въ бухту въ то время, когда часть льда была уже унесена въ море, пробила остальной ледъ до самой пристани, на разстояніи 20—30 саженей. Эти случаи показываютъ постоянную возможность пробивать весь ледъ до самой пристани паровыми шхунами, но только болѣе сильными.

Бухта *Соймонова* составляетъ часть Красноводскаго залива. Она образуется съ запада Красноводской косой, а съ востока Шахъ-Адамскими горами. Длина и ширина бухты около 4 верстъ, глубина вездѣ ровная, отъ 8 до 11 футовъ, причемъ восточная половина глубже западной. Грунтъ состоитъ изъ сѣраго ила. Бухта представляетъ прекрасную стоянку, такъ какъ совершенно закрыта отъ всѣхъ вѣтровъ. Замерзаемость ея крайне ничтожна, бываетъ только въ болѣе суровыя зимы и длится самое большое три недѣли.

Бухта *Муравьева* расположена восточнѣе предъидущей и образуется выдавшимися въ Красноводскій заливъ горами Шахъ-Адамъ и Уфракъ. Длина бухты около 3 верстъ, ширина около 6 верстъ и глубина отъ 11 до 14 футовъ. Грунтъ въ серединѣ бухты сѣрый илъ, а у самыхъ береговъ—илъ и песокъ. Въ юго-западномъ углу бухты расположенъ городъ Красноводскъ, у котораго начинается голова Закаспійской военной желѣзной

дороги. О замерзаемости бухты уже сказано при описаніи Красноводскаго залива. Хотя бухта Муравьева и болѣе открыта, чѣмъ бухта Соймонова, тѣмъ не менѣе и она представляетъ прекрасную стоянку для судовъ, давая имъ возможность подходить почти къ берегу, такъ какъ у Красноводской пристани глубина бухты составляетъ 13 футовъ. Съ постройкой Красноводскаго участка Закаспійской военной желѣзной дороги Муравьевской бухтѣ несомнѣнно предстоитъ блестящая будущность.

Бухта *Бековича* находится на южной оконечности Красноводской косы, развѣтвляющейся вилкообразно на двѣ части, изъ коихъ западная болѣе короткая оканчивается Красноводскимъ мысомъ. Между этими-то двумя развѣтвленіями Красноводской косы и расположена бухта Бековича, носящая имя извѣстнаго Князя Бековича-Черкасскаго, посланнаго съ небольшимъ отрядомъ Императоромъ Петромъ Великимъ въ Хивинское ханство и погибшаго тамъ въ 1717 году со всѣмъ отрядомъ трагическою смертью. Длина бухты 3 версты, ширина около $1^1/_2$ верстъ и глубина отъ 15 до 18 футовъ. Грунтъ илистый. Бухта закрыта отъ всѣхъ вѣтровъ и представляетъ прекрасную стоянку.

Красноводская коса начинается почти отъ самыхъ горъ, лежащихъ въ вершинѣ Красноводскаго залива, и идетъ по направленію сначала на юго-юго-востокъ (до половины своей длины), а потомъ на юго-востокъ, дѣлая мѣстами изгибы и уклоненія отъ общаго своего направленія. Длина косы 26 верстъ, ширина при началѣ болѣе 5 верстъ, къ югу постепенно съуживается и близъ середины ея не превышаетъ 50 саженей, но далѣе къ югу ширина косы опять начинаетъ увеличиваться и близъ оконечности достигаетъ 2 верстъ; здѣсь берега ея раздѣляются на два мыска, образующіе бухту Бековича (по-туркменски „Кизилъ-су“, что значитъ „кра-

сная вода"). Берега Красноводской косы довольно низменны: высота ихъ или, вѣрнѣе, высота лежащихъ на ней бугровъ не превышаетъ 25—30 футовъ и то только при входѣ въ бухту Соймонова; въ другихъ же мѣстахъ высота этихъ бугровъ простирается всего отъ 10 до 20 футовъ. Почва состоитъ изъ песка и ракуши, покрытыхъ сухимъ камышемъ, мелкою травою и рѣдкимъ кустарникомъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ косы, особенно въ мѣстности Кизилъ-су, встрѣчаются группы деревьевъ. Вода имѣется въ многочисленныхъ копаняхъ, на глубинѣ 4—5 футовъ, прѣсная, вполнѣ годная для питья; но самыя копани необходимо часто замѣнять новыми, такъ какъ вода въ нихъ скоро застаивается и дѣлается почти негодной къ употребленію; въ копаняхъ глубиною болѣе 5 футовъ вода уже соленая, негодная къ употребленію. На косѣ расположено нѣсколько туркменскихъ ауловъ, обитатели которыхъ занимаются рыбною ловлею и разведеніемъ небольшихъ стадъ овецъ, а на оконечности косы, въ мѣстности Кизилъ-су, въ 1893 году основано русское рыбачье селеніе Петровское, состоящее въ настоящее время изъ 7 семействъ.

Узунъ-Адинская бухта лежитъ на южномъ берегу о. Узунъ-Ада, въ 80 верстахъ отъ г. Красноводска и въ 26½ верстахъ отъ оконечности Михайловскаго залива. Съ 1885 года отсюда начиналась Закаспійская военная желѣзная дорога. Узунъ-Адинская бухта хотя и удовлетворяетъ въ нѣкоторой степени потребностямъ судоходства, но тѣмъ не менѣе представляетъ неустранимыя неудобства, и какъ начальная станція желѣзной дороги, и какъ портъ.

Дѣйствительно, о. Узунъ-Ада представляетъ собою низменную песчаную отмель, причемъ песокъ настолько мелокъ, что въ сухую погоду достаточно самаго небольшого вѣтра, чтобы песокъ этотъ началъ перемѣщаться,

вслѣдствіе чего происходитъ засыпаніе путей или выдуваніе песка изъ-подъ шпалъ. Возвышеніе отмели надъ уровнемъ бухты весьма незначительно, всего отъ 0,08 до 0,22 сажени. Грунтовыя воды находятся весьма близко (не болѣе 0,33 сажени) отъ поверхности и имѣютъ всѣ свойства морской воды; кромѣ того, въ виду отсутствія приливовъ и отливовъ въ Михайловскомъ заливѣ, вода застаивается и портится, а потому гигіеническія условія Узунъ-Ада неудовлетворительны уже и въ настоящее время; съ дальнѣйшимъ же пребываніемъ здѣсь начальной станціи и порта почва загрязнится еще болѣе. На островѣ полное отсутствіе прѣсной воды и какой-либо растительной и животной жизни, а потому все это должно быть привозимо на пароходахъ или по желѣзной дорогѣ, что значительно увеличиваетъ стоимость всего необходимаго. Неудобства Азунъ-Ада, какъ порта, ощущались въ значительной мѣрѣ уже со времени его возникновенія; въ будущемъ же, при сильно возрастающемъ ежегодно движеніи по Закаспійской военной желѣзной дорогѣ, или при необходимости спѣшной перевозки значительнаго числа войскъ, неудобства эти несомнѣнно оказались бы настолько существенными, что портъ Узунъ-Ада пересталъ бы отвѣчать провозоспособности желѣзной дороги. Дѣйствительно, входъ въ Узунъ-Адинскую бухту представляетъ собою узкій (14 футовъ) и длинный (26½ верстъ) фарватеръ, съ средней глубиной въ 10 футовъ, мѣстами пересѣченный отмелями, уменьшающими глубину его до 8–9 футовъ, да и эта глубина бываетъ не всегда, такъ какъ въ иныхъ, правда, рѣдкихъ случахъ, она доходитъ всего до 7½ футовъ. Изъ этого видно, что Узунъ-Адинскимъ портомъ могутъ безпрепятственно пользоваться только пароходы съ осадкой не болѣе 7 – 7½ футовъ. Всѣ пароходы съ большей осадкой должны для входа въ портъ

сдѣлать распаузку у острова Рау (въ 26½ верстахъ отъ Узунъ-Ада) и доставлять оттуда товаръ на мелко-сидящихъ судахъ. Парусныя суда, въ виду извилистаго входа въ Узунъ-Адинскую бухту, должны или терять значительное время въ ожиданіи попутнаго вѣтра, чтобы пройти отъ о. Рау до Узунъ-Ада, или нанимать пароходъ, который ввелъ бы ихъ въ портъ на буксирѣ, а все это сопровождается значительными накладными расходами.

Узунъ-Адинская бухта подвергалась замерзанію, со времени своего открытія до настоящаго времени, т. е. съ 1886 по 1894 годъ включительно, въ теченіе шести зимъ по одному разу; продолжительность каждаго замерзанія колебалась между 21 и 9 днями. Сообщеніе по бухтѣ во время замерзанія ея поддерживалось съ помощью нанятыхъ для пробивки льда пароходовъ.

Всѣ эти неудобства Узунъ-Адинской бухты заставили искать новый портъ, отъ котораго начиналась бы Закаспійская военная желѣзная дорога.

Такимъ пунктомъ естественно явился портъ Красноводскъ, о которомъ сказано въ своемъ мѣстѣ.

Якорныя мѣста, помимо указанныхъ выше, при описаніи заливовъ и бухтъ, имѣются вообще въ большомъ числѣ по восточному берегу Каспійскаго моря, причемъ свойства ихъ далеко не однообразны, т. е. они отличаются большими или меньшими удобствами для стоянки судовъ, въ зависимости отъ береговъ, вѣтровъ, глубины и грунта морского побережья.

Вся сѣверная часть Каспійскаго моря, до линіи островъ Чечень — бухта Тюбъ-Караганъ, какъ уже замѣчено выше, отличается своимъ мелководіемъ, а потому и хорошія якорныя стоянки встрѣчаются здѣсь рѣдко, напримѣръ, въ заливахъ Кочакъ, Сары-Ташъ, по сѣверному берегу полуострова Бузачи и въ группѣ Тюленьихъ острововъ, но эти якорныя мѣста теряютъ, въ си-

лу изложеннаго, всякое морское значеніе. По сѣверному берегу Мангишлакскаго полуострова хорошихъ якорныхъ стоянокъ не имѣется. На пространствѣ отъ бухты Тюбъ-Караганъ до мыса Песчанаго почти нигдѣ нельзя стоять на якорѣ, вслѣдствіе гидрографическихъ свойствъ прибрежья. Между мысомъ Песчанымъ и оконечностью Красноводской косы якорныя стоянки возможны, помимо заливовъ Александръ-бай и Киндерли: 1) въ бухтѣ между мысами Сынгырли и Мазарли; 2) у мыса Бекъ-Дашъ, близъ котораго лежитъ каменистый островокъ Кара-Ада, со всѣхъ сторонъ приглубый; здѣсь находится бухточка, въ которой на глубинѣ 3—4 саженей можно стать на якорь подъ закрытіемъ мыса Бекъ-Дашъ отъ сѣверныхъ вѣтровъ, на песчаномъ грунтѣ; 3) противъ мыса Дагъ-Джигъ, сѣверной оконечности высокостей Дюльдюль-Ата, и 4) въ бухтѣ у мыса Кара-Сенгеръ; здѣсь на берегу можно достать прѣсную воду изъ вырытыхъ близъ берега колодцевъ, недалеко отъ высокаго холма, на сѣверѣ отъ оконечности мыса, но вода не особенно хорошаго вкуса.

Отъ оконечности Красноводской косы до устьевъ рѣки Атрека, не считая упомянутыхъ выше бухтъ и острововъ, о которыхъ будетъ сказано ниже, якорная стоянка возможна лишь на Чикишлярскомъ рейдѣ, но при морскихъ вѣтрахъ она крайне безпокойна. Обыкновенно суда становятся на якорь не ближе 5 верстъ, на глубинѣ 18 футовъ и иловатомъ грунтѣ. Берегъ въ этомъ мѣстѣ болѣе приглубъ, такъ что 12-футовая глубина находится не далѣе $1\frac{1}{2}-2$ верстъ отъ берега, и шлюпки не могутъ подходить къ нему на близкое разстояніе.

Пристани имѣются лишь въ четырехъ пунктахъ: Узунъ-Ада, Красноводскѣ, Чикишлярѣ и въ Тюбъ-Караганской бухтѣ у станицы Николаевской. Въ Узунъ-Ада всего 20 пристаней, изъ коихъ 5 лѣсныхъ и 15 паро-

ходныхъ; длина пристаней колеблется отъ 12 до 78 саженей, ширина отъ 2 до 11 саженей, глубина у головы отъ 6 футовъ и 4 дюймовъ до 20 футовъ 11 дюймовъ; на всѣхъ пристаняхъ одновременно могутъ грузиться или разгружаться 20 пароходовъ и 5 мелкосидящихъ судовъ. Въ Красноводскѣ двѣ казенныя пристани; длина каждой изъ нихъ 80 саженей, глубина 10—11 футовъ; на нихъ одновременно могутъ грузиться 4 парохода. Пристань въ Тюбъ-Караганской бухтѣ имѣетъ 16 саженей длины, 12 футовъ глубины и можетъ служить для одновременной нагрузки 2 пароходовъ. Что касается Чикишлярской пристани, то таковая, вслѣдствіе весьма замѣтнаго обмеленія моря, оказалась почти вся на берегу и въ настоящее время не имѣетъ никакого значенія.

Острова. Въ составъ Закаспійской Области входитъ довольно большое число острововъ, изъ коихъ мы назовемъ лишь тѣ, которые выдаются своей величиной или своимъ значеніемъ. Къ числу такихъ принадлежатъ: Буинскіе, группа Тюленьихъ, Долгій, Орловъ, Челекенъ и Огурчинскій.

Острова *Буинскіе* лежатъ при входѣ въ заливъ Мертвый Култукъ (Цесаревича) и представляютъ низменныя песчаныя отмели, покрытыя густымъ зеленымъ камышемъ. Острова съ моря доступны лишь для небольшихъ рыбачьихъ лодокъ. Прѣсная вода добывается изъ копаней, но и эта вода по большей части горьковата на вкусъ и скоро портится. На островахъ, въ виду отсутствія на нихъ постояннаго населенія, находятся лежбища тюленей.

Острова *Долгій* и *Орловъ* лежатъ по западную сторону полуострова Бузачи. Долгій состоитъ изъ двухъ частей или острововъ, раздѣленныхъ проливомъ шириною въ 200 саженей и глубиною до 3 футовъ. Южная часть острова Долгаго или такъ называемый островъ Малый Долгій на-

правляется по меридіану, а сѣверная или островъ Большой Долгій почти по параллели. Длина южной части—около 7 верстъ, наибольшая ширина $1^1/_2$ версты; длина сѣверной части – $10^1/_2$ верстъ, а наибольшая ширина—$1^1/_2$ версты. Высота обѣихъ частей отъ 7 до 8 футовъ. Островъ Орловъ находится въ $5^1/_2$ верстахъ отъ сѣверной оконечности о. Большого Долгаго; онъ растянутъ по меридіану. Длина его—около $8^1/_2$ верстъ, ширина—около 1 версты, а высота надъ уровнемъ моря отъ 7 до 8 футовъ. Проточной воды на островахъ нигдѣ нѣтъ. Прѣсная вода добывается изъ копаней. Растительность состоитъ изъ камыша, травы „селина“ и кустовъ жидовинника. Восточное прибрежье обоихъ острововъ по мелководности своей не вездѣ доступно даже для шлюпокъ. Западное же ихъ побережье довольно приглубо, обрывисто и вездѣ доступно для шлюпокъ, могущихъ приставать къ берегу вплотную. Якорная стоянка для судовъ съ большимъ углубленіемъ возможна, но, при свѣжихъ сѣверныхъ и сѣверо-западныхъ вѣтрахъ, тамъ образуется довольно чувствительная зыбь. Островъ Орловъ посѣщается промышленниками лишь въ зимнее время для боя тюленей; на островѣ же Маломъ Долгомъ въ настоящее время существуетъ богатое рыбачье поселеніе, въ которомъ, по даннымъ 1894 года, насчитывается 118 душъ обоего пола; здѣсь нынѣ строится православный храмъ. Подробныя данныя смотри въ главѣ III.

Къ группѣ *Тюленьихъ* острововъ принадлежатъ: Кулалы, Святой, Морской и Подгорный, расположенные въ сѣверо-восточной части моря, къ сѣверу отъ мыса Тюбъ-Караганъ. Всѣ эти острова образовались изъ наноснаго песка, смѣшаннаго съ иломъ и морскою травою. Величина и форма каждаго изъ нихъ постоянно измѣняются отъ прибоя морской травы и отъ обмеленія моря, благодаря чему ежегодно замѣчается приростаніе

острововъ у ихъ оконечностей. Верхній слой почвы состоитъ изъ песка съ примѣсью ракуши, а подъ нимъ мѣстами находятся пласты глины, кое-гдѣ выходящей наружу. Растительность вообще довольно скудная: кусты солончаковой травы, дикій плющъ и кусты жидовинника; наиболѣе богатъ растительностью островъ Святой, сплошь покрытый мелкою травою.

Кулалы, наибольшій изъ всей группы, имѣетъ въ длину 31 версту, при наибольшей ширинѣ въ $1^3/_4$ версты. Островъ невысокъ, слегка волнистъ; западная его сторона выше и суше восточной; близъ середины острова, въ западной его части, тянутся песчаные бугры, доходящіе мѣстами до 15—18 футовъ высоты. На сѣверной сторонѣ острова находится ватага тюленепромышленниковъ, а возлѣ ватаги вырытъ колодецъ, но вода въ немъ солоноватая. Островъ Кулалы болѣе приглубъ съ запада, чѣмъ съ востока, особенно у своей средины, гдѣ 3-саженная глубина находится не далѣе $^1/_2$ версты отъ берега.

Морской имѣетъ 5 верстъ длины, $^1/_2$ версты наибольшей ширины и до 12 футовъ высоты. На островѣ вода просачивается сквозь рыхлый еще грунтъ и образуетъ болота, которыми покрыта большая часть острова; но прѣсной воды нѣтъ. Восточная сторона возвышеннѣе западной, но послѣдняя болѣе сухая и покрыта сплошными массами камыша. Берегъ западной стороны острова глубже восточной: 12-футовая глубина простирается далеко отъ берега; съ запада 6-футовая глубина подходитъ почти къ самому острову, съ востока же она болѣе удалена отъ берега.

Святой лежитъ въ 15 верстахъ къ югу отъ Морского и имѣетъ $3^1/_2$ версты по меридіану, при наибольшей ширинѣ въ 150 саженей. Поверхность острова совершенно ровная и гладкая, сплошь покрыта мелкою

травою; возвышается надъ уровнемъ моря всего на 3 фута. Почва острова, состоящая изъ смѣси песка и ракуши, до того спрессовалась и окрѣпла, особенно съ восточной стороны, что соленая морская вода, просачиваясь чрезъ его грунтъ, превращается въ прѣсную, довольно порядочную на вкусъ, воду. Островъ вообще приглубъ и съ восточной стороны болѣе, чѣмъ съ западной.

Подгорный лежитъ въ 16 верстахъ къ востоку отъ Святого и отличается отъ прочихъ острововъ группы тѣмъ, что выгнутъ къ востоку. Длина острова—4½ версты, ширина почти вездѣ—50 саженей и превышеніе надъ уровнемъ моря—около 4½ футовъ. Почва состоитъ изъ смѣси песка и ракуши, покрытыхъ на болотистомъ грунтѣ камышемъ. Прѣсной воды на островѣ не имѣется. Берега равномѣрной глубины: суда, сидящія не болѣе 8 футовъ, могутъ держаться близко къ берегу по обѣ стороны острова.

Островъ *Челекенъ*, первый по величинѣ на Каспійскомъ морѣ, лежитъ у входа въ заливы Красноводскій и Михайловскій, къ югу отъ Красноводска, причемъ самая сѣверная точка острова удалена отъ послѣдняго на 48 верстъ; отъ Узунъ-Ада онъ расположенъ къ юго-востоку и удаленъ на 24 версты. Челекенъ удлиненъ съ юго-запада на сѣверо-востокъ и на сѣверо-западѣ имѣетъ длинную косу, образующую значительный заливъ. Протяженіе острова значительно: съ сѣверо-востока къ юго-западу—32 версты; съ сѣверо-запада къ юго-востоку—15; коса, направляющаяся къ сѣверо-востоку—12 верстъ длины и 2½ версты ширины. Челекенъ имѣетъ видъ четыреугольника, расширяющагося въ серединѣ, и только длинная коса у сѣверо-западнаго угла и полуостровъ Дервишъ у юго-западнаго, составляя почти прямую линію, удлинняютъ островъ съ сѣвера на югъ и

дают иное представленіе о его фигурѣ. Островъ довольно возвышенъ, особенно въ средней своей части, гдѣ высота холмовъ достигаетъ 400 футовъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчаются впадины съ признаками соли, свидѣтельствующей о присутствіи морской воды на самомъ островѣ въ не особенно отдаленное отъ насъ время. Старожилы разсказываютъ, что они помнятъ время, когда кибитки ихъ стояли на нефтяныхъ холмахъ, а на мѣстѣ теперешнихъ ауловъ Кара-Голь и Ого-Мана было море, и кусовыя лодки подходили для нагрузки нефти прямо къ холмамъ. Почва острова вездѣ песчано-глинистая съ признаками нефти и соли на возвышенностяхъ, гдѣ поэтому почва болѣе твердая; но за то окраины острова имѣютъ преимущественно рыхлую песчаную почву, особенно восточное его прибрежье, которое сплошь состоитъ изъ сыпучаго песка, переносимаго господствующими сѣверо-восточными вѣтрами съ одного мѣста на другое, образуя этимъ высокіе бугры. Съ приближеніемъ отъ восточнаго берега острова къ его срединѣ, песчаные бугры начинаютъ принимать болѣе правильныя формы, песокъ становится замѣтно плотнѣе, и почва постепенно переходитъ изъ песчаной въ солонцоватую. Ключей и источниковъ съ прѣсной водой нѣтъ, и жители для полученія ея должны прибѣгать къ искуственнымъ мѣрамъ. Для этого они поступаютъ слѣдующимъ образомъ: вблизи аула выбираютъ котловину, куда собирается большое количество дождевой воды, просачивающейся чрезъ песокъ въ нижніе слои почвы. Въ этихъ котловинахъ роютъ колодцы, около одного аршина въ діаметрѣ и сажени $1^1/_2$—2 глубиною. На этой глубинѣ встрѣчается уже достаточное количество слабо-солоноватой воды. Вода вкусная, годная для питья и поливки. Пять—шесть такихъ колодцевъ питаютъ аулъ въ 200—250 кибитокъ въ теченіе года, и только верблюды пьютъ

морскую воду. Когда начинаются дожди, то прекращаютъ брать воду изъ колодцевъ, а пользуются просто скопившейся въ котловинахъ. Въ концѣ же зимы, когда дожди пройдутъ, роютъ новые колодцы, такъ какъ въ старыхъ вода становится немного солоноватой. Такихъ мѣстъ съ подземной водой два—возлѣ ауловъ Кара-Голь и Ого-Мана. Возлѣ аула Кайрюзъ и на полуостровѣ Дервишъ колодцы роютъ мелкіе, 1½—2 аршина глубиной, вслѣдствіе близости морской воды, причемъ вода на Дервишѣ пригодна только для поливки. Всякая растительность почти совершенно отсутствуетъ, и только кое-гдѣ въ пескахъ растетъ колючка, служащая пищей верблюдамъ и для устройства загородей для домашнихъ животныхъ. Нѣкоторые жители пробовали сѣять, правда, въ небольшомъ количествѣ, арбузы и дыни, которые давали плоды очень маленькіе, но весьма сладкіе; посѣвы производились на полуостровѣ Дервишъ и въ аулѣ Кайрюзъ. Надо полагать, что и другія огородныя растенія могутъ произрастать въ этихъ пунктахъ, но отсутствіе достаточнаго количества воды и, главное, непредпріимчивость жителей мѣшаютъ развитію этого дѣла. Ни дровъ, ни огородныхъ овощей жители не имѣютъ и должны привозить все съ материка. Климатъ острова, благодаря морю, гораздо мягче климата степей Закаспійской Области. Жары здѣсь не превышаютъ въ среднемъ 35° R; лѣтомъ температура ровная, за исключеніемъ вѣтренныхъ дней, когда она замѣтно понижается. Зимой большихъ холодовъ не бываетъ, и весьма рѣдко (разъ въ 3—4 года) выпадаетъ тонкій слой снѣга, держащагося не болѣе 2—3 дней. У береговъ разъ въ 2—3 года море покрывается тонкимъ льдомъ. Въ общемъ зима продолжается 1½—2 мѣсяца (Январь и Февраль). Съ конца Февраля начинается весна, продолжающаяся до конца Мая, когда наступаютъ сильныя жары, достигающія своего максимума въ концѣ

Іюня и въ Іюлѣ. Въ Августѣ спадаютъ жары, и съ конца мѣсяца наступаетъ осень, продолжающаяся до конца Декабря. Вѣтры дуютъ преимущественно по двумъ направленіямъ: лѣтомъ сѣверо-западные и западные, а зимою—сѣверные и юго-восточные; весна почти безвѣтренная, но дождливая, а осенью дуютъ иногда южные вѣтры, приносящіе туманы. Дожди идутъ осенью и зимой, вообще рѣдко, а весною довольно часто. Лѣтомъ при сѣверо-западныхъ вѣтрахъ часто поднимается соляная пыль, покрывающая все бѣлымъ слоемъ.

Населеніе острова составляютъ Огурджалинцы и потомки іомудскаго хана Кіата, изъ колѣна Джафарбаевъ. Огурджалинцы издавна жили на Челекенѣ, а Кіатъ-ханъ переселился на островъ между 1825 и 1835 годами изъ аула, лежащаго въ бассейнѣ рѣки Гюргена близъ Серебряннаго бугра, называемаго по-туркменски Кумышъ-Тепе. У Кіатъ-хана было три сына—Якши-Мамедъ-ханъ, Кедыръ-ханъ и Анна-Мамедъ-Керимъ-ханъ и три дочери Тюджень, Энешъ и Сюша. Анна-Мамедъ-Керимъ-ханъ былъ взятъ мальчикомъ въ Россію, получилъ воспитаніе въ кадетскомъ корпусѣ и службу провелъ въ 12 уланскомъ (нынѣ 35 драгунскомъ) Бѣлгородскомъ полку, изъ коего вышелъ въ отставку въ чинѣ полковника и умеръ въ Красноводскѣ въ 1886 году. Въ Россіи онъ принялъ православіе и женился. У него осталось нѣсколько сыновей, носящихъ фамилію Іомудскихъ, изъ коихъ младшій въ настоящее время поручикъ 1-го Закаспійскаго стрѣлковаго баталіона.

На островѣ три аула: Кара-Голь, Ого-Мана и Кертъ-Яха или Кайрюзъ.

Кара-Голь, самый большой изъ ауловъ, расположенъ на юго-западѣ острова, возлѣ полуострова Дервишъ, состоитъ изъ 180 кибитокъ, нѣсколькихъ деревянныхъ амбаровъ и десяти домовъ, но жилыхъ кибитокъ значитель-

но меньше, такъ какъ старыя, негодныя для жилья, кибитки обращаются туркменами въ кладовыя для храненія разнаго рода запасовъ на зиму. Западную часть аула населяютъ Іомуды, а восточную Огурджалинцы. Въ этомъ аулѣ живутъ и потомки Кіатъ-хана.

Ого-Мана расположенъ на юго-восточномъ берегу Челекена, къ сѣверо-востоку отъ Караголя, и состоитъ изъ 80 кибитокъ Огурджалинцевъ.

Кертъ-Яха или *Кайрюзъ* расположенъ на сѣверо-западномъ берегу, у начала косы Кертъ-Яха, и состоитъ изъ 14 кибитокъ Іомудовъ, выселившихся сюда изъ аула Кара-Голь. Бытъ туркменъ-островитянъ ничѣмъ не отличается отъ быта другихъ туркменъ-Іомудовъ, за исключеніемъ того, что, не имѣя на островѣ лошадей, они давно утратили духъ лихихъ наѣздниковъ-аламанщиковъ и обратились въ промышленниковъ и торговцевъ. Вообще же всѣ обычаи, обряды, образъ жизни семейной и общественной, выработавшіеся у туркменъ весьма давно, подъ вліяніемъ природы и извѣстныхъ обстоятельствъ, остаются неизмѣнными и у жителей Челекена. Пищу островитянъ составляютъ главнымъ образомъ рисъ, хлѣбъ, чай, яйца, птица и рыба. Хлѣбъ употребляется въ разныхъ видахъ: чурекъ, лепешки, блины, каша и прочее. Мясную пищу составляютъ домашнія куры, дикія утки, лебеди и рыба. За неимѣніемъ корма, туркмены не держатъ на островѣ никакихъ домашнихъ животныхъ, кромѣ верблюдовъ и ишаковъ, а потому все необходимое въ домашнемъ обиходѣ, какъ-то: кожи, шерсть и прочіе продукты скотоводства, принуждены привозить изъ аула у Серебряннаго бугра, гдѣ нѣкоторые изъ островитянъ имѣютъ свои стада овецъ и рогатаго скота.

Жители Челекена торгуютъ нефтью, горнымъ

воскомъ, солью, рыбой и, кромѣ того, ведутъ мелочную торговлю шелками и другими матеріалами.

Островъ Челекенъ обладаетъ многими ископаемыми богатствами, разработка и продажа которыхъ даетъ жителямъ значительныя для нихъ средства. По западному берегу острова, на протяженіи 12 верстъ, тянется гряда возвышенностей, содержащихъ въ себѣ нефть, горный воскъ или нефтагиль, киръ и отчасти сѣру. Эта гряда перерѣзана множествомъ овраговъ, долинъ и котловинъ; на всемъ вышеназванномъ протяженіи встрѣчается много отдѣльныхъ вершинъ, носящихъ слѣдующія названія: Тезекенъ, Сары-Кая, Янги-Тепе, Гурабъ, Каракынъ, Кизилъ-Тепе, Кишмишли, Бишикли, Чокракъ и другія, по имени находящихся тамъ колодцевъ нефти. Возвышенности эти достигаютъ 6—9 саженей и имѣютъ протяженіе съ запада на востокъ около $1^1/_2$ верстъ. Къ западному морскому берегу онѣ спускаются незамѣтно и, обрываясь у самаго моря, образуютъ высокій крутой берегъ; съ востока же возвышенности имѣютъ крутое паденіе, и между ихъ подошвою и песчаными буграми тянется илистая долина со множествомъ ручьевъ горячей соленой воды. По всему пространству возвышенностей встрѣчаются колодцы нефти, которую туркмены черпаютъ лѣтомъ, когда она жидка, и, вливая въ особо устроенные резервуары съ небольшимъ круглымъ отверстіемъ, собираютъ ее, а затѣмъ въ теченіе года, когда имъ нужна нефть для продажи, наполняютъ ею изъ этихъ резервуаровъ бурдюки (кожаные мѣшки). Изъ колодцевъ можно доставать нефть не во всякое время года, а только въ теплое, когда нефть дѣлается жидкой. Главнѣйшіе колодцы нефти, расположенные на отдѣльныхъ вершинахъ, имѣютъ слѣдующія названія: на южной возвышенности Тезекенъ, затѣмъ къ сѣверо-востоку идетъ рядъ вершинъ съ колод-

цами, постепенно удаляющихся отъ моря—Сары-Кая, Янги-Тепе, Гурабъ, Каракынъ, Шагыртъ, Бишикла, Кишмишли и Чокракъ. На Гурабѣ и Шагыртѣ въ началѣ 80 годовъ инженеръ Палашковскій ставилъ буры и сдѣлалъ много затратъ для добыванія нефти и горнаго воска, но въ настоящее время все заброшено; на Гурабѣ остались три вышки, нѣсколько сараевъ и паровая машина. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ были вырыты галлереи для добыванія горнаго воска, теперь на поверхность выходитъ нефть. На Шагыртѣ Палашковскій пробовалъ разрабатывать горный воскъ, но въ 1884 году все бросилъ. Жители объясняютъ неудачу Палашковскаго небрежнымъ веденіемъ дѣла со стороны его довѣренныхъ. Самое значительное количество нефти въ открывшихся скважинахъ находится на Каракынѣ. Еще въ началѣ 1870 годовъ извѣстный нефтяной заводчикъ Нобель взялъ въ арендное содержаніе всю эту возвышенность и на мѣстѣ скважинъ поставилъ три бура, изъ коихъ одинъ дѣйствуетъ и въ настоящее время и имѣетъ кранъ, но засорившійся, вслѣдствіе чего и даетъ ежедневно лишь 200 пудовъ. Другой буръ совершенно испорченъ, и нефть, образовавъ въ стѣнахъ скважины отверстія, постоянно бурлитъ, вытекаетъ на поверхность и разливается; для сохраненія ея устроено десять бассейновъ, расположенныхъ ярусами. Количество нефти, содержащейся въ этихъ бассейнахъ, болѣе 3 милліоновъ пудовъ. Третій буръ совершенно уничтоженъ и въ настоящее время изъ него не черпаютъ нефти. Кромѣ упомянутыхъ, здѣсь имѣется еще скважина „Мешедъ“, принадлежащая жителю Мухи-хану, совершенно нетронутая, изъ которой нефть отчасти отнимается сосѣднимъ буромъ. Такъ какъ теперь покупаютъ нефть только туркмены, то является большой избытокъ ея, и бассейны всегда полны.

Самая большая, высокая и пересѣченная вершина Чокракъ заканчиваетъ гряду съ сѣверо-востока.

Чтобы пройти Чокракъ, надо ежеминутно то спускаться въ овраги, то подниматься на вершины. Кругомъ все дико. Въ громадномъ оврагѣ находятся нефтяные колодцы. На Чокракѣ нѣтъ открытой и разработанной скважины; на сѣверной сторонѣ вершины, на небольшомъ плато, находится озеро, имѣющее 230 шаговъ въ длину и 159 шаговъ въ ширину. Вода въ озерѣ имѣетъ блѣдно-розовый цвѣтъ; у береговъ бѣлый осадокъ и черная нефтяная пѣна, а по срединѣ замѣтно сильное выдѣленіе газовъ. По берегамъ вездѣ отложенія кира, который жители продаютъ русскимъ на полы и крыши. Сильный запахъ сѣры ощущается даже на значительномъ разстояніи отъ озера.

Конецъ хребта, высоты Кушъ-Бурунъ, Бишикли и Кишмишли не представляютъ ничего особеннаго, но тамъ также встрѣчаются нефтяные колодцы. Нефть изъ колодцевъ берутъ бѣдные туркмены для собственнаго потребленія и мелкой продажи, а для болѣе крупной торговли зажиточные люди покупаютъ ее у Нобеля изъ Каракынскихъ скважинъ и продаютъ въ Персію. Туркмены покупаютъ ежегодно около 20—25 тысячъ пудовъ нефти по 10—30 копеекъ за пудъ, смотря по цѣнѣ ея въ извѣстное время въ Астрабадѣ. Изъ бассейна нефть наливаютъ въ бурдюки, которые на верблюдахъ перевозятъ на юго-восточный берегъ и грузятъ весной и лѣтомъ въ лодки, а осенью на кусовыхъ парусныхъ лодкахъ, и такимъ способомъ доставляютъ въ Астрабадъ.

Въ сосѣдствѣ съ нефтью находятся залежи горнаго воска (нефтагиля), который туркмены добываютъ простымъ выкапываніемъ и продаютъ по цѣнѣ отъ 1 р. 30 коп. до 1 р. 50 коп. за пудъ. Кромѣ нефти и нефтагиля, на Челекенѣ находятъ еще въ долинѣ двѣ краски: красную, кизилъ-буя, и желтую, кара-буя, превращающую-

ся при варкѣ въ черную. Онѣ лежатъ гнѣздами подъ тонкимъ слоемъ песка и, по словамъ туркменъ, въ большомъ количествѣ. Къ сѣверо-востоку отъ Чокрака, въ 4 верстахъ отъ сѣверо-восточнаго угла острова, находятся залежи соли. Площадь, на которой обнаружено присутствіе ея, составляетъ приблизительно около 1 квадратной версты; толщина пласта соли колеблется отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ аршина; сверху залежь покрыта песчанымъ наносомъ до 1 аршина толщиною. По показанію жителей, подъ этимъ пластомъ имѣется еще второй пластъ соли, но покуда онъ не разрабатывается. По вычисленію горнаго инженера Маевскаго, въ одномъ только верхнемъ пластѣ запасъ каменной соли доходитъ до 20 милліоновъ пудовъ.

О залежахъ и добычѣ соли подробно указано въ главѣ IV.

Для полноты описанія острова Челекена необходимо упомянуть о двухъ его заливахъ, сѣверномъ и южномъ.

Сѣверный Челекенскій заливъ, называемый по-туркменски „Кертъ-Яха“, образуется сѣверной косой, оканчивающейся мысомъ Куфальджи. Эта коса тянется въ направленіи сѣверо-сѣверо-востокъ на 20 верстъ и у оконечности своей загибается на востокъ. Коса низменна, но сравнительно приглуба, такъ что 6-футовая глубина съ внутренней стороны косы находится подъ самымъ берегомъ, за исключеніемъ оконечности ея, гдѣ 3-футовая глубина лежитъ въ разстояніи почти версты отъ берега; съ морской же стороны коса эта еще болѣе приглуба, равно какъ и весь западный берегъ Челекена, отъ котораго въ разстояніи $1^1/_2$ верстъ глубина отъ 3 до 5 саженей.

Глубина въ заливѣ вездѣ ровная: наибольшая, по срединѣ залива ближе къ косѣ, достигаетъ 22 футовъ и затѣмъ, постепенно уменьшаясь, при входѣ въ Михай-

ловскій заливъ, на меридіанѣ острова Рау, не превышаетъ 11—12 футовъ. Грунтъ въ срединѣ залива—сѣрый и черный илъ, а у береговъ—сѣрый песокъ, смѣшанный мѣстами съ ракушей.

Сѣверный заливъ представляетъ собою весьма удобный и обширный (около 126 кв. в.) рейдъ для стоянки судовъ съ осадкою до 12 футовъ, съ остановкою ихъ въ верстѣ отъ берега. Будучи закрытъ косою Куфальджи, заливъ представляетъ собою пространство, совершенно защищенное отъ всѣхъ вѣтровъ, за исключеніемъ сѣверо-восточныхъ.

Условія замерзанія залива совершенно тѣ же, что и Красноводскаго.

Южный Челекенскій заливъ, по-туркменски „Каракуль-дарья", образуется полуостровомъ Дервишъ, составляющимъ западный берегъ острова Челекена и тянущимся къ югу на протяженіи 14 верстъ.

Западная сторона полуострова Дервишъ приглуба, особенно близъ оконечности, гдѣ 5-саженная глубина находится не болѣе $^3/_4$ версты отъ берега; отъ самой оконечности полуострова тянется 5-футовой рифъ на разстояніе 2 верстъ отъ берега, но уже въ 3 верстахъ отъ него глубина достигаетъ 6 саженей. Со стороны залива глубина у береговъ полуострова перемежающаяся, такъ что есть такія мѣста, гдѣ въ $^1/_2$-верстѣ отъ берега—15 футовъ, а въ разстояніи $2^1/_2$ верстъ—не болѣе 9 футовъ. Сѣверный берегъ залива отмелъ съ востока и запада, но на меридіанѣ горы Чокракъ 12-футовая глубина находится не далѣе версты отъ берега, гдѣ обыкновенно суда и становятся на якорь, на глубинѣ 12—16 футовъ. Наибольшая глубина залива достигаетъ 7 саженей.

Грунтъ сѣрый песокъ, а у восточнаго берега—сѣрый и желтый песокъ съ ракушею.

Восточный берегъ Южнаго Челекенскаго залива отъ самаго Челекена до материка состоитъ изъ ряда острововъ, покрытыхъ высокими наносными буграми, расположенными въ юго-восточномъ направленіи; отъ нѣкорыхъ изъ нихъ тянутся въ море подводныя косы въ различныхъ направленіяхъ, но преимущественно въ юго-западномъ.

Линія 6-футовой глубины мѣстами подходитъ очень близко къ берегу, мѣстами же отстоитъ отъ него почти на 6 верстъ; отъ этой глубины далѣе къ западу дно залива дѣлается чрезвычайно обрывистымъ, такъ что на разстояніи $1^1/_2$ верстъ глубина съ 6 футовъ возрастаетъ до 24, а затѣмъ она увеличивается уже медленно, но постоянно, и доходитъ въ западной части залива до 7 саженей.

Заливъ защищенъ отъ сѣверныхъ и сѣверо-западныхъ вѣтровъ, отчасти отъ восточныхъ и сѣверо-восточныхъ и открытъ для южныхъ и юго-восточныхъ вѣтровъ, которые могутъ разводить въ немъ значительное волненіе. Замерзаніе бываетъ лишь въ суровыя зимы дней на 10, въ Январѣ и Февралѣ мѣсяцахъ, причемъ льдомъ покрывается пространство на протяженіи $^1/_2$-версты отъ берега.

Островъ *Огурчинскій* (по-туркменски Айдакъ) расположенъ къ юго-юго-западу отъ острова Челекена по меридіану, довольно узкою полосою, и простирается въ длину до 36 верстъ. Ширина острова различная: наибольшая, около его средины, доходитъ до $2^1/_2$ верстъ, а наименьшая, у южной оконечности, едва 10 саженей; вообще южная коса, на протяженіи 6 верстъ, не имѣетъ нигдѣ болѣе 40 саженей ширины; эта часть острова низменная и во время прибыли воды покрывается ею, представляя тогда подводный рифъ. Внутренняя топографія острова схожа съ таковой же Челекена:

тотъ же рядъ сплошныхъ бугровъ, тянущихся вдоль берега, которые, по мѣрѣ приближенія къ срединѣ острова, увеличиваются въ ширину и высоту, образуя между собой довольно глубокія ущелья, въ которыхъ живущіе тамъ туркмены разводятъ бахчи, засѣвая ихъ арбузами и дынями. Хотя грунтъ на Огурчинскомъ, какъ и на Челекенѣ, песчаный, но растительность на немъ нѣсколько лучше, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ колодцы съ прѣсною водою вырываются на самой малой глубинѣ. Вода, получаемая изъ этихъ колодцевъ, весьма удовлетворительнаго качества. Лучшій изъ колодцевъ находится въ сѣверной части острова, близъ западнаго берега, въ $1^1/_2$ верстахъ къ югу отъ могилы Сеидъ-Берьянъ; онъ глубже другихъ, вода его пріятнѣе на вкусъ и дольше сохраняется на воздухѣ, что и составляетъ главное преимущество этого колодца предъ всѣми другими. На островѣ имѣются поселенія туркменъ-Огурджалинцевъ. Главное занятіе жителей состоитъ въ рыбной ловлѣ и разведеніи бахчей, отчасти въ овцеводствѣ. Островъ приглубъ со всѣхъ сторонъ, особенно съ восточной, гдѣ въ разстояніи $^1/_2$-версты отъ берега глубина достигаетъ 4—5 саженей; въ силу этого восточная сторона острова удобна для якорной стоянки и для приставанія шлюпокъ, но, при свѣжихъ восточныхъ и юго-восточныхъ вѣтрахъ, стоянка эта довольно безпокойна.

Проливы. Изъ проливовъ, находящихся у восточныхъ береговъ Каспійскаго моря, мы остановимся лишь на Кара-Бугазскомъ, отличающемся своими особенностями. Проливъ этотъ соединяетъ значительный водоемъ, извѣстный подъ именемъ Кара-Бугазскаго залива, съ Каспійскимъ моремъ. Длина пролива около 5 верстъ, наибольшая ширина около одной версты, наименьшая около 110 саженей; наибольшая глубина, въ сѣверной части пролива, доходитъ до 20 футовъ; наименьшая на барѣ (при вхо-

дѣ въ заливъ)—4 фута. Преобладающій грунтъ дна въ проливѣ илъ и сѣрый песокъ. Якорная стоянка въ проливѣ совершенно спокойна и закрыта отъ всѣхъ вѣтровъ, но входъ въ проливъ возможенъ только при тихомъ стояніи моря. Теченіе въ проливѣ весьма значительно, что объясняется неравенствомъ уровней Кара-Бугазскаго залива и Каспійскаго моря; именно, уровень послѣдняго гораздо выше уровня перваго. Теченіе бываетъ тѣмъ быстрѣе, чѣмъ сильнѣе разность испареній этихъ двухъ бассейновъ, что случается обыкновенно въ Августѣ мѣсяцѣ, когда теченіе въ проливѣ доходитъ до 5 и болѣе верстъ въ часъ. Берега Кара-Бугазскаго пролива плоски и песчаны; наибольшая высота ихъ 4 или 5 футовъ. Растительностью берега эти не богаты, и только изрѣдка кое-гдѣ встрѣчаются небольшіе кусты бурьяна и колючихъ растеній. Вода довольно плохого качества, но при нуждѣ годна къ употребленію, особенно для варки пищи; она добывается изъ копаней близъ сѣвернаго берега пролива, гдѣ постоянно кочуютъ нѣсколько десятковъ кибитокъ туркменъ. Главный источникъ существованія этихъ кочевниковъ составляютъ рыбная ловля и небольшія стада барановъ. Глубина, окружающая проливъ съ морской стороны, довольно ровная и къ югу отъ него не представляетъ никакихъ опасностей для плаванія; напротивъ того, къ сѣверу отъ пролива, начиная отъ входа въ него, лежитъ вдоль берега нѣсколько подводныхъ камней, на которыхъ глубина едва достигаетъ 5—6 футовъ; а еще далѣе въ море тянется вдоль берега другая, болѣе опасная, подводная гряда плитняка, мѣстами сплошная, а мѣстами перерѣзанная значительной глубиной. Въ проливѣ господствующими вѣтрами являются: сѣверо-западные, сѣверо-восточные и юго-восточные, но два послѣдніе чаще дуютъ зимой, чѣмъ лѣтомъ.

Отмели, банки, рифы.

Какъ уже замѣчено выше, отмелостью отличаются довольно значительныя пространства восточныхъ береговъ Каспійскаго моря; такъ, все береговое пространство отъ мыса Баркинъ до мыса Джигалгана отличается значительной отмелостью, не допускающей плаванія судовъ, имѣющихъ осадку болѣе 6–7 футовъ; въ особенности этими свойствами отличаются берега полуострова Бузачи. Такими же свойствами обладаетъ и пространство отъ косы Чачмакъ, образующей Хивинскій заливъ, до рѣки Атрека. Здѣсь глубина въ 3—4 сажени находится не ближе 6—7 верстъ отъ берега, а противъ залива Гассанъ-Кули лишь въ 14 верстахъ отъ берега начинается глубина въ 18 футовъ. Отмелостью отличаются и берега нѣкоторыхъ острововъ, о чемъ сообщено уже при описаніи ихъ.

Вдоль восточнаго берега болѣе извѣстны банки: 1) Кулалинская, 2) на оконечности Красноводской косы, 3) Михайлова и 4) Ульскаго и рифы: Тюбъ-Караганскій, Кара-Сенгерскій и Красноводскій.

Банка *Кулалинская* лежитъ въ 110 верстахъ къ юго-востоку отъ Чистобанкскаго маяка; наименьшая глубина 21 футъ. Грунтъ состоитъ изъ крупной ракуши. Окружающія глубины 4 и 5 саженей. Измѣненія въ высотѣ уровня воды, отъ нагона и выгона ея, на Кулалинской банкѣ бываютъ незначительны, вслѣдствіе отдаленности ея отъ береговъ.

Банка на оконечности Красноводскаго рифа имѣетъ всего два фута глубины. Банка эта съ южной стороны оканчивается крутымъ обрывомъ, такъ что въ нѣсколькихъ саженяхъ отъ нея глубина уже 5 саженей; она ограждена голикомъ, который поставленъ по южную ея сторону.

Банка *Михайлова* находится между южной оконечностью Челекенской косы и сѣверной оконечностью острова Огурчинскаго; отъ первой она лежитъ на юго-юго-

западъ почти въ 10 верстахъ, а отъ второго—на сѣверо-востокъ въ 6 верстахъ. Наименьшая глубина банки 5 футовъ, на каковой глубинѣ и поставленъ ограждающій голикъ.

Банка *Ульскаго* находится къ юго-юго-западу отъ острова Огурчинскаго. Наименьшая ея глубина 16 футовъ. Грунтъ сѣрый или бѣлый илъ съ ракушей, а иногда и съ пескомъ.

Тюбъ-Караганскій рифъ лежитъ на оконечности косы, образующей бухту того же имени, къ сѣверо-западу отъ послѣдней. Наименьшая глубина его 8 футовъ.

Кара-Сенгерскій рифъ состоитъ изъ гряды надводныхъ камней, находящихся въ разстояніи около 1 версты отъ берега. Эта гряда соединена съ мысомъ Кара-Сенгеръ такою же подводною грядою, такъ что проходъ между надводными камнями и этимъ мысомъ не возможенъ. Съ морской стороны камни эти очень приглубы, такъ что возлѣ нихъ глубина 6 саженей. Южная оконечность каменнаго рифа, съ глубиною не болѣе 7 футовъ, лежитъ къ юго-западу въ $1^1/_2$ верстахъ отъ мыса, а за этою глубиною сейчасъ же 4 сажени.

Красноводскій рифъ лежитъ по продолженію косы того же имени и имѣетъ наименьшую глубину до 12 футовъ. Грунтъ на рифѣ твердый песокъ, а по сторонамъ его—илъ, песокъ и ракуша.

Маяки и знаки.

Вдоль восточныхъ береговъ Каспійскаго моря расположено четыре маяка и нѣсколько предохранительныхъ знаковъ. Маяковъ четыре: Верхній Тюбъ-Караганскій, Нижній или Входной Тюбъ-Караганскій, Красноводскій и Ашуръ-Адинскій; изъ нихъ первые два береговые, а послѣдніе два плавучіе. Береговые становятся на высшихъ или замѣтныхъ точкахъ берега и состоятъ изъ каменныхъ круглыхъ или гранныхъ башень; плавучіе представляютъ собою суда, приспособленныя къ освѣщенію горизонта моря.

Верхній Тюбъ-Караганскій маякъ построенъ на высотѣ 520 футовъ, на краю обрыва, т. е. скалы, между мысомъ Тюбъ-Караганъ и заливомъ, въ 4 верстахъ къ югу отъ мыса. Маячная башня восьмисторонняя, каменная; огонь постоянный бѣлый, возвышающійся на 565 футовъ надъ уровнемъ моря и на 45½ футовъ надъ основаніемъ. Освѣщеніе маяка прекращается ежегодно на два зимніе мѣсяца, съ 15 Декабря по 15 Февраля; но если сплошной ледъ установится раньше 15 Декабря или разойдется позже 15 Февраля, то и освѣщеніе маяка должно прекратиться раньше и начаться позже названныхъ сроковъ. Прѣсная вода находится подъ горою, верстахъ въ двухъ отъ маячной башни.

Нижній или Входной Тюбъ-Караганскій маякъ находится на южномъ низменномъ берегу Тюбъ-Караганскаго залива, въ самой его вершинѣ. Маячная башня круглая, каменная; огонь постоянный бѣлый, возвышающійся надъ уровнемъ моря на 46 футовъ, а надъ основаніемъ 40 футовъ. Прѣсная вода получается изъ колодца въ станицѣ Николаевской, отстоящей отъ маяка верстахъ въ двухъ къ западу.

Красноводскій маякъ расположенъ въ 2½ верстахъ отъ 3-футовой банки, служащей продолженіемъ Красноводскаго рифа, на глубинѣ 7½ саженей. Маякъ состоитъ изъ одномачтоваго судна чернаго цвѣта; огонь постоянный бѣлый. Высота огня отъ поверхности моря 38½ футовъ.

Ашуръ-Адинскій маякъ стоитъ при входѣ въ Астрабадскій заливъ съ сѣвера, на глубинѣ 16 футовъ. Огонь постоянный; высота его надъ уровнемъ моря 38½ футовъ.

Предостерегательные знаки имѣются въ слѣдующихъ мѣстахъ.

Въ Тюбъ-Караганскомъ заливѣ.

1) По сѣверную и южную стороны 8-футовой банки,

находящейся въ 3½ верстахъ отъ Верхняго маяка, двѣ вѣхи: сѣверная—черный шестъ съ голикомъ раструбомъ внизъ, на глубинѣ 16 футовъ; южная—красный шестъ съ голикомъ раструбомъ внизъ, на глубинѣ 15 футовъ.

2) На южной сторонѣ Тюбъ-Караганской подводной косы, въ 20 саженяхъ отъ нея, на глубинѣ 15 футовъ, красный деревянный бакенъ.

Въ *Красноводскомъ заливѣ.*

1) На южной оконечности Красноводскаго рифа, на глубинѣ 6½ саженей, красный шестъ съ голикомъ раструбомъ вверхъ, въ разстояніи почти одной версты отъ 3-футовой банки.

2) На фарватерѣ бухты Бековича поставлены четыре вѣхи съ голиками раструбами вверхъ на красныхъ шестахъ: первая съ запада на глубинѣ 18 футовъ, вторая—на глубинѣ 10¾ футовъ, третья—на глубинѣ 20 футовъ и четвертая (въ Красноводскомъ заливѣ) на глубинѣ 25 футовъ.

У острововъ Челекена и Огурчинскаго.

1) На южной сторонѣ Челекенской косы—красный шестъ съ голиками раструбомъ вверхъ, на глубинѣ 18 футовъ.

2) По юго-восточную и сѣверо-западную стороны 5-футовой банки Михайлова двѣ вѣхи, изъ коихъ юго-восточная имѣетъ два голика раструбами врозь на красномъ шестѣ и ставится на глубинѣ 17 футовъ, а сѣверо-западная—два голика раструбами вмѣстѣ на бѣло-черномъ полосатомъ шестѣ, на глубинѣ 20 футовъ.

3) По сѣверную сторону 10-футовой банки, находящейся въ 1 верстѣ на сѣверо-востокъ отъ сѣверной стороны острова Огурчинскаго, черный шестъ съ голикомъ раструбомъ внизъ, на глубинѣ 13 футовъ.

4) Входная вѣха въ проходѣ между островами Челекеномъ и Огурчинскимъ, въ 11 верстахъ къ юго-восто-

ку отъ высокости Челекенской косы, красный шестъ съ голикомъ раструбомъ вверхъ, на глубинѣ 6 саженей.

Въ Астрабадскомъ заливѣ.

1) На восточной сторонѣ 6-футовой банки рифа Малаго Ашура на глубинѣ 18 футовъ бѣло-красный полосатый шестъ съ двумя голиками раструбами врознь.

2) На восточной сторонѣ рифа Малаго Ашура въ разстояніи 1 версты отъ него, красный шестъ съ голиками раструбомъ вверхъ, на глубинѣ 19 футовъ.

Примѣчаніе. Красный голикъ раструбомъ вверхъ на красномъ шестѣ означаетъ, что опасность находится на сѣверъ отъ знака или фарватера, и его должно проходить по южную сторону. *Черный голикъ* раструбомъ внизъ на черномъ шестѣ означаетъ югъ, т. е., что опасность находится къ югу отъ знака или фарватера, и потому надо оставлять ихъ къ востоку. *Два черные голика* раструбомъ вмѣстѣ (на подобіе буквы O) на бѣло-черномъ полосатомъ шестѣ означаютъ востокъ, т. е., что опасность находится къ востоку отъ знака или фарватера, и потому надо оставлять ихъ къ востоку. *Два красные голика* раструбами врознь (на подобіе буквы V въ обѣ стороны) на бѣло-красномъ полосатомъ шестѣ означаютъ западъ, т. е., что опасность находится къ западу отъ знака или фарватера, то и знакъ надо оставлять къ востоку.

ГЛАВА II.

Физико-географическій очеркъ Закаспійской Области

При первомъ взглядѣ на карту Закаспійской Области, послѣдняя представляется намъ въ видѣ огромной равнины.

Равнина эта составляетъ часть Арало-Каспійской впадины, лишь въ нѣкоторыхъ своихъ пунктахъ представляющей поднятіе почвы выше общаго горизонта, который мѣстами даже ниже уровня океана. Эти поднятія почвы составляютъ каменистыя горы, расположенныя главнѣйшимъ образомъ по южной границѣ Области, отчасти же и на западѣ ея, вдоль восточныхъ береговъ Каспійскаго моря. Если соглашаться со многими учеными, утверждавшими, что вся Арало-Каспійская впадина представляетъ высохшее дно когда-то, въ отдаленной древности, бывшаго здѣсь моря, въ такомъ случаѣ нынѣшнія горы являлись въ то время скалистыми островами этого моря.

Профессоръ Мушкетовъ[1]) различаетъ въ физическомъ строеніи Закаспійской Области три отдѣльныя площади, отличающіяся одна отъ другой не только орографическимъ характеромъ, но и геологическимъ составомъ.

Первая изъ нихъ или *сѣверная* представляетъ возвышенную равнину, достигающую 700 футовъ высоты и имѣющую однообразную сглаженную поверхность. Эта возвышенная равнина издавна извѣстна подъ именемъ

[1]). Краткій очеркъ геологическаго строенія Закаспійской Области. Спб. 1891 г.

Устъ-Урта, что значитъ высокая степь, высокая равнина; южная граница ея вблизи старыхъ руслъ р. Аму-Дарьи, Узбоя и Унгуза, обозначается крутымъ уступомъ, мѣстами въ видѣ сплошной террасы, мѣстами же значительно расчлененной на отдѣльныя высоты, называемыя чинками или кырами. Обрывистая южная граница Устъ-Урта придаетъ всей этой возвышенной равнинѣ характеръ столовой горы. Орографическое и геологическое однообразіе этой равнины нарушается только значительнымъ пониженіемъ лежащей къ востоку отъ нея котловины Сары-Камышъ, находящейся на 50 футовъ ниже уровня Каспійскаго моря, да выступаніемъ на западной окраинѣ ея возвышенностей Мангишлакскаго полуострова и южнаго побережья Кара-Бугазскаго залива.

По мнѣнію профессора Мушкетова, въ эпоху развитія Арало-Каспійскаго бассейна Устъ-Уртъ представлялъ собою большой полуостровъ, отдѣлявшій Каспійскій бассейнъ отъ Аральскаго, которые соединялись между собою только узкимъ проливомъ по Узбою между Большими и Малыми Балханами.

Вторая часть Закаспійской Области, называемая Мушкетовымъ „Туркменской впадиной", простирается къ югу и къ востоку отъ возвышенной равнины Устъ-Уртъ и доходитъ на югѣ почти до государственной границы Области съ Персіей и Афганистаномъ, а на востокѣ до рѣки Аму-Дарьи. Она въ громадной своей части, около $^9/_{10}$ всего пространства, представляетъ изъ себя площадь песковъ или, такъ называемую въ трудахъ современныхъ геологовъ, *песчаную степь*. Южная часть этой полосы представляетъ степное пространство, залегающее вдоль сѣверныхъ склоновъ Туркмено-Хороссанскихъ и Парапамизскихъ горныхъ системъ. Ширина ея не вездѣ одинакова; такъ, вдоль подошвы Туркмено-Хороссанскихъ горъ она не превышаетъ 25 – 30 верстъ,

съуживаясь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до 10—15 верстъ; у подошвы же Парапамизской горной системы она расширяется до 100 верстъ.

Поверхность песчаной степи, благодаря сочетанію высокихъ бархановъ съ такырами и шорами, отличается гораздо большимъ орографическимъ разнообразіемъ, чѣмъ поверхность Устъ-Урта. Большая часть ея представляетъ совершенную пустыню, за исключеніемъ вышеуказанной полосы, залегающей вдоль сѣверныхъ склоновъ Туркмено-Хороссанскихъ и Парапамизскихъ горъ, вполнѣ пригодной для культуры, въ особенности полоса, простирающаяся вдоль подошвы Копетъ-дага, и долинъ болѣе значительныхъ рѣкъ.

Наконецъ, *третья* часть Закаспійской Области представляетъ сложную систему горъ, извѣстныхъ подъ именемъ Копетъ-дага или Туркмено-Хороссанскихъ, вслѣдствіе залеганія ихъ между прежнею Туркменіею и Хороссаномъ, и Парапамизскихъ.

Туркмено-Хороссанскія и Парапамизскія горы, находясь въ соединеніи между собою, примыкаютъ вмѣстѣ съ тѣмъ къ другимъ горнымъ системамъ Азіятскаго материка, Эльбурскому хребту и Гиндукушу, и составляютъ вмѣстѣ съ ними самостоятельную дугообразную систему складокъ, аналогичную цѣлой серіи такихъ же дугообразныхъ грядъ, слагающихъ обширную систему Тянь-Шаня.

Всѣ эти возвышенности лежатъ въ южной части Области, составляя на значительномъ протяженіи государственную границу съ сосѣдними странами, Персіей и Афганистаномъ.

Что касается горъ, расположенныхъ вдоль восточныхъ береговъ Каспійскаго моря, какъ-то: Большихъ Балханъ, Кубадагскихъ и возвышенностей Мангишлакскаго полуострова, то нѣкоторые ученые (Реклю, „Зем-

ля и Люди", томъ VI) считаютъ ихъ продолженіемъ горъ Кавказскаго перешейка и называютъ „Туркменскимъ Кавказомъ", другіе же (Мушкетовъ, Богдановичъ и Обручевъ) высказываютъ предположеніе, что Большіе Балханы и Кубадагъ составляютъ наиболѣе западные отроги Туркмено-Хороссанской группы горъ.

Такимъ образомъ, Закаспійская Область по своему физическому устройству состоитъ изъ трехъ частей: 1) возвышенной равнины Устъ-Уртъ, 2) Туркменской впадины и 3) горныхъ возвышенностей, принадлежащихъ къ системамъ Туркмено-Хороссанскихъ и Парапамизскихъ хребтовъ. Всѣ названныя части рѣзко различаются между собою не только современнымъ характеромъ, но и всею исторіею ихъ происхожденія; каждая изъ нихъ формировалась самостоятельно и переживала измѣненія, отличныя отъ сосѣднихъ даже въ одну и ту же геологическую эпоху.

Подробное описаніе каждой изъ составныхъ частей Закаспійской Области будетъ приведено нами ниже; здѣсь же мы ограничимся лишь общими указаніями.

Отличительная черта всей Области, взятой въ совокупности, это—крайняя бѣдность въ водѣ. Попадаются мѣста, гдѣ на пространствѣ въ нѣсколько сотъ квадратныхъ верстъ приходится не болѣе одной группы колодцевъ. Приэтомъ присутствіе соли въ почвѣ почти повсемѣстно, вслѣдствіе чего многія изъ водъ Области пропитаны ею до такой степени, что становятся положительно негодными къ употребленію. Дожди составляютъ въ общемъ явленіе довольно рѣдкое и притомъ носящее своеобразный характеръ; иногда ихъ не бываетъ въ теченіе значительнаго промежутка времени, хотя время съ Декабря по Апрѣль мѣсяцъ считается дождливымъ; иногда же они имѣютъ характеръ ливней, производящихъ значительныя опустошенія. Такіе дожди перепол-

няютъ всѣ ручьи, въ обыкновенное время имѣющіе весьма незначительное количество воды, заставляютъ ихъ выходить изъ береговъ и производить цѣлыя наводненія; такъ, 9 Мая 1888 года незначительная рѣчка Асхабадка внезапно переполнилась водою, вслѣдствіе шедшихъ въ Копетъ-дагскихъ горахъ дождей, въ 10 часовъ вечера вышла изъ береговъ и прошла потокомъ, мѣстами до 1 аршина глубины, по восточной окраинѣ города Асхабада; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ водою подмыты и разрушены куски глинобитныхъ садовыхъ стѣнокъ, не говоря уже о массѣ нанесенныхъ камней. Въ 3 часа утра Асхабадка снова вошла въ свои берега. Идущіе въ горахъ ливни причиняютъ иногда значительныя поврежденія Закаспійской военной желѣзной дорогѣ, размывая ея полотно и тѣмъ прекращая иногда даже на нѣсколько дней движеніе поѣздовъ.

Въ сочиненіи Гродекова „Война въ Туркменіи“ (томъ I, стр. 13) есть указаніе на то, что метеорологи причисляютъ такого рода дожди къ явленіямъ вулканическимъ и считаютъ Закаспійскую Область еще не вышедшей изъ періода дѣйствія на нее вулканическихъ силъ природы; и дѣйствительно, подтвержденіе этому замѣчается въ подземныхъ толчкахъ и ударахъ, замѣчавшихся въ послѣднее время въ предѣлахъ Области и сосѣднихъ съ нею частяхъ Персіи. Такъ, послѣ довольно длиннаго промежутка времени, именно со времени Кучанскаго землетрясенія 1869 года, причинившаго значительныя поврежденія, слѣдующее землетрясеніе повторилось 5 Ноября 1893 года; центромъ его дѣятельности былъ все тотъ же злополучный Кучанъ, въ которомъ разрушена значительная часть построекъ и убито около 18000 жителей и до 30000 головъ разнаго домашняго скота. Это землетрясеніе отозвалось въ Области значительнымъ толчкомъ, не принесшимъ,

впрочемъ, почти никакихъ поврежденій, за исключеніемъ нѣсколькихъ зданій въ г. Красноводскѣ, давшихъ трещины. Затѣмъ, слѣдующимъ землетрясеніемъ, 5-го Января 1895 года, Кучанъ окончательно разрушенъ; въ Области же былъ лишь незначительный подземный толчекъ. Наконецъ, послѣднее по времени землетрясеніе, въ ночь на 27 Іюня 1895 года, причинило значительныя поврежденія въ нѣкоторыхъ пунктахъ Области, ближайшихъ къ восточнымъ берегамъ Каспійскаго моря; такъ, въ г. Красноводскѣ разрушено нѣсколько домовъ, другіе же дали лишь болѣе или менѣе значительныя трещины; въ Узунъ-Ада, имѣющемъ всѣ постройки изъ дерева, разрушеній не было, но зато значительная часть жилищъ покосилась, накренилась или осѣла въ землю, иныя до $1^1/_2$ аршинъ; здѣсь же было замѣчено другое оригинальное явленіе: во многихъ пунктахъ земля давала трещины, изъ которыхъ выступала морская вода съ сильнымъ запахомъ сѣры. Полотно Закаспійской военной желѣзной дороги, на протяженіи отъ станціи Узунъ-Ада до станціи Айдинъ, во многихъ мѣстахъ осѣло и разрушилось; рельсы скрючились на подобіе латинской буквы S, а многіе болты и другія скрѣпленія были какъ бы перерѣзаны ножемъ.

При безводіи и бездождіи культура Закаспійской Области возможна только тамъ, гдѣ имѣется искуственное орошеніе: дѣйствительно, обработываются лишь мѣста вдоль хребта Копетъ-дагъ, гдѣ стекающіе съ горъ ручьи и рѣчки даютъ необходимую влагу для такъ называемаго Ахалъ-Текинскаго оазиса; затѣмъ, восточнѣе, Атекскій оазисъ и долины рѣкъ Теджена, Мургаба и Кушка, на которыхъ расположены оазисы Серахскій, Мервскій, Іолатанскій и Пендинскій; затѣмъ, нѣкоторыя горныя ущелья и между ними въ особенности ущелье, по которому протекаетъ р. Сумбаръ, а также нѣкоторыя

мѣста по долинѣ р. Атрека. Такимъ образомъ, культурная площадь весьма невелика въ сравненіи съ тѣмъ пространствомъ Области, которое могло бы быть съ успѣхомъ культивировано, будь тамъ искуственное орошеніе. Надо, впрочемъ, сказать, что съ каждымъ годомъ, благодаря увеличенію числа жителей и усиліямъ администраціи, культурная площадь все увеличивается; многія мѣста, еще недавно, всего нѣсколько лѣтъ тому назадъ, носившія характеръ безотрадной пустыни, нынѣ пріятно поражаютъ глазъ путника своей чарующей зеленью. Можно быть вполнѣ увѣреннымъ, что усилія администраціи не ослабнутъ и впредь, результатомъ чего явится превращеніе многихъ, нынѣ пустынныхъ, земель въ зеленѣющіе оазисы, такъ какъ вообще пространства, доступныя культивированію, находятся на довольно высокой степени развитія. Въ послѣднее время приступлено къ тамъ называемымъ *богарнымъ* (т. е. безъ искуственнаго орошенія) посѣвамъ въ горной полосѣ, и результаты получены весьма удовлетворительные, что даетъ возможность расширять площадь этихъ посѣвовъ.

Предпославъ эти нѣсколько словъ, перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію горъ, равнинъ и песчаныхъ пространствъ Области, каждаго въ отдѣльности.

Частное описаніе характеристическихъ пространствъ.

Какъ уже выше было замѣчено, высоты Закаспійской Области расположены преимущественно по южной границѣ ея, отчасти же и по западной.

Разсмотрѣніе начнемъ съ высотъ, расположенныхъ въ западной части Области, т, е. по восточному берегу Каспійскаго моря. Сюда относятся: хребетъ Большіе Балханы, плато Устъ-Уртъ и возвышенности Мангишлакскаго полуострова.

Хребетъ *Большіе Балханы*, составляющій, по мнѣнію Реклю, продолженіе горъ Кавказскаго перешейка на восточномъ берегу Каспійскаго моря, а по мнѣнію Мушкетова, Богдановича и Обручева, наиболѣе западный отрогъ Туркмено-Хороссанскихъ горъ, начинается у берега моря и тянется въ востоко-юго-восточномъ направленіи почти до стараго русла р. Аму-Дарьи, извѣстнаго подъ именемъ Узбоя. Общая длина хребта свыше 200 верстъ, ширина же его различна, но нигдѣ не превышаетъ 40 верстъ. Въ общемъ хребетъ состоитъ изъ крутыхъ и скалистыхъ высотъ, изрѣзанныхъ по всѣмъ направленіямъ ущельями.

Большіе Балханы состоятъ изъ нѣсколькихъ хребтовъ, изъ которыхъ болѣе извѣстны: Кубадагскія горы, Кюрянынъ-карры и собственно Большіе Балханы.

Кубадагскія горы начинаются на Красноводской косѣ и тянутся до мыса Куба-Сенгеръ. Горы эти возвышаются болѣе чѣмъ на 700 футовъ надъ уровнемъ моря, а самая высшая точка, находящаяся противъ западной части Муравьевской бухты, носящая названіе Бектемиръ, имѣетъ высоту почти въ 800 футовъ. Гора эта съ запада и юго-запада хорошо замѣтна по своей возвышенности, а съ сѣвера и сѣверо-запада вершина ея представляется въ видѣ сахарной головы, рѣзко выдѣляющейся надъ всѣмъ хребтомъ. Кубадагскія горы имѣютъ видъ сплошного горнаго кряжа съ крутыми обрывами, глубокими ущельями, рытвинами и, сравнительно, пологимъ хребтомъ; горы сложены изъ известняковъ, изобилующихъ раковинами, и отличаются желтымъ цвѣтомъ. Въ хребтѣ Кубадагскихъ горъ попадаются гипсовыя скалы громадныхъ размѣровъ, и одна изъ нихъ, наиболѣе замѣчательная по количеству и качеству гипса, находится противъ восточнаго угла Муравьевской бухты, гдѣ добывается гипсъ самыхъ разнообразныхъ цвѣтовъ.

Отъ Кубадагскаго хребта выступаютъ на 4 версты къ югу въ заливъ двѣ группы горъ Шахъ-Адамъ и Уфракъ, рѣзко отличающіяся строеніемъ и темнымъ цвѣтомъ отъ главнаго хребта и образующія между собою бухты Соймонова и Муравьева. Первая изъ этихъ группъ, Шахъ-Адамъ, состоитъ изъ множества отдѣльныхъ небольшихъ пирамидальныхъ горокъ, между которыми возвышаются три большія темныя горы, расположенныя въ юго-восточномъ углу этой группы, со стороны Муравьевской бухты, и называемыя Кашкъ-Адамъ или Балкуинскими горами, отъ которыхъ получилъ названіе родниковый колодецъ Балкую. Самая высокая изъ трехъ Кашкъ-Адамскихъ горъ—средняя—лежитъ у самаго берега Красноводскаго залива и имѣетъ 765 футовъ высоты надъ уровнемъ моря; названіе ея—гора Соймонова. Шахъ-Адамскія горы состоятъ изъ огромныхъ массъ разныхъ цвѣтовъ доломита, трахита и порфира, между которыми попадаются куски разноцвѣтнаго мрамора. Горы Уфракъ, заключающія въ себѣ тѣ же породы, что и Шахъ-Адамскія, состоятъ изъ массы отдѣльныхъ темнаго цвѣта горъ, отличающихся отъ первыхъ тѣмъ, что всѣ онѣ имѣютъ видъ не пирамидъ, а трапецій, высшая изъ которыхъ достигаетъ 587 футовъ надъ уровнемъ моря. Весь хребетъ Кубадагскихъ горъ довольно бѣденъ водою, которая имѣется только въ нѣсколькихъ колодцахъ, и лишенъ почти всякой растительности; лишь кое-гдѣ въ ущельяхъ попадаются небольшіе кусты можжевельника и рѣдкія травы, большею частью горькія на вкусъ.

Горы *Кюрянынъ-карры* начинаются верстахъ въ 10 къ востоку отъ мыса Куба-Сенгеръ и направляются вдоль сѣвернаго берега Балханскаго залива почти до его начала, гдѣ постепенно сливаются съ Большими Балханами. Высота Кюрянынъ-карры, не превышающая у мыса Куба-Сенгера 550 футовъ, по мѣрѣ удаленія на востокъ, по-

степенно увеличивается и доходитъ до 2000 футовъ; высшая точка, гора Коша-Сейра, имѣетъ 2563 фута надъ уровнемъ моря. Подобно Кубадагскимъ горамъ, Кюрянынъ-карры состоятъ изъ крутыхъ скалистыхъ высотъ, отличающихся труднодоступностью; впрочемъ, сѣверные склоны ихъ гораздо положе южныхъ. Водою горы крайне бѣдны; на всемъ ихъ пространствѣ имѣется лишь нѣсколько колодцевъ, содержащихъ горько-соленую воду. Въ зависимости отъ этого, и растительность въ горахъ весьма скудная; собственно самый хребетъ лишенъ всякой растительности, и только немногія изъ его ущелій и окрестности колодцевъ покрыты рѣдкой, горькой на вкусъ, травой и небольшими кустами можжевеловыхъ породъ и барбариса.

Горы Кубадагскія и Кюрянынъ-карры имѣютъ къ сѣверу довольно многочисленные отроги, направляющіеся къ южному и восточному берегамъ Кара-Бугазскаго залива; отроги эти входятъ далѣе въ связь съ отрогами Устъ-Урта и возвышенностей Мангишлакскаго полуострова.

Хребетъ собственно *Большіе Балханы* начинается отъ Кюрянынъ-карры, у начала Балханскаго залива, и направляется къ юго-востоку до Узбоя; на сѣверо-востокѣ онъ доходитъ до колодцевъ Буюраджи, лежащихъ въ томъ же Узбоѣ. Ширина Большихъ Балханъ съ предгоріями доходитъ до 40 верстъ. Большіе Балханы представляютъ изъ себя горный массивъ, состоящій изъ крутыхъ, скалистыхъ высотъ, изрѣзанныхъ многочисленными ущельями; средняя высота его около 5000 футовъ, а высшая точка, гора Диримъ-дагъ, имѣетъ 5450 футовъ надъ уровнемъ моря. Хребетъ отличается труднодоступностью; болѣе удобныхъ для подъема на плато дорогъ считается три: первая со стороны урочища Ташъ-Арватъ-кала, лежащаго въ 22 верстахъ къ сѣверо-востоку

отъ станціи Мулла-карры, чрезъ колодецъ Кудукъ, по сѣверо-западному склону, по тропѣ Эшекъ-іолъ, что по-туркменски значитъ „ослиная дорога“. Самое названіе тропы говоритъ о трудности подъема: для лошадей и даже ненавьюченныхъ верблюдовъ этотъ путь недоступенъ; по немъ могутъ пройти лишь пѣшеходъ и легко нагруженный оселъ. Другой подъемъ ведетъ отъ станціи Бала-Ишемъ по южному склону Большихъ Балханъ, гораздо болѣе пологому въ этомъ мѣстѣ, чѣмъ сѣверный, но въ 2—3 мѣстахъ по этой, въ общемъ нетрудной, дорогѣ встрѣчаются непреодолимыя для верблюдовъ загражденія, въ видѣ чрезвычайно крутыхъ подъемовъ. Третій путь, по свидѣтельству кочевниковъ, наиболѣе доступный для подъема на хребетъ, идетъ отъ Ташъ-Арватъ-кала по сѣверному склону чрезъ колодецъ Кара-Илемъ и далѣе по ущелью, отдѣляющему родникъ Киндерли отъ родника Сакки; тропа, ведущая по этому направленію, носитъ у туркменъ названіе Атъ-іолъ, что значитъ „лошадиная дорога“; по ней возможно подняться даже съ нагруженными верблюдами.

Кажущіеся издали почти вертикальными, склоны хребта, по приближеніи къ нимъ, отчетливо раздѣляются сверху внизъ на три пояса: верхній, сѣровато-зеленый, болѣе густо поросшій арчей: средній, сѣровато-желтый, состоитъ сплошь изъ обнаженнаго камня съ очень рѣдкими темнозелеными пятнами мелкорослой чахлой арчи; наконецъ, нижній, окрашенный еще темнѣе верхняго, покрытъ до самаго подножья густой арчей и барбарисомъ. Верхняя часть хребта представляетъ довольно большое плато, имѣющее волнообразный характеръ.

Хребетъ имѣетъ много источниковъ родниковой воды; попадаются и неглубокіе колодцы съ хорошей прѣсной водой. Растительности, древесной и травяной, на хребтѣ очень много. Изъ древесной въ особенности много

арчи, достигающей до 2½ саженей высоты и разбрасывающей вѣтви по діаметру почти такой же величины; кромѣ арчи, попадаются барбарисъ, кусты черешни и смоквы; травяная растительность годна въ пищу для всякаго рода домашнихъ животныхъ: ее охотно ѣдятъ лошади, верблюды, рогатый скотъ и овцы. Время, въ теченіе котораго можно эксплоатировать хребетъ, какъ пастбище, довольно продолжительно, съ половины Марта до половины Октября.

Кочевники Красноводскаго уѣзда пасутъ здѣсь ежегодно до 5000 барановъ. Несомнѣнно, что при лучшемъ состояніи дорогъ, ведущихъ на плато хребта, и при болѣе раціональномъ распредѣленіи пастбищныхъ мѣстъ между туркменами и киргизами, здѣсь могло бы пастись гораздо большее число овецъ и другихъ домашнихъ животныхъ; возможна была бы даже осѣдлая жизнь, доказательствами чего служатъ: развалины крѣпости Душенъ-кала на самомъ плато; слѣды бывшихъ нѣкогда посѣвовъ у колодцевъ Гошагуй-Джукъ, лежащихъ на южномъ склонѣ, къ юго-востоку отъ тропы Атъ-іолъ, и остатки аула и роща въ урочищѣ Ташъ-Арватъ-кала. Эта роща состоитъ почти исключительно изъ старыхъ тутовыхъ деревьевъ, въ количествѣ отъ 150 до 200, и немногихъ кустовъ барбариса. Въ настоящее время роща приходитъ въ упадокъ: многія деревья засохли, многія заглушены дико растущими ползучими растеніями.

Устъ-Уртъ (по-киргизски значитъ „высокая равнина“) представляетъ изъ себя возвышенность, наибольшія превышенія которой доходятъ до 700 футовъ надъ уровнемъ моря. Эта возвышенность занимаетъ довольно большое пространство, ограниченное на западѣ линіей отъ залива Мертвый Култукъ (Цесаревича) до залива Кара-Бугазъ, на сѣверѣ линіей отъ перваго изъ назван-

ныхъ заливовъ до береговъ Аральскаго моря, на востокѣ старымъ русломъ рѣки Аму-Дарьи и на югѣ тѣмъ же русломъ и песками Чиль-Мамедъ-кумъ.

Усть-Уртъ представляетъ типъ террасы, по своему уединенному положенію и по обрывистой крутизнѣ своихъ скатовъ. Неровности почвы Усть-Урта происходятъ главнымъ образомъ отъ дѣйствія дождевыхъ и снѣговыхъ водъ, которыя разорвали верхніе слои и вырыли воронкообразныя углубленія, базчисленные замкнутые басссейны, не имѣющіе стока ни къ Аральскому, ни къ Каспійскому морямъ.

Почти вездѣ Усть-Уртъ ограниченъ крутыми утесами или обрывами, которые носятъ киргизское названіе „чинкъ“ и дѣлами бы эту возвышенность неприступной, если бы края ея не были прорѣзаны въ нѣкоторыхъ мѣстахъ оврагами и лощинами.

Восточный чинкъ Усть-Урта высится въ видѣ сплошной стѣны, поднимающейся въ нѣкоторыхъ пунктахъ до 650 футовъ.

Почва Усть-Урта, состоящая изъ твердой глины, хряща и различныхъ мѣловыхъ породъ, отличается такой плотностью, что дождевая вода, собирающаяся въ углубленныхъ мѣстахъ, въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ просачивается въ нее лишь на 2—3 дюйма.

Дожди представляютъ здѣсь явленіе довольно рѣдкое, а потому воздухъ достигаетъ крайней степени сухости. Насколько велика сухость воздуха, можно судить по тому, что въ Хивинскій походъ 1873 года Мангишлакскій отрядъ, совершившій свое движеніе отъ залива Киндерли въ Хиву въ Маѣ мѣсяцѣ по Усть-Урту, возвращаясь обратно въ Августѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ, находилъ трупы павшихъ своихъ верблюдовъ нетронутыми, но совершенно высохшими *).

*) Гродековъ. „Война въ Туркменіи“. Т. I стр. 7.

Вода имѣется въ колодцахъ, которые здѣсь такъ же часты, какъ и въ другихъ мѣстахъ Закаспійской Области, наиболѣе часто посѣщаемыхъ кочевниками, но только глубина ихъ гораздо значительнѣе и доходитъ отъ 10 до 25, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и 30 саженей. Вообще неглубокіе колодцы въ твердыхъ породахъ отличаются горько-соленою водою; въ болѣе глубокихъ—вода имѣетъ вкусъ сѣры и запахъ сѣроводорода, и только очень глубокіе колодцы заключаютъ въ себѣ совершенно прѣсную воду, но такихъ колодцевъ на всемъ пространствѣ Устъ-Урта очень мало.

Кромѣ колодцевъ, здѣсь встрѣчаются солонцы, болота и соленыя озера. Мѣстами попадаются песчаные бугры, настолько уже выщелоченные, что вырытые въ нихъ колодцы имѣютъ довольно прѣсную воду. Эти пески составляютъ лучшія мѣста для кочевьевъ, такъ какъ въ нихъ много воды, находящейся недалеко отъ поверхности, и топлива въ видѣ гребенщика и саксаула; послѣдній въ нѣкоторыхъ мѣстахъ растетъ въ такомъ изобиліи, что образуетъ значительныя рощи, занимающія площади въ нѣсколько десятковъ квадратныхъ верстъ.

Подножный кормъ является немедленно же по стаяніи снѣга и состоитъ первое время изъ прошлогодней растительности; затѣмъ появляется свѣжая зелень. Кормъ этотъ вполнѣ пригоденъ и достаточенъ для верблюдовъ и барановъ; мѣстныя лошади также довольствуются имъ, но при усиленной работѣ онъ недостаточенъ и требуетъ еще обыкновенной дачи овса или ячменя. Подножный кормъ состоитъ изъ рѣдко растущихъ травъ, принадлежащихъ преимущественно къ разнымъ видамъ полыни, и держится въ теченіе круглаго года.

Мартъ и начало Апрѣля, хотя и не столь суровые, какъ Февраль, все таки принадлежатъ къ холодному времени; морозы, въ особенности по ночамъ, бываютъ и во-

второй половинѣ Марта и доходятъ до 20° R; бураны также случаются въ продолженіе этого мѣсяца. Съ половины Апрѣля наступаетъ теплое время года, быстро переходящее въ сильныя жары. Въ концѣ Августа становится прохладнѣе; въ Сентябрѣ по ночамъ бываютъ небольшіе морозы, хотя днемъ температура въ полдень достигаетъ 20—25° R; снѣгъ выпадаетъ въ Декабрѣ и держится до второй половины Февраля; бураны свирѣпствуютъ преимущественно въ Январѣ и Февралѣ мѣсяцахъ.

Устъ-Уртъ служитъ мѣстомъ кочевокъ киргизъ Мангишлакскаго уѣзда, находящихъ здѣсь достаточное количество воды, подножнаго корма для своихъ стадъ и топлива.

Киргизы долгое время старались поддерживать убѣжденіе въ недоступности Устъ-Урта для русскихъ войскъ, такъ какъ, при существованіи этого убѣжденія, всѣ недовольные распоряженіями правительства всегда могли удалиться на Устъ-Уртъ и быть въ полной безопасности отъ нашихъ ударовъ. Затѣмъ, когда наши отряды появились въ 1870 и 1871 годахъ съ цѣлью рекогносцировки на Устъ-Уртѣ, то киргизы старались по крайней мѣрѣ съузить тамъ кругъ нашихъ дѣйствій; говорили, напримѣръ, что движеніе отрядовъ южнѣе параллели бывшаго Ново-Петровскаго укрѣпленія невозможно, что воды тамъ мало, а имѣющаяся вредна для здоровья, что внутри Устъ-Урта русскіе не въ состояніи будутъ перенести лѣтомъ зной, безводіе и безкормицу. Всѣ эти страхи разрушены Хивинскимъ походомъ 1873 года, во время котораго Мангишлакскій отрядъ прослѣдовалъ Устъ-Уртъ въ Маѣ, транспорты Оренбургскаго отряда въ теченіе всего лѣта двигались съ Эмбы къ мысу Ургу (на Аральскомъ морѣ), а на озерѣ Самъ въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ стоялъ наблюдательный отрядъ.

О путяхъ сообщенія по Устъ-Урту будетъ подробно сказано въ главѣ V.

Возвышенности Мангишлакскаго полуострова являются продолженіемъ Устъ-Урта и Большихъ Балханскихъ горъ, съ которыми онѣ соприкасаются у юго-восточнаго угла Кара-Бугазскаго залива. Возвышенности эти заполняютъ почти весь полуостровъ. Между ними выдаются хребты Акъ-тау и Кара-тау, отдѣляющіе Мангишлакъ отъ полуострова Бузачи, и въ южной части полуострова двѣ отдѣльныя горы: Каращекъ, возвышающаяся на 1050 футовъ надъ уровнемъ моря, и Чаирли, лежащая къ востоку отъ залива Киндерли и имѣющая почти такую же высоту, какъ и первая. Хребетъ Акъ-тау, что значитъ „бѣлыя горы," такъ какъ онъ состоитъ преимущественно изъ мѣловыхъ породъ, тянется отъ берега Каспійскаго моря въ восточномъ направленіи къ заливу Кара-Кичу, на протяженіи около 120 верстъ. Хребетъ Кара-тау („черныя горы") идетъ параллельно Акъ-тау, южнѣе послѣдняго, и оканчивается у колодцевъ Бердали, вблизи Устъ-Урта. Оба эти хребта имѣютъ высоту, достигающую въ нѣкоторыхъ точкахъ 2500 футовъ надъ уровнемъ моря, и изрѣзаны по всѣмъ направленіямъ лощинами, оврагами и балками, иногда достигающими довольно большихъ размѣровъ и имѣющими видъ высохшихъ рѣчныхъ ложъ, песчаныя русла которыхъ доходятъ до самаго моря. Весною, во время таянія снѣговъ, по этимъ балкамъ течетъ вода, и тогда онѣ уподобляются небольшимъ, но иногда очень бурнымъ рѣчкамъ. Нѣкоторыя ложбины горъ мѣстами покрыты зеленью и немногими деревьями тальника и тута, какъ, напримѣръ, въ урочищѣ Ханги-Баба, находящемся въ 30 верстахъ къ юго-востоку отъ форта Александровскаго, въ долинахъ котораго растетъ нѣсколько такихъ деревьевъ, разбросанныхъ на довольно значительномъ пространствѣ, но всѣ деревья растутъ въ одиночку.

Въ горахъ Акъ-тау и Кара-тау изъ царства ископаемыхъ встрѣчаются мѣлъ, кремень и желѣзная руда, а въ Кара-тау, кромѣ того, и каменный уголь, но правильной разработки этихъ минераловъ не установлено.

Къ юго-востоку отъ стараго русла Аму-Дарьи, противъ станціи Бала-Ишемъ Закаспійской военной желѣзной дороги, и почти до рѣки Теджена все пограничное пространство Области заполнено горами, составляющими отроги горъ Хороссанскихъ. Различныя части этихъ отроговъ носятъ названіе хребтовъ, между которыми болѣе другихъ выдѣляются слѣдующіе: 1) Малые Балханы, 2) Кюренъ-дагъ, 3) Копетъ-дагъ, 4) Сухта-ку, 5) Дуванаку, 6) Куюнъ-дагъ, 7) Катъ, 8) Хошовъ-Карабудагъ, 9) Шоръ-дагъ и 10) Рустемъ-хана. Хребетъ Копетъ-дагъ состоитъ изъ многихъ другихъ хребтовъ, соединеннымъ между собою отрогами, между которыми лежатъ многочисленныя ущелья, долины и балки. Къ хребтамъ, составляющимъ Копетъ-дагъ, принадлежатъ: а) собственно Копетъ-дагъ, б) Саандакъ, в) Бердаръ, г) Ассильма, д) Кизилъ-дагъ, е) Зира-ку, ж) Кашинъ, з) Ахматъ, и) Кизилъ-Баиръ, і) Мисиновъ, к) Кунузунъ-дагъ, л) Эшекъ-Майданъ, м) Палызанъ, н) Сагырынъ-дагъ и о) Сангу-дагъ.

Такъ какъ большинство вышеперечисленныхъ хребтовъ составляютъ естественную границу между Областью и Персіей, то болѣе подробное разсмотрѣніе каждаго изъ нихъ въ отдѣльности дастъ намъ ясно представленіе, помимо характера мѣстности, еще и о степени доступности и проходимости означенной пограничной полосы. Разсмотрѣніе начнемъ съ самаго западнаго хребта, Малыхъ Балханъ, и въ такомъ порядкѣ пойдемъ къ юго-востоку, въ долину р. Теджена.

1). Хребетъ *Малые Балханы* начинается къ юго-западу отъ ст. Бала-Ишемъ и идетъ небольшими увалами,

раздѣленными между собою широкими и глубокими лощинами, до ст. Айдинъ, откуда уже принимаетъ видъ значительнаго хребта, доходящаго до ст. Ахча-Куйма, къ юго-востоку отъ которой онъ постепенно сливается съ Кюренъ-дагомъ. Малые Балханы, въ общемъ, мало изслѣдованы, но тѣмъ не менѣе объ этомъ хребтѣ можно сказать, что онъ крутъ, скалистъ и изрѣзанъ глубокими ущельями. Высшія точки его достигаютъ высоты 2500 футовъ надъ уровнемъ моря. Горы состоятъ изъ раковистаго известняка и плитняка. Въ ущельяхъ горъ попадаются родники и колодцы съ хорошей прѣсной водой; всѣ бока и дно такихъ ущелій покрыты горной травой, доставляющей, въ теченіе почти круглаго года, пищу значительнымъ стадамъ барановъ. Изъ древесной растительности встрѣчаются арча, можжевеловыя деревья и барбарисъ. Къ системѣ Малыхъ Балханъ принадлежитъ и Нефтяная гора (Нефте-дагъ), лежащая въ 32 верстахъ къ юго-западу отъ ст. Бала-Ишемъ. Гора эта изобилуетъ нефтью и горнымъ воскомъ (озокеритомъ), разработывавшимися прежде въ значительномъ количествѣ средствами Закаспійской военной желѣзной дороги; въ настоящее время разработка Нефтяной горы прекращена.

2). Хребетъ *Кюренъ-дагъ* служитъ продолженіемъ Малыхъ Балханъ и тянется въ юго-восточномъ направленіи почти до ст. Ушакъ, гдѣ входитъ въ связь съ отрогами хребта Копетъ-дагъ. Высшія точки Кюренъ-дага не превышаютъ 2300 футовъ надъ уровнемъ моря. Сѣверные его склоны спускаются многочисленными отрогами къ самому полотну Закаспійской военной желѣзной дороги и гораздо болѣе доступны, чѣмъ южные склоны. Сѣверные отроги его раздѣлены другъ отъ друга длинными, широкими и глубокими балками, переходящими за полотно желѣзной дороги. Во время дождей въ горахъ по этимъ балкамъ стремительно несутся большіе потоки дождевой

воды, разрушающіе полотно дороги; такихъ балокъ въ особенности много между станціями Узунъ-су и Ушакъ.

Въ хребтѣ встрѣчаются въ лощинахъ родники и колодцы съ хорошей прѣсной водой; родники даютъ даже небольшіе ручьи, по долинамъ которыхъ возможна обработка земли, хотя въ незначительныхъ размѣрахъ. Въ горныхъ ущельяхъ много хорошихъ пастбищныхъ мѣстъ, а вершины хребта усѣяны арчевыми деревьями.

3). *Копетъ-дагъ*—массивный горный хребетъ, занимающій довольно большое пространство. Онъ простирается отъ ст. Ушакъ до меридіана ст. Арманъ-Сагатъ и къ югу отъ означенной линіи заполняетъ все пограничное пространство. Какъ уже сказано выше, этотъ горный массивъ состоитъ изъ многихъ хребтовъ, которые мы и разсмотримъ каждый въ отдѣльности.

а). Собственно *Копетъ-дагъ* начинается у станціи Ушакъ и тянется подъ различными названіями до меридіана р. Фирюзинки, гдѣ онъ входитъ въ связь съ хребтомъ Саандакъ. По мѣрѣ движенія на востокъ, высота его, не превышающая въ началѣ 2300 футовъ, постепенно увеличивается и доходитъ почти до 10000 футовъ. Сѣверо-восточные склоны хребта представляютъ крутые, мѣстами почти отвѣсные обрывы, съ многочисленными осыпями у основанія. Хребетъ на югъ простирается до рѣки Сумбара и хребта Мисиновъ, заполняя все это пространство многочисленными отрогами и второстепенными хребтами, разрѣзанными глубокими долинами. Изъ послѣднихъ выдѣляются: Ходжамъ-калинская, орошаемая нѣсколькими родниками, дающими возможность воздѣлывать ее подъ посѣвы; къ югу отъ нея простирается до Терсъ-Окана широкая и безводная долина Маргахъ; кромѣ того, слѣдуетъ упомянуть о долинахъ

рѣкъ Сумбара, Кулкулаба, Сакизъ-яба и Фирюзининъ-су, вполнѣ пригодныхъ для хлѣбопашества.

Слѣдуетъ назвать еще Нухурское плато, имѣющее площадь до 50 кв. верстъ, и ущелье того же имени, прекрасно воздѣланное и населенное.

Средняя высота Копетъ-дага опредѣляется въ 3500 футовъ.

Изъ отдѣльныхъ вершинъ его выдѣляются: Сундзо (2281 ф.), Тыргой (2728 ф.), Дайрунъ (2954 ф.), Исакъ (5495 ф.), Алты-бай (3402 ф.), Сюнтъ (5516 ф.), Хассаръ-дагъ (5460 ф.), Ереушъ (4454 ф.), Кессадагъ (5059 ф.), Емишъ-Елли (5845 ф.), Кошъ-Тамыръ (6454 ф.), Кара-Тепе (4144 ф.), Учъ-кую (6282 ф.) и Нухурское плато (4500 ф.).

Водою хребетъ довольно богатъ: многочисленные ручьи и рѣчки, вытекающіе въ Ахалъ-Текинскій оазисъ, берутъ свое начало въ этомъ хребтѣ; кромѣ того, довольно часто попадаются родники и колодцы. Въ зависимости отъ этого и растительность, покрывающая хребетъ, разнообразна и богата. Скаты и вершины его покрыты во многихъ мѣстахъ арчевыми деревьями и горной травой, доставляющей пищу многочисленнымъ стадамъ овецъ; лежащія же въ горахъ лощины и долины рѣчекъ покрыты фруктовыми деревьями и представляютъ благодатные уголки знойной Области.

б). Хребетъ *Саандакъ*, служащій государственной границей между Областью и Персіей, направляется отъ р. Фирюзинки (Фирюзининъ-су) къ юго-востоку до г. Махмудинъ-карры, гдѣ примыкаетъ къ хребту Бердаръ. Это одинъ изъ самыхъ высокихъ и труднодоступныхъ хребтовъ Области, вершины котораго возвышаются до 10000 футовъ надъ уровнемъ моря. Въ сѣверномъ и сѣверо-восточномъ направленіяхъ отъ него отходитъ масса отроговъ, постепенно спускающихся въ долину Ахала.

Переходъ чрезъ хребетъ возможенъ только по вьючнымъ тропамъ: изъ г. Асхабада мимо отдѣльныхъ вершинъ Луджа и Урта-Тапа въ персидское селеніе Наманили; оттуда же мимо Гяндываръ-дагъ и Бозикямовъ туда же; отъ поселка Козельнаго (Фирюза) мимо вершинъ Пешъ-Бермакъ и Урта въ селеніе Наманили и мимо вершины Чопанъ въ персидское селеніе Исфаранли. Въ общемъ сѣверные склоны хребта гораздо положе и доступнѣе южныхъ. Изъ множества отдѣльныхъ вершинъ его слѣдуетъ назвать: Вердынынъ-дагъ, Урта-Тапа, Луджа, Гишъ-дагъ (5785 ф.), Бозикямовъ (8383 ф.), Урта, Гелюль, Хаинодагъ, Пешъ-Бермакъ, Шахъ-Шахъ, Кара-Тепе, Гяндываръ-дагъ, Шагаллы, Намазгяръ (2788 ф.), Чопанъ, Сіамсуръ и самую высшую, гору Ризу (Разарашъ), достигающую 9732 футовъ надъ уровнемъ моря. Водой этотъ хребетъ весьма не богатъ; на немъ имѣются лишь немногіе родники и колодцы, содержащіе незначительное количество воды. Весной хребетъ покрывается густой травой, которая, однако, съ наступленіемъ жаровъ, быстро выгораетъ на открытыхъ мѣстахъ и сохраняется въ теченіе всего лѣта лишь въ лощинахъ и около родниковъ и колодцевъ. Топливо имѣется въ видѣ незначительныхъ порослей арчи, покрывающихъ верхнія части хребта, тогда какъ нижнія уже давно обнажены отъ древесной растительности, вслѣдствіе хищническаго истребленія ея для продажи въ Асхабадѣ дровъ и угля.

в). Хребетъ *Бердаръ* составляетъ, на протяженіи 25 верстъ, государственную границу и тянется въ восточномъ направленіи къ хребту Ассильма; къ сѣверо-востоку онъ отдѣляетъ массу отроговъ, постепенно спускающихся въ долину Ахала. Сѣверные его скаты довольно пологи, южные же обрываются круто. Чрезъ него по Гауданскому плато проходитъ шоссейная дорога, соединяющая г. Асхабадъ съ г. Мешедомъ и отличающаяся

большимъ торговымъ движеніемъ. Изъ отдѣльныхъ вершинъ выдѣляются: Гауданское плато (5775 ф.), Кирхаръ, Нахдуинъ, Аспъ-Туазъ, Махмудинъ-карры и Кара-Ильхи (8363 ф.). Вода встрѣчается въ весьма незначительномъ количествѣ въ видѣ колодцевъ и родниковъ. Травяная растительность покрываетъ весь хребетъ и держится въ теченіе почти цѣлаго года. Скаты хребта, въ особенности вышележащіе, покрыты большими зарослями арчи, а боковыя ущелья усѣяны барбарисомъ, дикой черешней и керкоу (изъ породы можжевеловыхъ). Плато Гауданъ вполнѣ удобно для хлѣбопашества, и тамъ въ настоящее время образованъ небольшой русскій поселокъ изъ молоканъ, выходцевъ изъ Закавказья.

г). Хребетъ *Ассильма* отъ горы Ишнаванъ идетъ сначала въ юго-восточномъ направленіи до вершины Кара-Тепе, отъ которой поворачиваетъ прямо на востокъ и слѣдуетъ въ этомъ направленіи 25 верстъ до персидскаго селенія Дурунгяръ. Послѣднее направленіе, отъ г. Кара-Тепе до сел. Дурунгяръ, находится въ предѣлахъ Персіи. Сѣверные и сѣверо-восточные склоны его довольно пологи, южные же и юго-западные падаютъ круто и часто даже обрывисто. Въ сѣверномъ и сѣверо-восточномъ направленіяхъ отъ хребта отходитъ много отроговъ, раздѣленныхъ широкими и глубокими лощинами. Проходы чрезъ хребетъ существуютъ лишь въ видѣ двухъ вьючныхъ тропъ чрезъ вершины Кара-Тепе и Кара-Моке. Средняя высота хребта около 5000 футовъ, а наивысшая точка, гора Кечунъ, достигаетъ 7196 футовъ. Хребетъ выдѣляется множествомъ отдѣльныхъ вершинъ, изъ которыхъ слѣдуетъ назвать: Суммиль, Кара-Моке, Биръ-Чайлари, Кара-Тепе, Кечунъ, Суру-Муздуръ, Хунча и Ишнаванъ. Сѣверные отроги даютъ начало ручью Геами-су, достигающему желѣзной дороги; кромѣ того, встрѣчаются отдѣльные родники и колодцы

съ хорошей прѣсной водой. Травяная растительность въ изобиліи покрываетъ весь хребетъ, служа прекраснымъ кормомъ для текинскихъ стадъ барановъ. Склоны хребта усѣяны арчевыми деревьями, а ущелья гребенщикомъ, барбарисомъ и малинникомъ.

д). Хребетъ *Кизилъ-дагъ* имѣетъ среднюю высоту болѣе 3500 футовъ и отличается своей скалистостью.

Юго-западнымъ скалистымъ и неприступнымъ обрывомъ онъ образуетъ сѣверо-восточную стѣну Кельтечинарской котловины и сѣверную—Дурунгярской долины до персидскаго селенія Сенге-Солохъ. Сѣверо-восточный склонъ Кизилъ-дага, наоборотъ, доступенъ. По этому склону хребта встрѣчаются нѣсколько родниковъ и хорошія пастбищныя мѣста. Древесная растительность въ видѣ арчи покрываетъ почти весь хребетъ.

Кизилъ-дагъ соединяется съ Зира-ку горнымъ узломъ; разстояніе пограничной черты между названными хребтами, по горному узлу, около 15 верстъ. На этомъ пространствѣ горы почти вездѣ доступны, и здѣсь имѣется нѣсколько вьючныхъ тропъ, служащихъ для сообщенія между равниной Ахала и Дурунгярской долиной.

Весною и лѣтомъ горы здѣсь, какъ и сѣверные отроги Кизилъ-дага, покрыты травою и представляютъ хорошія пастбища; кромѣ того, нѣкоторые участки обрабатываются подъ хлѣбные посѣвы, такъ какъ достаточное количество влаги на горахъ весною даетъ возможность обходиться безъ искуственнаго орошенія. Въ долинѣ р. Кельтечинарки, вытекающей изъ Кизилъ-дага, въ настоящее время основано русское поселеніе Куропаткино, названное такъ въ честь Начальника Закаспійской Области и Командующаго въ ней войсками Генералъ-Лейтенанта Алексѣя Николаевича Куропаткина.

е). Хребетъ *Зира-ку* скалистъ и круто падаетъ къ равнинѣ Ахала отвѣсными скалами своихъ вершинъ. На

всемъ протяженіи границы онъ совершенно непроходимъ, и подъемъ на его вершины съ сѣверной стороны возможенъ только по ишачьей тропѣ отъ Баба-Дурмазскаго родника. Съ южной стороны хребетъ также круто обрывается своими скалами къ каменистому и дикому ущелью, лежащему между нимъ и параллельнымъ ему хребтомъ, составляющимъ въ Персіи продолженіе Кизилъ-дага и сѣверную стѣну Дурунгярской долины. Съ южной стороны подъемъ на Зира-ку возможенъ изъ упомянутаго ущелья также только въ одномъ мѣстѣ, у пограничнаго столба, стоящаго надъ родникомъ Баба-Дурмазъ. Высшая точка хребта Зира-ку имѣетъ около 4540 футовъ. Изъ сѣверныхъ склоновъ хребта берутъ начало ручьи Гяурсъ и Баба-Дурмазъ. Хребетъ лишенъ всякой растительности и имѣетъ угрюмый видъ. Лишь ранней весною подножье его покрывается горькой полынью, но и та, съ наступленіемъ жаровъ, быстро выгораетъ.

ж), з). Хребты *Ахматъ* и *Кашинъ*, едва достигающіе отдѣльными своими вершинами 400 футовъ высоты, спускаются довольно полого на сѣверъ и сравнительно круто обрываются своими южными скатами. Хребетъ Кашинъ прорѣзывается пятью ущельями, доступными для движенія. Вода имѣется въ нѣсколькихъ родникахъ, но въ незначительномъ количествѣ. Древесной растительности нѣтъ; травяная густо покрываетъ хребты весной, но лѣтомъ быстро выгораетъ.

и). Хребетъ *Кизилъ-Баиръ* не представляетъ изъ себя чего-либо цѣльнаго, но изрѣзанъ мельчайшими тальвегами и отрогами, такъ что движеніе чрезъ него возможно для людей и привычныхъ вьючныхъ животныхъ, катыровъ и ишаковъ, по многимъ направленіямъ. По высотѣ (около 400 футовъ) и характеру скатовъ, Кизилъ-Баиръ напоминаетъ два предъидущіе хребта: по сѣвернымъ своимъ пологимъ скатамъ онъ почти

повсемѣстно доступенъ; южные же его скаты обрываются круто и въ этихъ мѣстахъ труднодоступны даже для одиночныхъ пѣшихъ людей. Съ сѣвера и юга къ Кизилъ-Баиру прилегаютъ возвышенности, сохраняющія общее съ нимъ направленіе и связанныя хаотически перемѣшанными между собою отрогами, отдѣльными вершинами и болѣе или менѣе глубокими тальвегами. Сѣверныя возвышенности извѣстны у мѣстныхъ жителей подъ именемъ Баба-Дурмазъ-Баиръ, а южныя—Акъ-Баиръ. Средняя высота этихъ холмовъ достигаетъ 100—150 футовъ. Хребетъ лишенъ воды и древесной растительности, но травяная въ изобиліи покрываетъ его весною и осенью.

і). Хребетъ *Мисиновъ*, начинаясь отъ р. Фирюзининъ-су, идетъ въ западномъ направленіи до р. Сумбара и заполняетъ своими многочисленными отрогами, разрѣзанными глубокими оврагами, все пространство къ сѣверу до хребта собственно Копетъ-дагъ. Хребетъ этотъ служитъ водораздѣломъ рѣкъ Сумбара, Чандыря и правыхъ притоковъ Атрека, а также рѣчекъ Келята, Сакизъ-яба (Гермабки) и Багирки, текущихъ въ Ахалъ-Текинскій оазисъ. Сѣверные склоны хребта съ весьма крутымъ паденіемъ и часто скалисты. Съ южной стороны хребетъ Мисиновъ также мало доступенъ и крутъ, но на болѣе короткомъ протяженіи обрывается къ горной долинѣ Кифанъ. Хребетъ пересѣкаютъ лишь нѣсколько горныхъ тропъ, сообщеніе по которымъ, даже для отдѣльныхъ всадниковъ, представляетъ большія затрудненія и возможно лишь въ лѣтнее время.

Рабатскій перевалъ граница проходитъ по южному его склону, на разстояніи одной версты къ сѣверу отъ персидскаго селенія Рабатъ. Изъ отдѣльныхъ вершинъ выдѣляются: Коничихаръ, Кенара, Душакъ (8202 ф.), Гассанъ-Уйчали, Раджабинъ, Доланча, Юриги-дагъ, Караулъ, Кесса-дагъ, Мисиновъ (8273 ф.), Дучинъ, Алмад-

жикъ, Тогаревъ, Елли-кая, Гезъ-дагъ (6310 ф.), Акъ-Булакъ-дагъ (5610 ф.) и Теменчи-дагъ.

Водою хребетъ весьма обиленъ; помимо названныхъ рѣчекъ встрѣчается большое число родниковъ съ хорошей прѣсной водой. Растительность древесная и травяная въ изобиліи покрываетъ, какъ самый хребетъ, такъ и его многочисленные отроги и ущелья; по долинамъ рѣчекъ растутъ бѣлолистка, берестъ и камышъ.

к, л). Хребты *Кунузунъ-дагъ* и *Эшекъ-Майданъ*. Первый изъ нихъ начинается отъ р. Сумбара, въ окрестностяхъ поста Дузлу-Тепе, и слѣдуетъ сначала въ западномъ направленіи до вершины Кунузунъ-дагъ, а потомъ въ юго-западномъ до р. Чандыря, въ окрестностяхъ поста Чаканъ-кала. По лѣвой сторонѣ р. Чандыря продолженіемъ Кунузунъ-дага служитъ короткій хребетъ Эшекъ-Майданъ, простирающійся до вершины Дышваръ. Оба эти хребта, служащіе нашей государственной границей, представляютъ довольно серьезное препятствіе, и движеніе чрезъ нихъ возможно лишь по вьючнымъ тропамъ, доступнымъ для одиночныхъ людей. Сѣверные склоны хребта Кунузунъ-дагъ довольно пологи и отдѣляютъ множество отроговъ, перерѣзанныхъ глубокими оврагами; южные же падаютъ довольно круто къ сторонѣ Персіи. Хребетъ Эшекъ-Майданъ весьма мало доступенъ. Изъ отдѣльныхъ вершинъ выдѣляются: Іолгеллы-Баши (4466 ф.), Ипшлы, Темекли-дагъ, Караджикъ-дагъ (4298 ф.), Кунузунъ-дагъ (4270 ф.), Кунузунъ-Песи-дагъ (3092 ф.), Куваклы, Узунъ-кыръ, Дынъ-Гелянъ, Капланлы и Казанъ-Гяу (1596 ф.). Хребты лишены, какъ воды, такъ и древесной растительности; травяная же въ изобиліи покрываетъ ихъ, въ особенности нижніе и средніе скаты.

м), н), о). Хребты *Палызанъ*, *Сагырынъ-дагъ* и *Сангу-дагъ*, служащіе какъ бы продоженіемъ одинъ другого, составляютъ нашу государственную границу, тя-

нутся съ востока отъ хребта Эшекъ-Майданъ на западъ, почти до впаденія р. Сумбара въ р. Атрекъ, и заполняютъ своими отрогами все пространство между рѣками Атрекомъ, Сумбаромъ, отъ устья до Дузъ-Олума, и Чандыремъ. Крайній изъ нихъ съ запада, Сангу-дагъ, начинается глинистыми холмами, постепенно поднимающимися и переходящими въ скалистыя вершины. Хребетъ Сангу-дагъ, имѣя среднюю высоту около 2500 футовъ, представляетъ довольно величественную горную массу, возвышающуюся надъ окружающею мѣстностью. Сѣверный склонъ Сангу-дага круто обрывается къ долинамъ Чандыря и Сумбара и представляетъ мѣстность совершенно безплодную. Южный склонъ, падающій къ р. Атреку, менѣе крутъ и образуетъ мѣстами долины, представляющія въ весеннее время хорошія пастбища. За вершиною Елли хребетъ продолжается на востокъ подъ именемъ Сагырынъ-дага, сѣверный склонъ котораго, образующій южную стѣну долины р. Чандыря, также весьма крутъ, каменистъ и еще недоступнѣе того же склона Сангу-дага. Съ южной стороны линіи главнаго хребта появляются значительные горные отроги и хребетъ Кара-Баиръ-дагъ, параллельный Сагырынъ-дагу, вслѣдствіе чего мѣстность здѣсь представляетъ горную и весьма пересѣченную страну, совершенно безплодную, лишенную всякой растительности и затрудняющую сообщенія чрезъ нее. Дальнѣйшее продолженіе Сагырынъ-дага, отъ вершинъ Гюльдиранъ и Кизилъ-Хассаръ, получаетъ названіе хребта Палызанъ, достигающаго 3000 футовъ высоты. Отдѣльныя вершины этихъ хребтовъ слѣдующія: Дышваръ (4300 ф.), Гелясенъ-Горасенъ (2961 ф.), Кизилъ-Хассаръ, Гюльдиранъ, Елли (2757 ф.), Караджикъ и Сангу (2489 ф.).

4), 5). Продолженіемъ хребта Копетъ-дагъ на востокъ служатъ *Сухта-ку* и *Дувана-ку*. Хребты эти

представляютъ горную цѣпь между р. Дейча и проходомъ Ходжа-Буланъ, разорванную оврагомъ Чарлыхъ съ проходомъ Консизоръ, который и дѣлитъ цѣпь на два названныхъ хребта. Оба хребта довольно высокіе съ крутыми скатами. Наивысшая точка ихъ, въ хребтѣ Дувана-ку, достигаетъ 3870 футовъ. Спускаясь къ сѣверо-востоку многочисленными отрогами, склоны этихъ хребтовъ образуютъ цѣлый рядъ извилистыхъ и узкихъ овраговъ, тянущихся въ этомъ же направленіи и представляющихъ сухія русла ручьевъ. Между оврагомъ Чарлыхъ и рѣчкой Дейча, ближе къ равнинѣ, предгорія хребта образуютъ невысокую цѣпь, извѣстную подъ именемъ Кесикъ-Бурунъ.

Отъ р. Келатъ-чая главная цѣпь горъ, поворачивая къ юго-востоку, выходитъ изъ предѣловъ Области, наполняя пограничную полосу своими предгоріями, со множествомъ отдѣльныхъ возвышенностей, наивысшая точка которыхъ, г. Денгиль-Коталъ, достигаетъ 2860 футовъ. Начиная отъ прохода Сарджа, предгорія эти принимаютъ видъ горной цѣпи, сначала невысокой, до 2000 футовъ, а затѣмъ, по мѣрѣ слѣдованія къ юго-востоку, постепенно повышающейся и достигающей у прохода Ходжа-Булана 3000 футовъ. Доступность этихъ хребтовъ различна на двухъ ихъ участкахъ: а) отъ прохода Ходжа-Буланъ до рѣки Келатъ-чай и б) отъ этой послѣдней до рѣчки Дейча. На первомъ участкѣ, протяженіемъ въ 22 версты, граница идетъ по предгоріямъ, представляющимъ группу невысокихъ возвышенностей съ довольно пологими скатами, доступными не только для одиночныхъ людей, но и для вьючныхъ животныхъ. На этомъ участкѣ чрезъ границу проходятъ въ Персію слѣдующія тропы: а) у родника Ходжа-Чешме чрезъ проходъ, сначала довольно широкій, составляющій долину Келатъ-чая, а затѣмъ узкій коридоръ, со скали-

стыми отвѣсными боками. Проходъ этотъ доступенъ для вьюковъ; б) двѣ вьючныя тропы по двумъ переваламъ чрезъ возвышенность Денгиль-Коталъ; в) вьючная тропа чрезъ перевалъ возвышенности Ходжа и г) четыре вьючныя тропы чрезъ проходы Чакау, Сарджа, Сулу-Мекетъ и Куру-Мекетъ. На второмъ участкѣ, отъ рѣчки Келатъ-чай до рѣчки Дейча, протяженіемъ 14 верстъ, граница идетъ по хребтамъ съ довольно крутыми скатами и лишь съ двумя проходами, удобными для движенія вьюковъ: а) проходъ Дейча и б) проходъ Консизоръ. Чрезъ оба прохода идутъ тропы въ г. Келатъ, причемъ первая изъ нихъ представляетъ лучшій вьючный путь къ этому пункту. Вода имѣется въ рѣчкахъ и въ родникахъ, расположенныхъ по скатамъ хребтовъ. Древесная растительность представляется въ видѣ фисташковой рощи, деревья которой отстоятъ на значительномъ разстояніи другъ отъ друга; травяная—покрываетъ густо оба хребта, держится почти круглый годъ и даетъ хорошую пищу стадамъ барановъ.

6). Хребетъ *Куюнъ-дагъ* начинается у прохода Ходжа-Буланъ и слѣдуетъ въ юго-восточномъ направленіи до рѣчки Меана (Каратекянъ-су). Сначала онъ идетъ въ видѣ двухъ параллельныхъ хребтовъ, съ отвѣсными скалистыми склонами, до родника Сыгыръ-Сайдыкъ, у котораго хребты эти сливаются въ одинъ, слѣдующій до прохода Шоръ-дербендъ; отъ послѣдняго хребетъ Куюнъ-дагъ вновь раздѣляется на три хребта, извѣстные подъ именами Чильбалъ, Посховъ-дагъ и Кокалъ, заполняющіе собою все пространство между оврагомъ Сиризоръ и р. Меана. Высшая точка хребта, вершина Куюнъ-дагъ, достигаетъ 4400 футовъ. Вообще Куюнъ-дагъ, имѣющій отвѣсные и скалистые склоны, представляетъ серьезную, почти недоступную преграду даже для одиночныхъ пѣшихъ людей. На всемъ его протяженіи,

около 25 верстъ, чрезъ границу можно пройти лишь въ слѣдующихъ пунктахъ: а) ущельемъ р. Меана (Каратекянъ-су), по которому проходитъ вьючная тропа отъ аула Меана въ персидское селеніе Каратекянъ и далѣе въ г. Мешедъ; б) проходомъ Шоръ-Чешме, который начинается узкой разсѣлиной, переходитъ затѣмъ въ болѣе широкое ущелье, поднимаясь ступенями, загроможденными большими каменными глыбами, и доступенъ лишь для пѣшихъ людей, овецъ и ишаковъ; в) проходомъ Шоръ-дербендъ, который, начинаясь узкой разсѣлиной, идетъ сначала зигзагами между отвѣсныхъ скалъ, затѣмъ расширяется, дѣлается отложе и образуетъ перевалъ, доступный для одиночныхъ пѣшихъ людей; г) ущельемъ ручья Сыгыръ-Сайдыкъ; ручей этотъ беретъ начало у вершинъ хребта, течетъ въ узкой разсѣлинѣ, мѣстами прегражденной ступенями съ отвѣсными стѣнами; проходъ этотъ хотя и труденъ, но доступенъ для одиночныхъ пѣшихъ людей, и д) проходомъ Ходжа-Буланъ, чрезъ который пролегаетъ изъ Персіи въ предѣлы Области наиболѣе оживленный торговый путь; не смотря на это, самый проходъ настолько узокъ и неудобенъ, что представляетъ лишь вьючную тропу, совершенно недоступную для колеснаго движенія.

Куюнъ-дагъ (по-туркменски „овечья гора“) покрытъ хорошими кормовыми травами, которыя хотя и выгораютъ съ наступленіемъ сильныхъ жаровъ, но тѣмъ не менѣе служатъ кормомъ стадамъ барановъ въ теченіе почти круглаго года. Древесной растительности на хребтѣ нѣтъ, и только въ ущельяхъ попадаются въ ограниченномъ количествѣ кусты гребенщика и бурьянъ. Вода встрѣчается въ родникахъ, хотя и маловодныхъ, но довольно частыхъ.

7). Хребетъ *Катъ*, идущій отъ рѣчки Меана (Каратекянъ-су) въ юго-восточномъ направленіи до родника

Койговъ, имѣетъ обрывистые скалистые скаты къ юго-западу; къ сѣверо-востоку скаты хотя и не столь обрывисты, но все же весьма круты. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ хребетъ этотъ представляется какъ бы разорваннымъ, образуя трещины, пробраться по которымъ могутъ лишь одиночные пѣшіе люди. Отъ этого хребта идутъ отроги къ сѣверо-востоку, раздѣляемые слѣдующими главными оврагами: а) Тутунъ-Дере начинается между родниками Якитутъ и Нейбута и тянется къ сѣверо-востоку, причемъ подходитъ къ рѣчкѣ Меана (Каратекянъ-су) у развалинъ крѣпости Гассаръ, и б) Хошовъ-Дере, который беретъ начало вблизи родника Койговъ, тянется къ востоку и оканчивается на равнинѣ, въ 4 верстахъ южнѣе бугра Джафараганъ. Кромѣ этихъ главныхъ враговъ, имѣется цѣлая масса второстепенныхъ, соединяющихся большею частью съ этими тремя главными. По своему направленію, всѣ эти овраги весьма извилисты; скаты ихъ круты, а во многихъ мѣстахъ и обрывисты. Съ персидской стороны, параллельно этому пограничному хребту, въ разстояніи $^1/_2$-версты отъ него, идетъ другой хребетъ, крутые и скалистые скаты котораго обращены къ юго-западу, а болѣе пологіе—къ сѣверо-востоку. Этотъ второй хребетъ совершенно непроходимъ. Водой хребетъ не богатъ: здѣсь имѣется всего нѣсколько родниковъ, содержащихъ весьма незначительное количество воды. Древесная растительность отсутствуетъ, а травяная весьма незначительна, такъ какъ хребетъ почти на всемъ протяженіи состоитъ изъ безплодныхъ скалъ.

8), 9). Хребты *Хошовъ-Карабудагъ* и *Шорч-дагъ* начинаются у родника Койговъ и тянутся въ юго-восточномъ направленіи до рѣки Чаача. Собственно говоря, оба эти хребта составляютъ одинъ; чѣмъ вызвано различіе въ названіяхъ западной и восточной частей

его, неизвѣстно. Хребты эти скалистыми скатами обращены на юго-западъ; къ сѣверо-востоку скаты также весьма круты, равно какъ и скатъ къ рѣчкѣ Чаача. Хребты совершенно непроходимы. Параллельно этимъ хребтамъ, въ 1 верстѣ разстоянія отъ нихъ, тянется хребетъ менѣе значительной высоты, который также круто обрывается къ юго-западу и болѣе полого къ сѣверо-востоку. Между этимъ послѣднимъ и хребтами Хошовъ-Карабудагъ и Шоръ-дагъ тянется узкая лощина. Еще далѣе къ сѣверо-востоку находятся двѣ отдѣльныя горы Дальбулачи и Дагмансянгъ. Главные отроги этихъ горъ тянутся въ направленіи съ сѣверо-запада къ юго-востоку и составляютъ какъ бы продолженіе пограничнаго хребта Катъ. Отроги горы Дагмансянгъ образуютъ оврагъ Нейбутаны-Дере; масса же второстепенныхъ отроговъ этихъ двухъ отдѣльныхъ горъ идутъ въ сѣверо-восточномъ направленіи, образуя множество овраговъ, но съ значительно менѣе крутыми скатами, чѣмъ овраги къ западу отъ Хошовъ-Дере. На всемъ протяженіи этихъ хребтовъ вода имѣется лишь въ родникѣ Койговъ и въ рѣчкѣ Чаача. Древесная растительность встрѣчается только въ видѣ садовъ персидскаго селенія Верхнее Чаача и по рѣчкѣ Чаача; травяная—довольно скудная.

10). Хребетъ *Рустемъ-хана* начинается отъ рѣки Чаача и слѣдуетъ въ юго-восточномъ направленіи, на нѣсколько верстъ восточнѣе прохода Ханъ-Геранъ. Отъ рѣки Чаача до оврага Ходжанынъ-Дере Рустемъ-хана представляетъ довольно высокій хребетъ. Сѣверо-восточные его скаты довольно пологи, юго-западные же скалисты. Эта часть хребта трудно проходима. Къ востоку отъ оврага Ходжанынъ-Дере Рустемъ-хана значительно понижается и переходитъ въ невысокіе отроги, перерѣзанные нѣсколькими большими оврагами, общее

направленіе которыхъ съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Изъ нихъ слѣдуетъ назвать: Ходжанынъ-Дере, Чильбауны-Дере, Кабартунунъ-Дере и Чилькоманъ-Дере. Проходъ Ханъ-Геранъ представляетъ какъ бы совершенный перерывъ этихъ отроговъ и полосу ровной мѣстности, до ½-версты шириною. Бѣдность этого хребта въ водѣ, имѣющейся въ видѣ нѣсколькихъ незначительныхъ родниковъ, соотвѣтствуетъ бѣдности въ травяной растительности, представляемой лишь рѣдкими кустами горькой полыни; древесная растительность вовсе отсутствуетъ.

Пограничная полоса Области съ Афганистаномъ, заключающаяся между рѣками Тедженомъ и Мургабомъ съ запада на востокъ, государственной границей на югѣ и на сѣверѣ условной линіей отъ урочища Даулетабада, на рѣкѣ Тедженѣ, до урочища Караулъ-хана, на рѣкѣ Мургабѣ, составляетъ сѣверныя предгорія Парапамиза и заполнена не особенно значительными хребтами, между которыми тянутся въ различныхъ направленіяхъ холмы, такъ называемые баиры. Верстахъ въ 15 отъ г. Серахса, вверхъ по рѣкѣ Теджену, степь переходитъ въ пологіе холмы, носящіе названіе Кизилъ-Кая. Холмы эти постепенно повышаются и у Пуль-и-Хатуна достигаютъ 2300 футовъ абсолютной высоты. У Пуль-и-Хатуна холмы Кизилъ-Кая удаляются отъ праваго берега рѣки Теджена, составляя сѣверо-восточные отроги хребтовъ Дана-Гермабъ, Гекъ-Гядыкъ, Акаръ и Эльбиринъ-кыръ. Первые три хребта обращены къ долинѣ рѣки Теджена болѣе или менѣе крутыми обрывами, а къ сѣверо-востоку постепенно понижаются и переходятъ въ холмистую мѣстность. Эти холмы или баиры представляютъ собою возвышенности значительной длины, высотою отъ 100 до 500 футовъ, съ болѣе или менѣе пологими склонами, доступными большею частью даже для всадника, и покрыты травами, колючкой и

мелкимъ кустарникомъ. Баиры отдѣлены одинъ отъ другого широкими долинами. Направленіе баировъ зависитъ отъ горныхъ хребтовъ; такъ, баиры, находящіеся въ ближайшемъ сосѣдствѣ хребтовъ Дана-Гермабъ, Гекъ-Гядыкъ и Акаръ, тянущихся съ сѣверо-запада на юго-востокъ, имѣютъ направленіе на сѣверо-востокъ, т. е. перпендикулярное этимъ хребтамъ. Далѣе, отъ Зюльфагарскаго прохода къ долинѣ рѣки Кушка, тянется съ запада на востокъ высокій увалъ, неимѣющій названія, и въ зависимости отъ него баиры и долины южнаго ската тянутся съ сѣвера на югъ, а баиры и долины сѣвернаго ската—съ юга на сѣверъ. Поэтому и дорога отъ Зюльфагарскаго прохода къ колодцамъ Акъ-Рабатъ и далѣе до русла рѣки Егри-Гекъ пересѣкаетъ баиры, то взбираясь на высоту въ 400 футовъ, то спускаясь съ нихъ въ продольныя долины. Всѣ холмы состоятъ преимущественно изъ глинистаго песчаника желтаго и красно-желтаго цвѣтовъ; послѣдній замѣчается въ холмахъ Кизилъ-Кая (по-туркменски „красный обрывъ"); желтый же песчаникъ является главною составною частью всѣхъ остальныхъ баировъ.

Болѣе значительные изъ расположенныхъ въ разсматриваемой полосѣ хребтовъ слѣдующіе: 1) Дана-Гермабъ, 2) Гекъ-Гядыкъ, 3) Акаръ, 4) Эльбиринъ-кыръ, 5) Калемаль и 6) Пеленговали.

1), 2), 3). Хребты *Дана-Гермабъ*, *Гекъ-Гядыкъ* и *Акаръ* служатъ какъ бы продолженіемъ одинъ другого, а потому разсмотримъ ихъ совмѣстно.

Названные хребты тянутся въ юго-восточномъ направленіи; ихъ рельефныя конусообразныя вершины характерно выдѣляются среди общаго волнистаго фона. Хребетъ *Дана-Гермабъ* начинается у самаго Пуль-и-Хатуна; въ 7 и 10 верстахъ отъ послѣдняго хребетъ прорѣзывается двумя ущельями, изъ коихъ первое но-

ситъ названіе Гермабъ, а второе—Дана-Гермабъ. Въ первомъ изъ нихъ почва покрыта налетами гипса; въ ущельѣ есть родникъ, изъ котораго сочится незначительный ручеекъ. Ущелье проходимо для пѣхоты, кавалеріи и вьючнаго обоза, а послѣ незначительной разработки—даже для артиллеріи и колесныхъ обозовъ.

Спускъ по ущелью къ рѣкѣ Теджену на пространствѣ около 20 саженей покрытъ сплошь крупнымъ щебнемъ и камнями; при разработкѣ потребуются кирки, ломы и порохъ. Второе ущелье при устьѣ, обращенномъ къ рѣкѣ Теджену, очень узко и съ почти отвѣсными стѣнами. Доступность его та же, что и перваго.

Ущелье это отличается отъ перваго большей живописностью, дикостью и обильнымъ прѣснымъ ручемъ.

Хребетъ *Гекъ-Гядыкъ* начинается отъ ущелья Дана-Гермабъ и болѣе предъидущаго хребта отдаляется отъ рѣки Теджена, уступая долину бѣлымъ и зеленымъ холмамъ, до ущелья противъ мечети Ходжа-Самединъ, затѣмъ опять приближается къ рѣкѣ и до Зюльфагарскаго прохода окаймляетъ ее, представляя крутые склоны, увѣнчанные почти вертикальными обрывами въ 150—200 футовъ высотою. Хребетъ на всемъ своемъ протяженіи проходимъ лишь въ двухъ мѣстахъ: а) чрезъ проходъ Рахне-и-Туркъ, находящійся въ 17 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна; проходъ этотъ вполнѣ доступенъ только для пѣхотинцевъ; даже одиночные всадники могутъ двигаться по немъ лишь съ большимъ затрудненіемъ; б) по тропѣ отъ развалинъ мечети Ходжа-Самединъ къ роднику Нардеванны и далѣе къ роднику Мамедъ-Аймакъ и къ дорогѣ отъ колодцевъ Керлекъ къ вершинѣ Чакмаклы-Чонгя. Тропа эта доступна лишь для одиночно слѣдующихъ пѣхотинцевъ, такъ какъ отличается отвѣсными каменными стѣнами и труднопроходимыми оврагами, съ крутыми спусками и подъемами.

Хребетъ *Акаръ* отличается большимъ числомъ отроговъ, между которыми расположены глубокіе, до 8 саженей, овраги, съ крутыми берегами. Зато хребетъ представляетъ большое удовольствіе для глазъ въ этой безлюдной и пустынной мѣстности, такъ какъ почти всѣ склоны его покрыты зеленѣющими большую часть года фисташковыми рощами.

Въ общемъ скаты этихъ трехъ хребтовъ, обращенные къ востоку, довольно пологи; западные же скалисты и оканчиваются зачастую почти отвѣсными стѣнами, саженей около 40 высотою, обрамляющими собою правый берегъ рѣки Теджена. У Зюльфагара съ запада на востокъ тянется дикое, узкое, скалистое ущелье, имѣющее въ нѣкоторыхъ мѣстахъ почти отвѣсныя стѣны. Длина ущелья около 12 верстъ.

Водою эти хребты обезпечены сравнительно съ другими хорошо: не говоря уже о близости рѣки Теджена, на нихъ находится большое число родниковъ и колодцевъ, которые послѣ разработки, по всей вѣроятности, дадутъ значительно большее противъ нынѣшняго количество воды; попадаются и керизы, которые находятся въ періодѣ разработки. Древесная растительность довольно густо покрываетъ эти хребты и долину рѣки Теджена и состоитъ изъ фисташковыхъ деревьевъ, тополя, вербы и кустарниковъ разныхъ породъ; въ долинѣ рѣки Теджена, кромѣ того, много камыша. Въ особенности богаты эти хребты травяною растительностью, появляющеюся тотчасъ по исчезновеніи снѣговъ. Хотя травы съ наступленіемъ жаровъ и выгораютъ, но даже и въ этомъ видѣ онѣ составляютъ прекрасный кормъ.

4). Хребетъ *Эльбиринъ-кыръ* состоитъ изъ глинистыхъ холмовъ, поднимающихся на высоту около 2000 футовъ надъ уровнемъ моря. Начинаясь отъ обрывовъ по берегу рѣки Теджена, хребетъ направляется почти

прямо съ запада на востокъ, огибаетъ соленыя озера Еръ-Ойланъ-Дузъ и далѣе превращается въ ряды отдѣльныхъ холмовъ, разбросанныхъ въ безпорядкѣ на всемъ пространствѣ до береговъ рѣки Кушка. Къ востоку отъ озеръ Еръ-Ойланъ-Дузъ эти продолговатые холмы часто образуютъ почти параллельные кряжи, достигающіе 50 и болѣе саженей высоты.

Вся южная половина хребта Эльбиринъ-кыръ представляетъ волнистую мѣстность, рядъ впадинъ и возвышенностей; грунтъ вездѣ песчано-глинистый, поросшій бурьяномъ и колючкой; песокъ встрѣчается лишь мѣстами и то въ самомъ незначительномъ количествѣ, происшедшій, очевидно, отъ разрушенія холмовъ. Сѣверный склонъ хребта Эльбиринъ-кыръ имѣетъ сначала такой же видъ, какъ и южный: глубокіе овраги идутъ отъ вершинъ хребта преимущественно на сѣверъ; затѣмъ слѣдуютъ ряды отдѣльныхъ возвышенностей, постепенно понижающихся и сливающихся, наконецъ, съ песчаною пустынею.

На пространствѣ хребта Эльбиринъ-кыръ имѣется нѣсколько группъ колодцевъ. Травяная растительность такого же характера, какъ и на хребтахъ Дана-Гермабъ, Гекъ-Гядыкъ и Акаръ; изъ деревесной растительности встрѣчаются небольшія группы фисташковыхъ деревьевъ и мелкорастущихъ кустарниковъ.

5). Хребетъ *Кимемаль*, въ высшихъ своихъ точкахъ не достигающій 1000 футовъ высоты, заполняетъ своими отрогами все пространство между рѣками Кушкомъ и Кашемъ; хребетъ этотъ постепенно повышается, по мѣрѣ движенія на востокъ. Къ сѣверу онъ отдѣляетъ массу отроговъ, между которыми расположены ущелья. Главный изъ отроговъ тотъ, который служитъ водораздѣломъ мѣжду рѣками Кушкомъ и Кашемъ и на которомъ расположены колодцы Бекъ-Мурадъ-кую и Джай-

Накашъ. Отъ этого водораздѣла многочисленные отроги направляются къ западу и востоку, образуя поперечныя ущелья (шоры). Изъ послѣднихъ наиболѣе выдаются: а) *Хоузъ-и-ханъ-шоръ* тянется отъ развалинъ Хоузъ-и-ханъ почти прямо на югъ, чуть уклоняясь къ востоку, и въ такомъ направленіи достигаетъ пограничнаго хребта; б) *Етимъ-Джилге-шоръ* отдѣляется отъ предъидущаго въ 13 верстахъ отъ развалинъ Хоузъ-и-ханъ, принимаетъ сначала юго-восточное направленіе, а затѣмъ поворачиваетъ на югъ и идетъ почти параллельно Хоузъ-и-ханъ-шору, въ разстояніи 7 верстъ отъ послѣдняго. Оба эти шора настолько широки, что рѣзко отличаются отъ всѣхъ прочихъ. Въ Етимъ-Джилге-шоръ впадаютъ Чаръ-хана-шоръ и Ахкемеръ-шоръ, которые берутъ начало у вышеупомянутаго водораздѣла; в) *Денгли-шоръ* беретъ начало у водораздѣла, около версты южнѣе колодцевъ Бекъ-Мурадъ-кую, и идетъ на сѣверо-востокъ къ Торашеку; скаты этого шора довольно круты; г) *Сефидъ-шоръ* беретъ начало у родника Чунгурекъ, идетъ въ юго-западномъ направленіи, описывая дугу къ югу, и выходитъ въ долину рѣки Кушка около Зіаретъ-Шейхъ-Джумаидъ, гдѣ нынѣ расположено сел. Алексѣевское. Наша государственная граница пересѣкаетъ Сефидъ-шоръ въ 9 верстахъ къ юго-востоку отъ Зіаретъ-Шейхъ-Джумаидъ; д) *Араби-шоръ* вступаетъ въ наши предѣлы въ 10 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ Чильдухтера, имѣетъ общее направленіе на сѣверъ и выходитъ въ долину рѣки Кушка около Зіаретъ-Шейхъ-Джумаидъ; е) Ходжа-ханъ-шоръ беретъ начало недалеко отъ колодцевъ Джай-Накашъ и направляется сначала на западъ, къ горѣ Ходжа-ханъ-Кая, откуда поворачиваетъ на сѣверъ и выходитъ въ долину рѣки Кушка у мѣста Тахта; ж) *Рабатъ-и-Кашанъ-шоръ* беретъ начало у колодцевъ Джай-Накашъ, направляется на востокъ и выходитъ въ

долину рѣки Каша у развалинъ Рабатъ-и-Кашана. Кромѣ перечисленныхъ, въ этомъ хребтѣ имѣется еще большое число другихъ шоровъ, идущихъ въ самыхъ разнообразныхъ направленіяхъ и по большей части неимѣющихъ никакихъ названій. Вода въ этомъ хребтѣ встрѣчается въ рѣкахъ Кушкѣ и Кашѣ, родникахъ и колодцахъ, но большею частью горьковатая и солоноватая, производящая болѣе или менѣе сильныя разстройства желудка. Древесная растительность имѣется въ видѣ рѣдкихъ фисташковыхъ деревьевъ, покрывающихъ хребетъ на протяженіи отъ рѣки Кушка до колодцевъ Бекъ-Мурадъ-кую; травяная же въ изобиліи покрываетъ, какъ самый хребетъ, такъ и его ущелья и служитъ въ теченіе почти круглаго года прекраснымъ кормомъ для большихъ стадъ пендинскихъ барановъ.

6). Хребетъ *Пеленговали*, средняя высота котораго доходитъ до 700 футовъ, расположенъ между рѣками Кашемъ и Мургабомъ, заполняя своими отрогами почти все пространство между ними. Главный изъ отроговъ Топъ-хана, по которому, на протяженіи 23 верстъ, пролегаетъ наша государственная граница. Отъ пограничнаго столба № 31 хребетъ Пеленговали принимаетъ названіе Бендъ-и-Джаокаръ. Хребетъ этотъ къ сѣверу оканчивается довольно пологими холмами; въ восточномъ же направленіи онъ круто обрывается къ сторонѣ рѣки Мургаба, въ 15 верстахъ выше г. Бала-Мургаба, гдѣ образуетъ ущелье Джаокаръ. Отроги хребта Пеленговали образуютъ цѣлый рядъ ущелій, главнѣйшія изъ которыхъ слѣдующія: а) *Тендеръ-Сенге* начинается на нашей территоріи въ долинѣ рѣки Мургаба, въ ½-верстѣ отъ пограничнаго столба № 35, и тянется въ юго-западномъ направленіи до хребта Топъ-хана; б) *Кулли-шоръ* служитъ какъ бы продолженіемъ предъидущаго и выходитъ въ долину рѣки Каша, въ 5 верстахъ выше развалинъ

Рабатъ-и-Кашана; в) *безымянное* начинается въ долинѣ рѣки Мургаба, въ 7 верстахъ ниже урочища Караулъ-хана, и идетъ въ юго-западномъ направленіи до хребта Топъ-хана; оканчивается у пограничнаго столба № 32; г) *Манганъ* беретъ начало тоже въ долинѣ рѣки Мургаба, въ 7 верстахъ выше пограничнаго столба № 35, и, имѣя общее направленіе на юго-западъ, достигаетъ хребта Бендъ-и-Джаокаръ и рѣки Каша, противъ мѣста Какъ-Даулетъ-бекъ. Это самое большое изъ всѣхъ ущелій. Хребетъ Пеленговали продолжается подъ разными названіями и по восточному берегу рѣки Мургаба въ видѣ баировъ, высотою своею не превышающихъ 600 футовъ. Въ этихъ баирахъ, у самаго берега рѣки, заслуживаютъ вниманія пещеры, несомнѣнно служившія для жилья людей. Такихъ пещеръ здѣсь насчитываютъ болѣе 10; расположены онѣ, какъ уже сказано, на правомъ берегу рѣки Мургаба, противъ урочища Тахта-Базаръ, на высотѣ около 400 футовъ, на склонахъ горы Еке-Дешикъ, почему и носятъ то же названіе. Одна изъ пещеръ представляетъ собою галлерею, длиною въ 20 саженей, шириною около 4 аршинъ и высотою до 3 аршинъ. По обѣ стороны галлереи расположены помѣщенія, состоящія изъ одной или двухъ комнатъ; нѣкоторыя помѣщенія состоятъ изъ двухъ этажей, причемъ первый сообщается со вторымъ или лѣстницей, вырѣзанной въ грунтѣ, или просто открытымъ отверстіемъ. Многія помѣщенія имѣютъ сзади себя, въ толщѣ горы, еще помѣщенія, очевидно предназначенныя для храненія запасовъ, такъ какъ въ нихъ имѣются вырытые колодцы, на днѣ которыхъ можно найти остатки соломы и зеренъ пшеницы. Полы помѣщеній въ настоящее время покрыты кучами сгнившей соломы, изверженіями птицъ и хищныхъ звѣрей и остатками домашней утвари.

Прослѣдить какую-либо систему въ возвышенностяхъ праваго берега рѣки Мургаба, заполняющихъ все пространство, ограниченное съ юга и востока рѣками Кайсоръ-Чаршамбе и Абъ-и-Кайсоромъ, съ запада рѣкою Мургабомъ и съ сѣвера песками Кара-кумъ, крайне трудно; въ этомъ отношеніи можно дать только общія указанія. Между верхними частями Кайсоръ-Чаршамбе и Абъ-и-Кайсора тянется хребетъ Парандагъ (Гассанъ-Кяль), который собственно и составляетъ водораздѣлъ между двумя названными рѣками. Онъ тянется на сѣверъ, примѣрно къ колодцу Ярчинъ-Чаклы, гдѣ раздѣляется на нѣсколько хребтовъ. Верстахъ въ 5 къ западу отъ названнаго колодца находится возвышенность, составляющая какъ бы узелъ всей этой холмистой полосы. Къ югу отъ этой возвышенности тянется хребетъ Парандагъ, къ востоку—хребетъ Едды-Куль, а къ западу—хребетъ Кара-Бель. Общее направленіе отроговъ и лощинъ къ югу отъ хребтовъ Кара-Бель и Едды-Куль—южное, а къ сѣверу отъ нихъ—сѣверное. Вся мѣстность къ югу отъ хребта Едды-Куль и линіи, идущей отъ колодца Ярчинъ-Чаклы къ аулу Бендъ-и-Надиръ (на рѣкѣ Мургабѣ), перерѣзана массою отроговъ съ крутыми склонами, между которыми расположены узкія лощины, вслѣдствіе чего мѣстность является крайне пересѣченной; къ сѣверу же отъ вышеозначенной линіи горные отроги сами по себѣ длиннѣе, со скатами болѣе пологими, долины между ними широкія, а потому мѣстность утрачиваетъ свой пересѣченный характеръ и представляется заполненной пологими хребтами. Какъ хребетъ Пеленговали, такъ и возвышенности праваго берега рѣки Мургаба весною покрываются роскошными травами, но съ наступленіемъ жаровъ все сгораетъ. Древесной растительности нѣтъ никакой, за исключеніемъ рѣчныхъ долинъ, въ которыхъ растутъ гребенщикъ и камышъ.

Равнины. Въ общей части физико-географическаго очерка (стр. 57) нами уже указано, что равнинныя мѣста тянутся у подножія Копетъ-дагскихъ горъ и по долинамъ болѣе значительныхъ рѣкъ. Изъ этихъ равнинныхъ пространствъ болѣе обширныя и болѣе густо населенныя носятъ названіе оазисовъ; къ нимъ принадлежатъ: Ахалъ-Текинскій, Атекскій, Тедженскій, Мервскій, Іолатанскій, Пендинскій и Серахскій. Изъ остальныхъ равнинныхъ пространствъ слѣдуетъ назвать равнину къ сѣверу отъ праваго берега рѣки Атрека, долины рѣкъ Сумбара, Чандыря и Кушка, а также двѣ горныя равнины Ходжамъ-калинскую и Гермабскую.

Перейдемъ теперь къ частному описанію названныхъ равнинныхъ пространствъ.

Ахалъ-Текинскій оазисъ начинается у Кизилъ-Арвата и тянется вдоль подножія Копетъ-дагскихъ горъ до селенія Аннау, лежащаго въ 14 верстахъ къ востоку отъ г. Асхабада. Это наибольшій изъ всѣхъ оазисовъ Области. Длина его простирается до 200 слишкомъ верстъ; ширина, за которую мы будемъ считать пространство отъ подошвы Копетъ-дагскаго хребта на югѣ до линіи песковъ Кара-кумъ на сѣверѣ, въ разныхъ мѣстахъ различна; такъ, у Кизилъ-Арвата она наибольшая и доходитъ до 30 верстъ; по мѣрѣ же движенія къ востоку, ширина оазиса постепенно уменьшается: у Бами она равна 20 верстамъ, у Беурмы и Арчмана около 15 верстъ, у Дуруна, Келята, Геокъ-Тепе и Безмеина—12 верстъ, у Асхабада—около 10 и у Аннау—около 9 верстъ, причемъ между Асхабадомъ и Аннау полоса песковъ закрываетъ оазисъ почти до горъ.

Ахалъ-Текинскій оазисъ сравнительно богатъ водою, вытекающею изъ Копетъ-дагскихъ горъ въ видѣ небольшихъ рѣчекъ, ручьевъ и искуственно устроенныхъ керизовъ; вдоль этихъ рѣчекъ и выведенныхъ изъ нихъ ороситель-

ныхъ канавъ раскинуты селенія, сады и поля; все же остальное пространство оазиса, лишенное проточной воды, представляетъ различнаго рода пространства: а) травянистую степь, заросшую болѣе или менѣе густо различными травами; б) солонцовую степь, на которой обнаженныя, гладкія и твердыя площадки чередуются съ порослями невысокихъ кустиковъ солянокъ, полыни и колючки, окаймленными выцвѣтами соли; в) каменистую степь, также поросшую то травой, то солянками, полынью и колючкой и усыпанную валунами и галькой; г) такыры—гладкія, ровныя площади, почти лишенныя растительности, и д) солончаки или шоры съ рыхлой, песчано-глинистой почвой, съ сухими ложами соленыхъ ручьевъ и растительностью изъ различныхъ солянокъ.

Въ Ахалъ-Текинскомъ оазисѣ находится весьма достаточное число мѣстъ, удобныхъ для ученій частей войскъ. Въ виду того, что общіе сборы войскъ Области происходятъ всегда примѣрно съ 10 Августа по 10 Сентября, когда уже всѣ хлѣба сняты, не можетъ встрѣтиться затрудненій и при выборѣ мѣстъ для совокупныхъ ученій и маневровъ войскъ Асхабадскаго гарнизона.

Войска Асхабадскаго гарнизона имѣютъ постоянный лагерь у урочища Акъ-Тепе, лежащаго у бугра того же имени, въ 17 верстахъ къ западу отъ г. Асхабада. Мѣстность Акъ-Тепе представляетъ ровную, съ естественною покатостью къ сѣверу, площадь, ограниченную только съ юга хребтомъ Копетъ-дагъ. Почва—сухая лессовая глина, подъ которой на небольшой глубинѣ начинается мелкій щебень съ пескомъ. Вся площадь расположенія лагеря обильно засажена деревьями и орошается водою, проведенною изъ рѣки Фирюзинки и изъ ручья Котуръ-су, вытекающаго изъ нѣсколькихъ родни-

ковъ, лежащихъ у подошвы Копетъ-дага и извѣстныхъ подъ именемъ „Святого ключа". Лагерь Акъ-Тепе состоитъ изъ бараковъ, построенныхъ изъ сырцоваго кирпича; каждый баракъ разсчитанъ на 1 взводъ.

Для спеціально-артиллерійскаго сбора полевой артиллеріи Области устроенъ такого же типа лагерь въ верховьяхъ р. Асхабадки, въ 9 верстахъ къ юго-западу отъ г. Асхабада.

Атекскій оазисъ представляетъ собою треугольникъ, вершиною котораго можно считать селеніе Артыкъ, а основаніемъ рѣчку Келатъ-чай. Южную сторону этого треугольника составляетъ государственная граница съ Персіей, а сѣверную—пески, которые, по мѣрѣ удаленія на востокъ, все болѣе отодвигаются къ сѣверу отъ горъ. Долина оазиса съ сѣверо-запада на юго-востокъ около 100 верстъ; ширина въ разныхъ пунктахъ различна: такъ, у Артыка она доходитъ до 30 верстъ, у Каушутъ-кала—до 40, у Каахка и Арманъ-Сагата—до 30 и у Душака—до 50 верстъ. Оазисъ занятъ нами всего 12 лѣтъ тому назадъ, но и за этотъ короткій промежутокъ времени здѣсь сдѣлано много улучшеній, касающихся главнымъ образомъ увеличенія количества воды расчисткой родниковъ, возобновленіемъ старыхъ и устройствомъ новыхъ керизовъ. Въ оазисѣ повсюду, гдѣ есть проточная вода, имѣются въ достаточномъ количествѣ мѣста, удобныя для ученій и маневровъ войскъ всѣхъ родовъ оружія.

Тедженскій оазисъ лежитъ по нижнему теченію рѣки Теджена, къ сѣверу отъ плотины Карры-бентъ. Длина оазиса по теченію рѣки до 80 верстъ; ширина у Карры-бента до 30 верстъ, у Кызганлы-бента—до 15, у Пурганъ-бента - до 25, у Абдулла-бента и Кечали-бента—до 15 верстъ. Благосостояніе оазиса, питающагося водами рѣки Теджена, зависитъ исключительно отъ коли-

чества воды въ этой послѣдней. Бываютъ годы, когда воды въ р. Тедженѣ крайне недостаточно для орошенія жительскихъ посѣвовъ; во всякомъ случаѣ лѣтомъ рѣка совершенно пересыхаетъ, и тогда текинцы выкапываютъ въ сухомъ руслѣ колодцы, въ которыхъ, на глубинѣ 2—3 саженей, находятъ прѣсную воду въ количествѣ, достаточномъ для стадъ и домашняго обихода; къ этому времени поля уже сжаты.

Наиболѣе удобное мѣсто для устройства лагеря или временной стоянки войскъ находится у станціи Тедженъ Закаспійской военной желѣзной дороги; здѣсь устроено водохранилище, въ которомъ вода сохраняется въ теченіе круглаго года.

Мервскій оазисъ лежитъ въ низовьяхъ рѣки Мургаба, въ окрестностяхъ г. Мерва. Длина его по теченію рѣки около 70 верстъ, а ширина около 60 верстъ. Это наиболѣе населенный и богатый изъ оазисовъ; по густотѣ населенія онъ также занимаетъ въ Области первое мѣсто. Къ составу оазиса принадлежитъ Мургабское Государево имѣніе, заключающее въ себѣ 105000 десятинъ.

Имѣніе устроено для орошенія впустѣ лежащихъ земель въ Мервскомъ оазисѣ.

Для достиженія этой цѣли сдѣланы на р. Мургабѣ у Іолатана гидротехническія сооруженія, состоящія изъ 4 плотинъ, помощью которыхъ излишняя въ зимніе мѣсяцы (Ноябрь, Декабрь и первая половина Января) вода р. Мургаба собирается въ особыя три водохранилища, расположенныя въ Гиндукуштскомъ оврагѣ. Изъ этихъ водохранилищъ вода по магистральному арыку проведена въ усадьбу имѣнія, расположенную у ст. Байрамъ-Али Закаспійской военной желѣзной дороги, на мѣстѣ развалинъ древняго Мерва, куда она впервые достигла 23 Апрѣля 1895 года. Въ настоящее время производится уширеніе магистральнаго арыка и укрѣпленіе его

береговъ, а также устройство сѣти ирригаціонныхъ канавъ. Работы эти предположено закончить къ веснѣ 1896 года, послѣ чего только и можетъ начаться правильное веденіе хозяйства въ имѣніи.

Планъ хозяйства въ имѣніи предположенъ слѣдующій: расширеніе виноградnаго и фруктоваго питомниковъ на пространствѣ 30 десятинъ, на которыхъ предположено посадить 210000 черенковъ винограда, вывезеннаго изъ Ливадіи, сортовъ исключительно крѣпкихъ винъ; 10000 черенковъ винной ягоды (инжира) и нѣсколько тысячъ черенковъ греческой коринки, 30 пудовъ зеренъ миндальнаго орѣха, 15 пудовъ косточекъ абрикосовъ; около 3 десятинъ отводится для посадки карагача и акаціи, и на пространствѣ около десяти десятинъ устраивается опытное поле, цѣль котораго будетъ заключаться въ выясненіи: а) количества воды, потребнаго для полива различныхъ видовъ растеній, б) доходности съ различныхъ видовъ однолѣтнихъ растеній, какъ-то: хлопка, кунжута, джугары, проса и другихъ, и в) выгодности различныхъ способовъ обработки земли.

По устройствѣ вышеизложеннаго, предположено приступить къ основанію полевыхъ промышленныхъ культуръ, которыя будутъ заключаться въ слѣдующемъ: а) въ посадкѣ миндальныхъ деревьевъ на 70 десятинахъ, чернослива на 100 десятинахъ, винограда изюмныхъ сортовъ (персидскихъ и туркестанскихъ) на 100 десятинахъ, винограда винныхъ сортовъ (крымскихъ) на 30 десятинахъ, и б) въ устройствѣ шелководства, для чего на 45 десятинахъ будутъ посажены тутовыя деревья.

Вся остальная орошенная земля имѣнія будетъ отдаваться небольшими участками въ аренду русскимъ переселенцамъ, а также и туземцамъ Закаспійской Области.

Благодаря изрѣзанности Мервскаго оазиса и густотѣ его населенія, въ немъ почти нѣтъ мѣстъ, удобныхъ

для производства большихъ ученій и маневровъ для войскъ Мервскаго гарнизона.

Выборъ мѣста подъ постройку постояннаго лагеря также сопровождался большими затрудненіями, вслѣдствіе отсутствія свободныхъ пространствъ для учебныхъ цѣлей, а также и вполнѣ здоровой мѣстности. Въ послѣднее время такое мѣсто выбрано къ югу отъ Мерва, въ 2-хъ верстахъ разстоянія отъ послѣдняго, на правомъ берегу рѣки Мургаба.

Іолатанскій оазисъ лежитъ на нижнемъ теченіи рѣки Мургаба, непосредственно южнѣе и выше Мервскаго оазиса. Длина его по теченію рѣки, отъ плотины Казыклы-бентъ до Талхатанъ-Баба, составляетъ 60 верстъ; ширина же не превосходитъ 10—12 верстъ. Весь оазисъ прекрасно обработанъ; здѣсь, между прочимъ, въ послѣднее время появились значительныя плантаціи хлопка. Іолатанскій оазисъ, весь изрѣзанный массою оросительныхъ канавъ и покрытый густою древесною и травяною растительностью, отличается крайне нездоровымъ климатомъ. Въ виду этого постоянное пребываніе здѣсь войскъ признано неудобнымъ; къ тому же здѣсь не имѣется и мѣстъ не только для устройства лагерей, но даже и для ученій болѣе или менѣе значительныхъ частей войскъ.

Пендинскій оазисъ лежитъ также на рѣкѣ Мургабѣ, отъ урочища Караулъ-хана до моста Ташъ-Кепри. Длина его составляетъ около 60 верстъ, а ширина колеблется отъ 5 до 12 верстъ. Оазисъ орошается арыками, выведенными изъ рѣки Мургаба, и притокомъ послѣдней, рѣкою Кашемъ. Не смотря на недавнее присоединеніе оазиса къ русскимъ владѣніямъ, культура его сильно развилась и обѣщаетъ развиваться и впредь.

Мѣста, удобныя для производства ученій, находятся у урочищъ Тахта-Базара и Кала-и-Гомбора; у послѣдняго же можетъ быть при необходимости устроена и временная стоянка войскъ, такъ какъ здѣсь имѣется прекрасный подножный кормъ и обширная равнина для производства ученій и маневровъ.

Серахскій оазисъ расположенъ по рѣкѣ Теджену, отъ урочища Наурузабадъ до урочища Рухнабадъ; протяженіе оазиса по теченію рѣки составляетъ около 45 верстъ, при ширинѣ до 15 верстъ. По оазису во многихъ мѣстахъ разбросаны искуственно насыпанные курганы, которые, судя по слѣдамъ, были укрѣпленными центрами селеній и городовъ, развалины коихъ свидѣтельствуютъ о нѣкогда густомъ населеніи и высоко развитой культурѣ. Встрѣчающіеся въ изобиліи арыки, русла и овраги, безъ устройства мостовъ, крайне затруднительны для перехода чрезъ нихъ, а потому мѣстъ, удобныхъ для ученій болѣе или менѣе значительныхъ частей войскъ, крайне мало; изъ нихъ можно указать только на г. Серахсъ, гдѣ въ настоящее время устраивается временный лагерь для нѣсколькихъ частей войскъ Области.

Равнина праваго берега рѣки Атрека представляетъ собою громадную пустыню, границами которой служатъ на сѣверѣ—хребетъ Кюренъ-дагъ, на востокѣ—меридіанъ урочища Чатъ, на югѣ—рѣка Атрекъ между переправами Чатъ и Гудри-Олумъ и на западѣ—меридіанъ послѣдне названной переправы. Площадь, занимаемая этой пустыней, тянется съ сѣвера на югъ отъ 150 до 200 верстъ и съ запада на востокъ до 120 верстъ. Рѣка Атрекъ въ этомъ пространствѣ течетъ въ крутыхъ берегахъ, не позволяющихъ выводить оросительныя канавы, а потому обработка земли и устройство осѣдлой жизни здѣсь немыслимы. Отсутствіе дождей (иногда съ

Апрѣля или Мая по Ноябрь) и страшный зной лѣтомъ исключаютъ возможность какой бы то ни было растительности. Только весною, въ продолженіе 1½—2 мѣсяцевъ, прилегающая къ Атреку степь покрывается рѣдкою травою, которая доставляетъ все таки на нѣкоторое время кормъ стадамъ овецъ и верблюдовъ появляющихся здѣсь въ это время кочевниковъ.

Долина же рѣки Атрека отъ Гудри-Олума и почти до Каспійскаго моря обработывается жителями расположенныхъ здѣсь ауловъ; ширина обработанной полосы простирается отъ 5 до 15 верстъ.

Долины рѣкъ Сумбара, Чандыря и Кушка будутъ изслѣдованы при описаніи этихъ рѣкъ, равно какъ и долины менѣе значительныхъ рѣчекъ.

Ходжамъ-калинская горная равнина заключена между двумя параллельными отрогами Копетъ-дагскаго хребта; съ востока на западъ она тянется на протяженіи почти 30 верстъ, отъ Бендесена нѣсколько западнѣе Ходжамъ-кала. Равнина орошается ручьями Бендесенъ и Ходжамъ-кала и нѣсколькими родниками. Здѣсь размѣщено нѣсколько селеній, занимающихся земледѣліемъ и отчасти скотоводствомъ. Вся эта равнина покрыта прекрасными пастбищами; у Ходжамъ-кала имѣются довольно густыя заросли гребенщика.

Гермабская горная долина расположена между хребтами Копетъ-дагъ и Мисиновъ, въ 40 верстахъ къ югу отъ станціи Геокъ-Тепе. Долина орошается рѣками Сакизъ-ябъ и Мергенъ-Улья (Кулкулабъ), изъ коихъ первая беретъ начало здѣсь же изъ многочисленныхъ ключей, и покрыта пастбищами и пашнями, принадлежащими жителямъ основанныхъ здѣсь русскихъ селеній Михайловки (Гермабъ) и Дмитріевки (Кулкулабъ).

Съ 1887 по 1889 годъ включительно часть долины между названными селеніями служила лагеремъ войскъ

Асхабадскаго гарнизона, но пребываніе здѣсь войскъ было признано крайне вреднымъ для ихъ здоровья, вслѣдствіе сильныхъ лихорадокъ и разнаго рода тифовъ, причиною которыхъ являлась сильная разность дневной и ночной температуръ.

Пески. Огромная часть Закаспійской Области представляетъ собою пустыню, заполненную песками. Всѣ эти пески носятъ общее названіе Кара-кумъ, что по-туркменски означаетъ „черный песокъ“; но названіе это не вполнѣ соотвѣтствуетъ дѣйствительности, такъ какъ темноватые, сѣрые пески встрѣчаются очень рѣдко; большинство же ихъ обладаетъ грязно-желтымъ и красно-желтымъ цвѣтомъ.

По своему характеру пески Закаспійской Области раздѣляются Горнымъ Инженеромъ Обручевымъ („Закаспійская низменность“, стр. 100—125) на пять видовъ: 1) *песчаную степь*, 2) *пески бугристые*, 3) *грядовые*, 4) *барханные* и 5) *дюнные*.

Песчаная степь и пески бугристые и барханные имѣютъ рѣчное и материковое происхожденіе, а пески грядовые и дюнные—морское.

Въ первой стадіи своего развитія *рѣчные* и *материковые* пески слагаются въ видѣ *бархановъ*, потомъ переходятъ въ *бугры* и, наконецъ, успокоиваются въ формѣ *песчаной степи*; *морскіе* пески въ первой стадіи своего развитія представляютъ *дюны*, во второй переходятъ въ высокія *гряды*; въ третьей стадіи развитія ихъ въ предѣлахъ Области еще нѣтъ, но и ихъ развитіе должно закончиться *песчаной степью*. Конечно, точно и рѣзко очерченной границы между разными видами песковъ не существуетъ; напротивъ, между ними имѣются промежуточные, переходные типы, встрѣчаемые повсемѣстно.

Перейдемъ къ болѣе подробному разсмотрѣнію каждаго вида песковъ Закаспійской Области.

Барханные и *дюнные* пески составляютъ значительную часть песчанаго пространства Области и встрѣчаются больше: первые—въ восточной ея части, а вторые—въ западной, по берегамъ Каспійскаго моря.

Пески этого вида представляютъ песчаное море голыхъ, сыпучихъ бархановъ, переносимыхъ вѣтрами съ одного мѣста на другое. Высота бархановъ незначительна: наибольшіе достигаютъ 30—35 футовъ, а большинство возвышается надъ поверхностью земли всего на 15—25 футовъ. Отдѣльные барханы имѣютъ типичную форму, т. е. подобны копытной кости лошади, выпуклой стороной съ пологимъ склономъ обращены въ сторону господствующихъ вѣтровъ, а вогнутой стороной съ крутымъ склономъ—въ сторону подвѣтренную, причемъ прямая, соединяющая рога, т. е. хорда дуги, представляетъ наибольшую ширину бархана и перпендикулярна направленію господствующихъ вѣтровъ; гребень бархана достигаетъ наибольшей высоты въ срединѣ дуги, отдѣляющей оба склона, и постепенно понижается къ концамъ роговъ; на навѣтренномъ, пологомъ склонѣ песокъ уплотненъ, и нога въ него не погружается; на подвѣтренномъ же склонѣ песокъ рыхлый, и нога погружается въ него до колѣна.

Растительность барханныхъ песковъ чрезвычайно скудная и состоитъ лишь изъ небольшихъ пучковъ травы селина или силау, встрѣчамой на пологихъ склонахъ бархановъ и въ котловинахъ между ними; изрѣдка встрѣчаются въ котловинахъ же саксаулъ, сезенъ и кизилъ-джузганъ, не достигающіе величины доревьевъ. Движеніе по этого вида пескамъ до крайности затруднительно; лошади вязнутъ и едва вытягиваютъ ноги изъ песка; самое движеніе должно быть совершаемо съ большою осторожностью, дабы не сбиться съ тропы, которая при малѣйшемъ вѣтрѣ заносится пескомъ и дѣлает-

ся невидимой. Употребляемые вообще въ пескахъ туземцами предостерегательные знаки, какъ-то: повѣшенные на кусты саксаула обрывки одежды, кости павшихъ животныхъ и просто воткнутыя въ песокъ палки, здѣсь не имѣютъ большого примѣненія, такъ какъ во 1-хъ саксаулъ попадается чрезвычайно рѣдко и во 2-хъ песокъ можетъ совершенно замести эти предостерегательные знаки. Вообще движеніе въ барханныхъ пескахъ довольно опасно, и только очень опытные и знающіе дорогу проводники рѣшаются проходить по нимъ. Въ предѣлахъ Области къ пескамъ этого вида относятся: а) пространство по лѣвому берегу р. Аму-Дарьи, отъ селенія Босага до границы Хивинскихъ владѣній; пески эти пересѣкаютъ Закаспійскую военную желѣзную дорогу между станціями Репетекъ и Аму-Дарья; б) небольшое пространство типичныхъ барханов у сѣверной подошвы Нефтяной горы, находящейся въ 32 верстахъ къ юго-востоку отъ станціи Бала-Ишемъ; в) между колодцами Нефесъ-Кули и Даудыръ, на караванной дорогѣ изъ Кизилъ-Арвата въ Хивинское ханство, и г) небольшіе участки, встрѣчающіеся почти повсемѣстно среди другихъ песчаныхъ площадей, гдѣ почему-либо уничтоженъ растительный покровъ, и обнаженный песокъ предоставленъ дѣятельности вѣтра.

Бугристые и *грядовые* пески представляютъ собою тѣ же барханы, но уже закрѣпленные въ большей своей части растительностью, какъ травяною, такъ и древесною, и только изрѣдка на вершинахъ бугровъ сохраняется немного сыпучаго песка, переносимаго вѣтромъ съ мѣста на мѣсто. Этотъ видъ является переходомъ отъ барханныхъ песковъ къ песчаной степи. Высота этого вида песковъ измѣняется отъ нѣсколькихъ футовъ до 4—5 саженей, всего чаще встрѣчаются бугры въ 3—4 сажени, а выше 5 саженей попадаются рѣдко.

Форма бугровъ очень неправильна, но всѣ склоны пологіе, такъ что здѣсь нельзя отличить другъ отъ друга навѣтренныхъ и подвѣтренныхъ склоновъ. Отдѣльный бугоръ имѣетъ форму кургана болѣе или менѣе значительной величины; но довольно часто попадаются и цѣлыя гряды такихъ бугровъ, слившихся между собою. Растительность бугристыхъ песковъ довольно богата и разнообразна; всѣ котловины между буграми и самые бугры покрыты довольно густо различными травами, представителями которыхъ являются: а) *илакъ*—мелкая, свѣтло-зеленая травка, составляющая прекрасный кормъ для лошадей, верблюдовъ и барановъ, но она держится только ранней весной, съ наступленіемъ жаровъ засыхаетъ и только въ случаѣ дождей появляется во второй разъ осенью; б) *селинъ* – жесткій ковыль, растущій кустиками; вообще онъ не можетъ считаться хорошимъ кормомъ для лошадей, но, за неимѣніемъ другого, идетъ въ пищу; селинъ является позднею осенью и держится все лѣто; остальное время кочевники приготовляютъ изъ него сухой кормъ; в) *юшанъ*—родъ полыни, любимая пища верблюдовъ, имѣется круглый годъ почти вездѣ, и г) *кеурикъ* и *тытырь*, годные только для барановъ и верблюдовъ, растутъ по границамъ такыровъ и вообще въ грунтѣ, содержащемъ глину. Что касается древесной растительности, то она имѣется почти вездѣ и состоитъ изъ разнаго рода саксаула, кандума, черкеза, сазака, оджара, торангы, гребенщика и юлгана, покрывающихъ иногда значительныя пространства цѣлыми рощами.

Вода въ пескахъ встрѣчается лишь въ колодцахъ, отстоящихъ иногда на значительныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга, и въ какахъ (дождевыхъ ямахъ). Прѣсные колодцы вообще сосредоточены на небольшомъ разстояніи отъ краевъ песчаной площади, главнымъ образомъ

по юго-западной и сѣверо-восточной границамъ ея, параллельно хребту Копетъ-дагъ и рѣкѣ Аму-Дарьѣ; въ срединѣ же этой площади расположены колодцы съ солоноватою водою.

Изъ изложеннаго о бугристыхъ пескахъ видно, что они сравнительно удобны для жизни дикихъ сыновъ пустыни, а потому и служатъ для нихъ мѣстами зимнихъ кочевокъ. По пескамъ этого вида движеніе колеснаго обоза въ высшей степени затруднительно, но лошади и особенно верблюды идутъ совершенно свободно.

Къ этому виду относится большая часть площади песковъ Закаспійской Области; нѣкоторыя изъ этихъ площадей имѣютъ свои названія, какъ, напримѣръ: а) *Кукурджа-кумъ*, расположенные къ западу отъ стараго русла Узбоя, въ предѣлахъ Красноводскаго уѣзда; б) *Чиль-Мамедъ-кумъ* — къ востоку отъ первыхъ, причемъ южная часть ихъ носитъ названіе *Чаркелли-кумъ*; в) пески полуострова Дарджа, отличающіеся своею высотою (до 300 футовъ) и огромнымъ количествомъ саксаула; г) *Кизилъ-кумъ*—къ югу отъ станціи Бала-Ишемъ; д) собственно *Кара-кумъ*, расположенные къ сѣверу отъ хребта Копетъ-дагъ, въ предѣлахъ Асхабадскаго и Тедженскаго уѣздовъ, и е) *Чалой*—въ предѣлахъ Мервскаго уѣзда.

Кромѣ упомянутыхъ, имѣется еще масса другихъ мѣстныхъ названій, извѣстныхъ большею частью лишь туземцамъ.

Песчаная степь представляетъ равнину съ песчаной почвой, мѣстами слабо холмистую, и состоитъ изъ бугорковъ, рѣдко достигающихъ болѣе одной сажени высоты. Движеніе, какъ колеснаго обоза, такъ и всадниковъ совсѣмъ не затруднительно; въ дожливое время движеніе по нимъ даже предпочтительнѣе движенія по

глинистому грунту, такъ какъ послѣдній отъ дождей дѣлается вязкимъ, тогда какъ песчаная степь, напротивъ, даже уплотняется.

Растительность этого вида песковъ довольно обильна и ранней весной, т. е. съ начала Марта и до половины Мая, представляетъ необозримый цвѣтной коверъ съ зеленѣющими низкими кустами; съ наступленіемъ лѣтнихъ жаровъ эта растительность погибаетъ, и вся мѣстность превращается въ мертвую пустыню, лишь кое-гдѣ покрытую зелеными кустарниками. Главнымъ представителемъ травяной растительности является „хаманъ", невысокая травка, въ 3—4 дюйма вышиной, съ 2—3 узкими листиками и плодами въ видѣ нѣсколькихъ буро-красныхъ пустыхъ шариковъ; трава эта служитъ здѣсь единственной пищей для лошадей. Кустарная растительность состоитъ изъ трехъ видовъ кизилъ-джузгана, носящихъ туземное названіе чалой, черкезъ и борджохъ, кустовидныхъ деревцовъ молочая и желтаго саксаула (оджаръ), который однако не достигаетъ величины дерева, а остается кустомъ въ родѣ кизилъ-джузгана. Такого вида пески представляютъ: а) пространство, ограниченное съ юга холмистой мѣстностью русско-афганской границы, съ запада—долиной руки Мургаба, съ сѣвера—линіей Іолатанъ—Бурдалыкъ и съ востока—полосой сыпучихъ песковъ лѣваго берега рѣки Аму-Дарьи; б) узкія полосы по долинамъ рѣкъ Теджена и Мургаба; в) южныя окраины песковъ Кара-кумъ, ближайшія къ Ахалъ-Текинскому и Атекскому оазисамъ; г) пески *Черкезли-кумъ*, расположенные между селеніемъ Нижнее Чаача и городомъ Серахсомъ, и д) небольшія пространства, въ видѣ отдѣльныхъ участковъ, разбросанныя между другими видами песковъ.

Въ песчаной полосѣ Закаспійской Области, кромѣ самыхъ песковъ, встрѣчаются еще кыры, такыры и шоры.

Кыръ есть твердая, глинистая, съ примѣсью песка, поверхность, покрытая только изрѣдка песчаными, закрѣпленными растительностью бугорками. Поверхности эти далеко не горизонтальны, а состоятъ обыкновенно изъ ряда долинъ (балокъ) и возвышенностей, не превышающихъ 20—40 саженей надъ дномъ балокъ. Грунтъ кыровъ весьма удобенъ для движенія по немъ при всякой погодѣ.

Такыръ представляетъ собой низменное мѣсто, гдѣ весной скопляется избытокъ водъ, стекающихъ съ окрестныхъ возвышеній. Большое число такыровъ находится на южной сторонѣ песковъ, окаймляющихъ Ахалъ-Текинскій оазисъ отъ Кизилъ-Арвата до Асхабада; кромѣ того, такыры встрѣчаются и въ другихъ мѣстахъ, среди разнаго рода песковъ, преимущественно среди бугристыхъ. Такыры представляютъ ровныя, гладкія пространства, почти лишенныя всякой растительности; весною они обыкновенно залиты водой и образуютъ мелкія озера, позже представляютъ вязкія топи, а лѣтомъ отъ жары высыхаютъ.

Грунтъ такыровъ состоитъ изъ твердой глины, почти непроницаемой для воды. Этимъ свойствомъ такыровъ пользуются туземцы, устраивая на нихъ каки.

Какъ—это яма для сбора дождевой воды, устраиваемая въ самыхъ низкихъ точкахъ такыровъ. Собирающаяся въ нихъ дождевая вода, смотря по величинѣ и углубленности кака, сохраняется отъ нѣсколькихъ дней до 2 и болѣе мѣсяцевъ. Нерѣдко можно видѣть въ песчаной полосѣ каки, заботливо содержимые и окруженные небольшими валиками изъ глины, дабы собрать воду на меньшемъ пространствѣ и тѣмъ предохранить ее отъ быстраго испаренія.

Шоры представляютъ изъ себя солончаки, имѣющіе довольно крутые берега. Они бываютъ сухіе и топкіе и во всякомъ случаѣ не представляютъ затрудненій при

движеніи по нимъ; такъ какъ обыкновенно шоры занимаютъ самыя низкія мѣста въ пескахъ, то вода въ нихъ находится не глубоко, всего на 1½—2 фута отъ поверхности земли, но всегда соленая.

Грунтъ шоровъ состоитъ изъ желѣзистыхъ песковъ и во многихъ мѣстахъ гипса, выступающаго на поверхность. Подобно такырамъ, шоры лишены растительности.

Орошеніе. Въ предѣлахъ Закаспійской Области вода встрѣчается въ видѣ рѣкъ, рѣчекъ, ручьевъ, озеръ, болотъ, колодцевъ, родниковъ и керизовъ.

Рѣки и рѣчки. Къ болѣе значительнымъ рѣкамъ Области принадлежатъ: Атрекъ, Сумбаръ, Чандырь, Тедженъ, Мургабъ, Кушкъ, Егри-Гекъ и Кашъ; всѣ же остальныя представляютъ изъ себя незначительныя рѣчки, считающіяся рѣками только въ силу того, что Закаспійская Область въ общемъ бѣдна водою, а потому даже маленькій ручеекъ имѣетъ въ ней большое значеніе.

Рѣка *Атрекъ* беретъ начало въ предѣлахъ Кучанскаго ханства, изъ многочисленныхъ источниковъ, ниспадающихъ съ вершинъ горнаго узла Майданъ-Хуны. Въ наши предѣлы Атрекъ вступаетъ у бывшаго укрѣпленія Чатъ, гдѣ впадаетъ рѣка Сумбаръ. Отъ Чата до Яглы-Олума рѣка Атрекъ течетъ на юго-западъ; потомъ перемѣняетъ свое направленіе на южное и, пройдя между высотами Ирекъ-Далышманъ и Ястъ-Тепе, снова возвращается къ юго-западному направленію. Сдѣлавъ близъ Гудри-Олума изгибъ на западъ, Атрекъ, по выходѣ на низменность, окончательно принимаетъ то же юго-западное направленіе, въ которомъ и доходитъ до Каспійскаго моря, вливаясь нѣсколькими рукавами въ его заливъ Гассанъ-Кули. Длина рѣки Атрека въ предѣлахъ Закаспійской Области достигаетъ 135 верстъ, на протяженіи которыхъ она служитъ государственной границей съ Персіей.

Отъ Чата до Гудри-Олума Атрекъ течетъ въ глубокомъ оврагѣ, стѣны котораго доходятъ въ Чатѣ до 12—15 саженей, но, по мѣрѣ движенія къ юго-западу, постепенно понижаются, а у Гудри-Олума сходятъ нанѣтъ. На этомъ участкѣ ширина рѣки не превышаетъ 10 саженей, при глубинѣ около 2 футовъ; теченіе весьма медленное, и вода несетъ массу глины, вслѣдствіе чего пріобрѣтаетъ желто-грязный цвѣтъ. Берега Атрекскаго оврага сильно изрыты ямами и провалами на довольно значительное разстояніе отъ обрыва трещины, по которой течетъ рѣка; вслѣдствіе этого доступъ къ рѣкѣ весьма затрудненъ; да и вдоль рѣки движеніе не совсѣмъ удобно, такъ какъ встрѣчающіеся поперечные овраги, удаляющіеся отъ берега на разстояніе 3—5 верстъ, заставляютъ дѣлать значительные объѣзды ихъ.

Вслѣдствіе этой особенности береговъ Атрека и значительной глубины его оврага, выводъ изъ него оросительныхъ канавъ, на протяженіи этого участка, невозможенъ, а потому прилегающая равнина обречена быть вѣчной пустыней.

Половодье рѣки, на протяженіи отъ Чата до Гудри-Олума, выражается лишь увеличеніемъ ея глубины, доходящей мѣстами до $1—1^1/_2$ сажени, и усиленіемъ скорости теченія. У Гудри-Олума Атрекъ выходитъ изъ оврага на низменность, по которой и течетъ до самаго устья. Здѣсь ширина рѣки не превышаетъ 3—4 саженей, при глубинѣ въ 5—6 футовъ. Въ полую воду рѣка на этомъ участкѣ выходитъ изъ береговъ и образуетъ болота, покрытыя густыми зарослями камыша и гребенщика. У Гудри-Олума устроена плотина для направленія теченія рѣки къ сѣверной части Гассанъ-Кулинскаго залива по руслу, проходящему близъ колодцевъ и озеръ Беумъ-Башъ. Отсюда же Атрекъ раздѣляется на три рукава, изъ которыхъ сѣверный, только

что упомянутый нами, имѣетъ до 7 саженей ширины, при 4 футахъ глубины. Другое, среднее, русло отъ плотины направляется на юго-западъ, къ холму Сенгеръ-Тепе, и проходитъ у сѣверной его подошвы, направляясь далѣе въ южную часть Гассанъ-Кулинскаго залива. Ширина русла доходитъ до 3 саженей, при 4 футахъ глубины; по берегамъ его образуются болота, поросшія густымъ камышемъ. Это-то русло и служитъ государственной границей съ Персіей. Третье, южное, русло протекаетъ въ предѣлахъ Персіи; вода его разливается, образуетъ болота и не доходитъ до моря.

Начиная отъ Гудри-Олума, дѣлается возможнымъ выводъ изъ рѣки оросительныхъ канавъ, а потому долина Атрека на этомъ участкѣ воздѣлывается жителями находящихся здѣсь нѣсколькихъ ауловъ, населенныхъ Іомудами—Джафарбаями и Атабаями.

Вода рѣки Атрека прѣсная и вполнѣ годная для питья и орошенія, хотя въ лѣтнее и осеннее время при маловодьѣ принимаетъ солоноватый вкусъ. Низовья рѣки изобилуютъ рыбой, заходящей сюда изъ Гассанъ-Кулинскаго залива для метанія икры.

Изъ приведеннаго описанія рѣки Атрека видно, что берега его мало доступны, вслѣдствіе особенностей оврага, по которому рѣка течетъ до Гудри-Олума, и вслѣдствіе болотъ, образующихся въ нижнемъ теченіи, отъ Гудри-Олума до моря, отъ разливовъ рѣки.

Переправы чрезъ Атрекъ являются довольно затруднительными, вслѣдствіе недоступности береговъ, трудности спусковъ въ оврагъ и подъемовъ изъ него, большой неравномѣрности глубины и быстроты теченія и разливовъ воды въ низовьяхъ.

Наиболѣе удобными считаются слѣдующія переправы.

а). По дорогѣ изъ Чикишляра въ Астрабадъ—болѣе удобна въ маловодье, когда болота пересыхаютъ; въ остальное время года переправа вбродъ возможна, но для вьюковъ необходимо каждый разъ брать особую тропу, такъ какъ, при вязкости грунта въ разливахъ, почва подъ водою, по проходѣ нѣсколькихъ животныхъ по одному мѣсту, совершенно разрыхляется и дѣлается невозможно вязкой.

б). Переправы у Гудри-Олума удобны въ обыкновенную воду, благодаря сухимъ и твердымъ берегамъ. При половодьѣ же переправа вбродъ невозможна, такъ какъ узкое русло рѣки имѣетъ значительную, болѣе 1 сажени, глубину; къ тому же вода выступаетъ изъ береговъ и затопляетъ долину рѣки.

в). Баятъ-Хаджи представляетъ удобный бродъ лишь при малой водѣ; спускъ и подъемъ не трудны.

г). Яглы-Олумъ—наиболѣе удобная изъ переправъ, благодаря расширяющемуся здѣсь оврагу и пологимъ спускамъ.

д, е, ж). Текенджикъ, Байрамъ-Олумъ, Чатъ и многія другія переправы, на участкѣ отъ Яглы-Олума до Чата, доступны только отдѣльнымъ всадникамъ и то при малой водѣ. Доступы и спуски къ рѣкѣ здѣсь весьма затруднительны, да и самый оврагъ довольно глубокъ.

Въ общемъ всѣ переправы чрезъ Атрекъ доступны лишь при малой водѣ; въ половодье же онѣ представляютъ серьезныя затрудненія даже для всадниковъ, сидящихъ на высокихъ туркменскихъ лошадяхъ.

Рѣка *Сумбаръ*, правый притокъ Атрека, составляется изъ двухъ рѣчекъ Дайне-су и Кулунъ-Каласы-су, образующихся изъ нѣсколькихъ горныхъ родниковъ; первая рѣка беретъ начало у перевала Арвазъ, а вторая—къ югу отъ перевала изъ того же хребта, служащаго соединеніемъ Нухурскаго плато съ хребтомъ Ми-

синовъ. По соединеніи обѣихъ рѣчекъ у селенія Дайне, Сумбаръ, на протяженіи 25 верстъ, до поста Дузлу-Тепе, служитъ государственной границей съ Персіей. Здѣсь онъ течетъ въ долинѣ, шириною болѣе одной версты, но мѣстами съуживающейся и образующей тѣснины. Возвышенности обоихъ береговъ лишены растительности; самые же берега рѣки, а отчасти и русло, поросли камышемъ и изрѣдка кустарникомъ и деревьями, кое-гдѣ образующими цѣлыя рощи. У Терсъ-Окана, гдѣ Сумбаръ дѣлаетъ поворотъ къ юго-западу, растительность значительно уменьшается, а по мѣрѣ приближенія къ Дузъ-Олуму и вовсе пропадаетъ. Отъ Дузлу-Тепе Сумбаръ поворачиваетъ на сѣверъ и течетъ въ этомъ направленіи до селенія Тутлы-кала, гдѣ поворачиваетъ къ западу. У Терсъ-Окана, какъ уже сказано выше, Сумбаръ дѣлаетъ поворотъ къ юго-западу и сохраняетъ это направленіе до впаденія въ рѣку Атрекъ у бывшаго укрѣпленія Чатъ.

Въ 10 верстахъ выше урочища Каракала долина Сумбара расширяется до 12 верстъ, а въ 9 верстахъ ниже Каракала, у селенія Кизилъ, снова съуживается, почва становится солончаковою, русло рѣки все болѣе и болѣе углубляется въ оврагъ, подобный Атрекскому, и въ 10 верстахъ выше Терсъ-Окана, у стойбища Салакъ, оканчиваются поливныя поля, за невозможностью вывода изъ рѣки оросительныхъ канавъ.

Отъ источниковъ до селенія Кизилъ, Сумбаръ сохраняетъ характеръ горной рѣки съ быстрымъ теченіемъ и прѣсной водой; ниже Кизила вода его становится солоноватой, теченіе замедляется, и отъ Терсъ-Окана до Чата Сумбаръ течетъ въ глубокой разсѣлинѣ, обрывистые берега которой достигаютъ 15 саженей высоты.

Долина верхняго Сумбара, по качествамъ почвы и относительно высокому положенію надъ уровнемъ моря,

сравнительно мало страдаетъ отъ засухи. Средній Сумбаръ, отъ селенія Кизилъ до водопада Шарлаукъ, въ долинѣ котораго производятся значительныя запашки, въ сухіе маловодные годы въ нѣкоторыхъ мѣстахъ совершенно пересыхаетъ, такъ какъ часть ручьевъ, выходящихъ въ русло рѣки, пересыхаютъ, а сильно уменьшившаяся въ количествѣ вода остальныхъ ручьевъ разбирается на орошеніе посѣвовъ. На нижнемъ Сумбарѣ, отъ водопада Шарлаукъ до Чата, не имѣющемъ притока воды въ видѣ выходящихъ въ его русло родниковъ, при пересыханіи верхнихъ частей рѣки, вода застаивается въ руслѣ, загниваетъ, пріобрѣтаетъ затхлый запахъ и непріятный вкусъ, дѣлается негодною для питья и даже приготовленія пищи и вредно отражается на здоровьѣ потребляющихъ ее людей. Недостатокъ въ водѣ начинаетъ обыкновенно чувствоваться въ первой половинѣ Іюля; прибыль же воды начинается съ первыми осенними дождями.

Въ предѣлахъ Области Сумбаръ течетъ на протяженіи 190 верстъ. Ширина его въ верхнемъ теченіи 3—4 сажени, въ среднемъ отъ 5 до 8 и въ нижнемъ 4—5 саженей; глубина въ обыкновенную воду вообще не превышаетъ 2—2½ футовъ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ средняго теченія едва достигаетъ 1—1½ футовъ.

Въ верхнемъ и среднемъ теченіи удобныя для переправы вбродъ мѣста существуютъ во многихъ мѣстахъ, и переходъ чрезъ рѣку не представляетъ затрудненія даже во время половодья. Въ нижнемъ же теченіи отвѣсныя стѣны оврага и недоступность береговъ дѣлаютъ переправы затруднительными, и таковыя существуютъ лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, а на участкѣ отъ Терсъ-Окана до Дузъ-Олума мѣсть для переправы совсѣмъ не имѣется. Отъ Дузъ-Олума до Чата имѣются броды: Харъ-Олумъ, гдѣ спуски къ рѣкѣ не представляютъ большихъ затрудненій; Чигкма-Олумъ и Чапма-Олумъ, нѣсколько

болѣе затруднительныя, по причинѣ крутизны и извилистости спусковъ. Постоянные мосты чрезъ Сумбаръ имѣются въ Терсъ-Оканѣ и Дузъ-Олумѣ; здѣсь спуски и подъемы разработаны для колеснаго движенія.

Рѣка *Чандыръ* беретъ начало въ Персіи и, пройдя по ней около 50 верстъ, вступаетъ въ наши предѣлы въ 2 верстахъ выше поста Чаканъ-кала; отсюда до поста Наарли имѣетъ западное направленіе, а отъ послѣдняго пункта и до впаденія въ рѣку Сумбаръ—сѣверо-западное. У поста Чаканъ-кала въ долину Чандыря выходятъ: справа ущелье Караты, слѣва ущелье Гюэнъ, оба обильныя водою въ весеннее время.

Долина Чандыря, имѣющая между Чаканъ-кала и Ярты-кала среднюю ширину въ 180 саженей, ниже послѣдняго пункта расширяется до 2—3 верстъ, но въ 15 верстахъ отъ Ярты-кала снова съуживается до 1 и даже ½ версты. По мѣрѣ приближенія къ Дузъ-Олуму, русло Чандыря, подобно руслу Сумбара, входитъ въ глубокую разсѣлину, и поливныя поля въ долинѣ Чандыря оканчиваются въ 12 верстахъ выше его впаденія въ Сумбаръ.

Чандырь въ общемъ довольно бѣденъ водою и лѣтомъ пересыхаетъ во многихъ мѣстахъ. Чистая и вкусная вода Чандыря, вступивъ на солончаковую почву оврага въ нижнемъ теченіи, дѣлается мутною, съ примѣсью минеральныхъ солей, и вредною для здоровья.

Длина теченія рѣки въ предѣлахъ Области составляетъ около 70 верстъ, при ширинѣ отъ 2 до 3 саженей.

Переправы чрезъ Чандырь, до вступленія его въ оврагъ, весьма удобны вбродъ, существуютъ также при большой водѣ и лишь мѣстами затрудняются болотистыми разливами рѣки. Въ нижнемъ же теченіи, по ложу глубокаго оврага, сообщеніе между обоими берегами дѣлается почти недоступнымъ. Въ 3 верстахъ отъ Дузъ-

Олума чрезъ рѣку устроенъ мостъ крайне первобытныхъ свойствъ, а потому сплошь и рядомъ подвергающійся порчѣ.

Рѣка *Теджень* беретъ начало въ предѣлахъ Афганистана, въ пунктѣ соединенія хребтовъ Сефидъ-Кухъ и Сіяхъ-Кухъ. Первоначальное теченіе ея называется Серь-и-Дженгельабъ; по соединеніи Серь-и-Дженгельаба съ Серь-и-Тенгельабомъ, рѣка принимаетъ названіе Герирудъ, подъ которымъ она и извѣстна до вступленія въ наши предѣлы у развалинъ Зюльфагара.

Отъ этого пункта и до г. Серахса Теджень имѣетъ направленіе съ юга на сѣверъ, причемъ на участкѣ Зюльфагаръ—Пуль-и-Хатунъ лѣвый берегъ до горъ Пескеминъ-дагъ слегка холмистый. Возвышенности же праваго берега на всемъ этомъ участкѣ подходятъ къ рѣкѣ крутыми обрывами.

Отъ Пуль-и Хатуна до Серахса лѣвый берегъ ограниченъ невысокими, весьма пологими предгоріями хребта Хазаръ-Меджидъ; правый же берегъ до Даулетабада занятъ буграми Кизилъ-Кая, возвышающимися въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до 400 футовъ абсолютной высоты; далѣе до г. Серахса рѣка течетъ по равнинѣ и, принимая отъ послѣдняго сѣверо-западное направленіе, пересѣкаетъ у станціи Теджень Закаспійскую военную желѣзную дорогу и въ 60 верстахъ отъ послѣдней теряется въ пескахъ, разбившись предварительно на большое число рукавовъ.

Общая длина теченія составляетъ около 250 верстъ, причемъ на первыхъ 140 верстахъ рѣка служитъ государственной границей съ Персіей. Ширина на участкѣ отъ Зюльфагара до Пуль-и-Хатуна доходитъ до 25 саженей, отъ Пуль-и-Хатуна до Серахса до 20 саженей, а у желѣзнодорожной станціи Теджень всего 16 саженей.—Высокая вода въ Тедженѣ бываетъ отъ начала Января до половины Мая; въ это время броды, вслѣд-

ствіе быстраго теченія, опасны, но уже во второй половинѣ Мая можно переправиться во многихъ мѣстахъ, при глубинѣ не болѣе 4 футовъ. Въ половодье же вода въ Тедженѣ очень глубока, болѣе 1 сажени, и переправъ не существуетъ.

Съ наступленіемъ жаровъ вода быстро уменьшается, такъ что уже въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ переправы возможны вездѣ, гдѣ этому не препятствуетъ крутизна береговъ. Сѣвернѣе Пуль-и-Хатуна въ Августѣ теченія въ самомъ руслѣ уже не бываетъ; только кое-гдѣ сохраняются плесы воды, мѣстами почти прѣсной, мѣстами настолько солоноватой, что даже лошади пьютъ ее неохотно. Собственно въ рѣкѣ Тедженѣ наружное теченіе воды прекращается къ концу Іюля; подземное, вѣроятно, существуетъ постоянно; иначе трудно объяснить присутствіе мелкихъ плесовъ, не пересыхающихъ въ теченіе лѣта и осени. Хотя на этихъ плесахъ воды и очень не много, но даже и на глинистой почвѣ она въ такомъ количествѣ высохла бы въ теченіе 3—4 дней, еслибы не питалась подземнымъ теченіемъ. Къ тому же почти въ любомъ мѣстѣ русла можно добыть воду, вполнѣ годную для питья, вырывая для этого колодцы, глубиною не болѣе 1—1½ аршинъ.—Вода въ рѣкѣ вновь появляется въ концѣ Ноября или въ началѣ Декабря.

По теченію рѣки Теджена, у Зюльфагара, Науру-забада, Рухнабада и Карры-бента, находятся довольно густыя лѣсныя поросли, состоящія изъ тополя, вербы и кустарниковъ разныхъ породъ; встрѣчаются также большія заросли камыша.

Рѣка Тедженъ, орошающая довольно богатые Тедженскій и Серахскій оазисы, имѣетъ вообще большое значеніе, въ случаѣ нашего наступленія въ Афганистанъ, такъ какъ, начиная отъ станціи Тедженъ и до Пуль-и-Хатуна, войска имѣютъ возможность двигаться вдоль

нея, а стало быть, будутъ обезпечены водою и отчасти даже топливомъ.

Рѣка *Мургабъ* начинается въ предѣлахъ Афганистана, въ сѣверо-восточномъ углу котловины, образуемой хребтами Тиръ-Бендъ-и-Туркестанъ и Сефидъ-Кухъ, и имѣетъ общее направленіе на сѣверо-западъ. Минуя въ 15 верстахъ выше города Бала-Мургаба узкое ущелье, образуемое съ одной стороны хребтомъ Бендъ-и-Джаокаръ и съ другой хребтомъ Тиръ-Бендъ-и-Туркестанъ, Мургабъ до моста Ташъ-Кепри течетъ въ сѣверо-западномъ направленіи, а затѣмъ поворачиваетъ къ сѣверу и въ такомъ направленіи доходитъ до песковъ Кара-кумъ, въ которыхъ и теряется. Въ предѣлахъ Закаспійской Области Мургабъ протекаетъ на протяженіи до 400 верстъ, но онъ дѣлаетъ столько извилинъ, что длина собственно его теченія доходитъ до 850 верстъ. Отъ урочища Караулъ-хана (пограничный столбъ № 35) до кургана Ханъ-Тепе Мургабъ служитъ государственной границей съ Афганистаномъ.

Рѣка течетъ въ глубокомъ руслѣ, съ отвѣсными берегами, расположенными отъ поверхности земли къ уровню воды въ рѣкѣ двумя уступами. Ширина русла между верхними берегами въ среднемъ около 150—200 саженей, а между берегами нижняго уступа въ разныхъ мѣстахъ различна; такъ, при выходѣ изъ горъ около 100 шаговъ; между мостомъ Ташъ-Кепри и Іолатаномъ 25 саженей; между Іолатаномъ и плотиной Каушутъ-ханъ-бентъ—23 сажени, а ниже этой плотины, въ г. Мервѣ,—12 саженей; по мѣрѣ же удаленія отъ г. Мерва ширина все болѣе и болѣе уменьшается; въ весеннее половодье ширина рѣки значительно увеличивается.—Средняя глубина около 7 футовъ.

Верхніе берега возвышаются надъ уровнемъ воды отъ 3 до 7 саженей на протяженіи отъ моста Ташъ-

Кепри до плотины Каушутъ-ханъ-бентъ. Нижніе же берега, поросшіе лѣсными зарослями, различными кустарниками и травами и носящіе у туземцевъ названіе „тугаевъ", возвышаются надъ уровнемъ воды, на томъ же участкѣ, отъ 1/2 до 2 саженей.

Средняя скорость теченія рѣки около 2 1/2 футовъ въ секунду, но во время весенняго половодья она доходитъ до 20 и болѣе футовъ въ секунду, благодаря усиленному притоку водъ Каша и Кушка. Прибыль воды начинается обыкновенно въ половинѣ Марта, а спадъ водъ оканчивается въ Іюнѣ; затѣмъ до половины Октября уровень воды въ Мургабѣ почти не измѣняется, а съ этого времени начинаетъ повышаться, въ зависимости отъ обилія выпада дождей и снѣговъ.

Вода Мургаба на вкусъ пріятна, мягка и мутна, но скоро отстаивается; до впаденія рѣкъ Каша и Кушка она чиста и прозрачна въ продолженіе большей части года. Вслѣдствіе податливости почвы русло Мургаба часто измѣняется, въ особенности послѣ весенняго половодья. Дно рѣки илистое; нѣсколько ниже плотины Казаклы-бентъ въ руслѣ Мургаба проходитъ гряда песчаника, образующая водопадъ, высотою до 1 1/2 сажени. Выходы песчаника на поверхность наблюдаются и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ долины Мургаба. Въ нижнемъ теченіи рѣка, вслѣдствіе запруды ея плотинами, образуетъ разливы, изъ которыхъ болѣе значительные: а) выше плотины Казаклы-бентъ; б) у остатковъ разрушенной плотины Султанъ-бентъ; в) выше плотины Гиндукуштъ; г) въ окрестностяхъ Мерва и д) въ пескахъ Кара-кумъ.

Ширина долины рѣки Мургаба до урочища Караулъ-хана отъ 1 до 2 верстъ, а ниже, по мѣрѣ движенія къ Мерву, постепенно увеличивается, въ особенности въ мѣстахъ расположенія оазисовъ Пендинскаго, Іолатанскаго и Мервскаго.

Переправы чрезъ Мургабъ имѣются слѣдующія: 1) броды у Бала-Мургаба и Кала-Измалха; оба брода находятся въ предѣлахъ Афганистана и, по показаніямъ жителей Пендинскаго оазиса, вполнѣ доступны для конницы; 2) бродъ въ полуверстѣ ниже урочища Караулъ-хана (пограничный столбъ № 35)—настолько глубокъ, что даже конница переправляется съ трудомъ; 3) противъ крѣпости Меручакъ два брода; изъ нихъ лучшій тотъ, который ниже по теченію рѣки, но и онъ пригоденъ только для конницы; 4) бродъ въ 4 верстахъ ниже крѣпости Меручакъ вполнѣ пригоденъ для переправы; 5) бродъ противъ селенія Бендъ-и-Надиръ пригоденъ только для конницы; 6) бродъ противъ урочища Тахта-Базаръ также пригоденъ лишь для конницы; 7) паромъ на канатѣ, принадлежащій Мургабскому Государеву имѣнію и ходящій непосредственно ниже Гиндукуштскаго водослива (нѣсколько ниже Іолатана); паромъ этотъ въ настоящее время можетъ поднять до полуроты пѣхоты, до взвода конницы и не болѣе одного полевого орудія (безъ передка) или зарядnаго ящика съ запряжкою и прислугою; 8) мостикъ чрезъ разборчатую часть Гиндукуштской плотины, непосредственно выше парома; мостикъ этотъ представляетъ досчатую настилку въ 1 аршинъ шириною, положенную на желѣзныя фермы, системы Пуаре, изъ которыхъ состоитъ разборчатая часть Гиндукуштской плотины; въ случаѣ необходимости, настилка эта могла бы быть уширена, и тогда она будетъ проходима для пѣхоты вздвоенными рядами, для конницы по отдѣленіямъ и для всякаго рода повозокъ, не исключая и артиллерійскихъ орудій; 9) мосты чрезъ каналы и дамбы Казаклы-бентской системы плотинъ; въ настоящее время они проходимы лишь для одиночныхъ всадниковъ и легкихъ повозокъ, но могутъ, въ случаѣ надобности, быть усилены до пропускной способности, не

меньшей противъ мостовъ Гиндукуштской системы; 10) два моста въ г. Мервѣ, хорошей прочной постройки, изъ коихъ одинъ желѣзнодорожный.

Кромѣ указанныхъ бродовъ, чрезъ рѣку Мургабъ существуетъ еще много другихъ, число и мѣста расположенія которыхъ мѣняются съ временами года и уровнемъ воды въ рѣкѣ; большая часть этихъ бродовъ удобопроходима лишь для конницы.

Рѣка Мургабъ имѣетъ столь же большое значеніе, какъ и Тедженъ, такъ какъ даетъ возможность войскамъ въ случаѣ наступленія къ Афганистану, слѣдовать вдоль рѣки и быть обезпеченными хорошей водой, обильнымъ топливомъ и подножнымъ кормомъ для лошадей и верблюдовъ.

Большое же число переправъ дѣлаетъ возможнымъ движеніе верблюжьихъ транспортовъ по обѣимъ сторонамъ рѣки и пользованіе верблюжьими кормами, въ изобиліи расположенными, какъ по лѣвому, такъ и по правому берегамъ Мургаба.

Рѣка *Кашъ* или *Кашанъ* беретъ начало въ Афганистанѣ, въ предѣлахъ котораго и течетъ до урочища Торашекъ, подъ именемъ Бабулай. Отъ Торашека рѣка направляется прямо къ сѣверу до селенія Кульджа, противъ котораго и впадаетъ въ рѣку Мургабъ съ лѣвой стороны, въ 5 верстахъ выше урочища Тахта-Базаръ.

Въ нашихъ предѣлахъ Кашъ течетъ на протяженіи 60 верстъ, причемъ въ его русло выходятъ нѣсколько незначительныхъ перемежающихся соленыхъ ручьевъ (шоровъ): слѣва — Денгли-шоръ и Рабатъ-и-Кашанъ-шоръ, а справа — Пеленговали-шоръ, Даулетъ-бекъ-шоръ, Нуръ-Бике-шоръ и Кулли-шоръ.

Во многихъ мѣстахъ нижняго теченія Каша воды его то исчезаютъ, всосанныя пористымъ, лессово-гальковымъ ложемъ, то выступаютъ на поверхность его для

того, чтобы вскорѣ снова исчезнуть. Лишь въ весенніе мѣсяцы русло Каша наполняется водою, и тогда онъ достигаетъ ширины въ 4—5 саженей и глубины до 6—7 футовъ при скорости теченія, доходящей до 25 футовъ въ секунду.

Въ остальное же время года въ руслѣ Каша, какъ уже сказано выше, воду можно найти лишь мѣстами; зато послѣ каждаго дождя въ горахъ (а такіе дожди выпадаютъ періодически въ продолженіе круглаго года) русло Каша въ нѣсколько часовъ наполняется массою мутной воды и также быстро опоражнивается. — Вода рѣки Каша солоноватая и производитъ сильныя разстройства желудка. Долина ея пригодна для обработки, но въ нашихъ предѣлахъ зачастую случается, что посѣвы за недостаткомъ воды засыхаютъ.

Рѣка *Кушкъ* сливается изъ многихъ ручьевъ, берущихъ начало на сѣверномъ склонѣ Сефидъ-Куха, вблизи истоковъ рѣки. Въ наши предѣлы рѣка Кушкъ вступаетъ у развалинъ Чильдухтера и, на протяженіи 20 верстъ, между пограничными столбами №№ 22 и 23, составляетъ нашу государственную границу съ Афганистаномъ. Отъ пограничнаго столба № 22 рѣка Кушкъ принимаетъ сѣверо-восточное направленіе и такъ течетъ до моста Ташъ-Кепри, гдѣ впадаетъ въ рѣку Мургабъ съ лѣвой стороны.

Длина теченія рѣки въ предѣлахъ Области всего около 100 верстъ, но на этомъ протяженіи Кушкъ дѣлаетъ столько извилинъ, что его длину, считая по руслу, можно принять около 200 верстъ. Средняя ширина Кушка, выше Хоузъ-и-хана, доходитъ до 3 саженей, при средней глубинѣ въ 3—4 фута. Ниже развалинъ Хоузъ-и-хана воды Кушка такъ же, какъ и воды Каша, во многихъ мѣстахъ уходятъ въ пористое, песчано-гальковое ложе. Самыхъ большихъ размѣровъ Кушкъ дости-

гаетъ во время весенняго половодья, приблизительно между 15 Февраля и 1 Апрѣля, и тогда онъ несетъ громадную массу воды со скоростью до 25 футовъ въ секунду; эта весенняя вода заполняетъ своими разливами въ устьѣ все русло Кушка, имѣющее здѣсь до 300 саженей ширины. Въ это время рѣка часто прокладываетъ себѣ новое ложе, смываетъ большіе участки берега и образуетъ много острововъ.

Кушкъ принимаетъ справа періодическіе соленые ручьи Шоръ-Арабъ и Шоръ-Сефидъ у поселенія Алексѣевскаго, два такихъ же ручья у развалинъ Хоузъ-и-хана и ниже этихъ развалинъ нѣсколько мелкихъ, а слѣва—рѣку Егри-Гекъ.

Вода въ рѣкѣ Кушкѣ прѣсная, но послѣ продолжительнаго отсутствія дождей лѣтомъ ниже поселенія Алексѣевскаго становится солоноватой, а отъ мѣста впаденія рѣки Егри-Гекъ и совсѣмъ уже негодной для питья; впрочемъ, существующее подземное теченіе даетъ возможность получать изъ спеціально вырытыхъ въ руслѣ рѣки колодцевъ годную для питья воду за исключеніемъ части теченія рѣки въ окрестностяхъ почтовой станціи Ахча-Кая, гдѣ нельзя получить годной для питья воды изъ колодцевъ, вырываемыхъ въ руслѣ рѣки въ теченіе времени съ Іюля по Октябрь.

Долина рѣки, весьма узкая въ предѣлахъ Афганистана, отъ Чильдухтера расширяется, и почти на всемъ протяженіи до впаденія въ Мургабъ изъ рѣки могутъ быть выводимы оросительныя канавы, служащія для поливки полей; однако ширина обработываемой полосы не особенно значительна, всего $1\frac{1}{2}$—2 версты, и только у Моръ-кала доходитъ до 6 верстъ. Грунтъ рѣки ниже Моръ-кала вязкій, иловатый, а потому переправы вбродъ возможны только въ рѣдкихъ мѣстахъ. Выше Моръ-кала грунтъ состоитъ изъ гравія, и переправы возможны вездѣ.

Въ долинѣ Кушка у урочища Зіаретъ-Шейхъ-Джумаидъ устроено русское поселеніе Алексѣевское, населенное выходцами изъ Харьковской губерніи.

Чрезъ рѣку Кушкъ устроены два постоянныхъ моста у Чеменъ-и-Бида и Ташъ-Кепри: первый построенъ изъ дерева и скрѣпленъ желѣзными болтами; длина его 6 саженей и ширина 5 аршинъ; второй мостъ кирпичный, на кирпичныхъ же устояхъ, съ 5 пролетами. Длина моста 10 саженей и ширина 7 аршинъ, но изъ нихъ 3 аршина заняты подъ каналъ Сухты, который течетъ по мосту въ особо устроенномъ жолобѣ. Рѣка Кушкъ, текущая вдоль операціоннаго направленія Мервъ-Кушкинскій постъ, имѣетъ такое же значеніе, какъ рѣка Мургабъ на участкѣ отъ Мерва до Ташъ-Кепри.

Рѣка *Егри-Гекъ* вытекаетъ изъ сѣвернаго склона горъ Борхутъ, близъ перевала Чешме-Себзъ, и имѣетъ общее направленіе на сѣверо-востокъ. Въ наши предѣлы рѣка Егри-Гекъ вступаетъ въ 5 верстахъ западнѣе родника Ислимъ-Чешме и, пройдя около 35 верстъ, впадаетъ слѣва въ рѣку Кушкъ у поста Чеменъ-и-Бидъ. Благодаря тому, что Егри-Гекъ течетъ въ нашихъ предѣлахъ большею частью по солончакамъ, вода въ немъ горькосоленая, а потому не пригодна не только для питья, но даже и для орошенія. Впрочемъ, и эта вода бываетъ только во время половодья; въ остальное же время рѣка пересыхаетъ, сохраняя лишь подземное теченіе, благодаря которому вода рѣки Кушка отъ поста Чеменъ-и-Видъ становится лѣтомъ негодной для питья.

Почти по всему теченію рѣки Егри-Гека имѣются порядочныя заросли гребенщика и камыша.

Къ менѣе значительнымъ рѣкамъ, такъ называемымъ въ Области рѣчкамъ, принадлежатъ: Мергенъ-Улья (Кулкулабъ), Сакизъ-ябъ (Гермабка), Козлухъ (Чулійка), Фирюзинка, Кара-су, Кашинка, Асхабадка, Кельтечинаръ,

Козганъ-су, Лоинъ-су, Арчингянъ, Дейча, Келатъ-чай (Душакъ-чай), Меана (Каратекянъ-су) и Чаача.

Рѣчка *Мергенъ-Улья* (Кулкулабъ) беретъ начало изъ родниковъ, находящихся въ 10 верстахъ къ востоку отъ подножія горы Сулукли, и, пройдя около 30 верстъ, по выходѣ изъ ущелья, теряется за селеніемъ Дмитріевкой (Кулкулабъ). Въ прежнее время рѣчка Мергенъ-Улья соединялась съ рѣчкой Сакизъ-ябомъ (Гермабкой), при входѣ послѣдней въ скалистый оврагъ Сакизъ-ябъ. Разборъ воды рѣчки Мергенъ-Улья жителями села Дмитріевки для потребностей земледѣлія является главной причиной исчезновенія связи между названными рѣчками. Первую половину своего пути отъ истоковъ Мергенъ-Улья проходитъ по довольно живописному горному ущелью, частью въ болотистыхъ, частью въ скалистыхъ берегахъ. Вторая половина теченія замыкается въ весьма узкое, дикое и скалистое ущелье. Ширина рѣчки отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ саженей, а глубина до $2—2^1/_2$ футовъ. Вода прѣсная и пріятная на вкусъ. По теченію расположены два поселенія: Саратовское у истоковъ, населено нѣмцами-колонистами изъ Саратовской губерніи, и Дмитріевка у устья; жители мордва и отчасти русскіе.

Рѣчка *Сакизъ-ябъ* (Гермабка) вытекаетъ изъ родниковъ, находящихся въ садахъ урочища Гермабъ. Длина теченія около 35 верстъ. До развалинъ урочища Геокъ-Тепе (русскаго) рѣчка имѣетъ характеръ горнаго потока и течетъ въ глубокомъ ущельѣ, съ почти отвѣсными во многихъ мѣстахъ стѣнами. Не доходя 2 верстъ до урочища, долина расширяется, а съ поворотомъ на сѣверъ рѣчка выходитъ на плоскость и дѣлится сначала на два ручья, а пройдя еще версты 3—4, въ селеніи Янги-кала образуетъ четыре ручья, проходящихъ къ сѣверу чрезъ полотно желѣзной дороги, по обѣ стороны

станціи Геокъ-Тепе. Ширина долины въ ущельѣ отъ 80—100 саженей до 2 верстъ. На всемъ своемъ протяженіи, отъ истоковъ и до селенія Янги-кала рѣчка имѣетъ ширину отъ 3 до 5 саженей, при глубинѣ въ 3—3½ фута. Быстрота теченія въ ущельѣ около 7 футовъ въ секунду, а на равнинѣ 4—5 футовъ. Все теченіе рѣки заросло камышемъ и отчасти гребенщикомъ. Разливы во время половодья бываютъ весьма значительны, такъ что площадь близъ полотна желѣзной дороги нерѣдко совершенно затопляется и подвергается размывамъ. Чрезъ Сакизъ-ябъ перекинуто три моста деревянныхъ для общаго пользованія и два желѣзнодорожныхъ. На водѣ названной рѣчки расположено два русскихъ селенія Михайловка и Скобелевка и на равнинѣ нѣсколько текинскихъ селеній.

Рѣчка *Козлухъ* или *Алты-ябъ* (Чулійка) беретъ начало изъ родниковъ Козлухъ, расположенныхъ въ отрогахъ горы Душакъ, протекаетъ около 10 верстъ по ущелью, а по выходѣ на равнину у развалинъ крѣпостцы Шизеулянъ дѣлится на шесть ручьевъ, орошающихъ всю площадь селеній Ноу-кала и Бабъ-Араба. Берега рѣчки почти вездѣ обрывисты; ширина ея отъ 1 до 3 саженей, а наибольшая глубина 4 аршина выше поста Чули, гдѣ рѣчка, расширяясь, образуетъ небольшой прудъ, около 30 шаговъ длиною и 10—15 шаговъ шириною. Быстрота теченія весьма значительная. Отъ источниковъ и до развалинъ крѣпостцы Шизеулянъ берега долины круты и во многихъ мѣстахъ скалисты. По теченію рѣки расположены Чулійская роща и незначительные перелѣски, а по выходѣ на равнину берега и самое русло покрыты густымъ камышемъ.

Рѣчка *Фирюзинянъ-су* (Фирюзинка) начинается въ персидскихъ предѣлахъ и составляется изъ нѣсколькихъ ручьевъ, образующихъ рѣчку у персидскаго селенія

Сераны. Общая длина теченія въ нашихъ предѣлахъ около 40 верстъ. Отъ бывшаго персидскаго селенія Фирюзы версты на 4 по теченію долина рѣчки расширяется, и только за поселкомъ Козельнымъ, прорывая Карадагскій хребетъ, рѣчка течетъ на протяженіи 12 верстъ по узкому и скалистому Фирюзинскому ущелью; затѣмъ выходитъ на равнину и снабжаетъ водою лагерь Акъ-Тепе и текинскія селенія, расположенныя къ западу отъ Безмеина. Ширина рѣки около 1—1½ саженей, при глубинѣ въ 2—3 фута. Быстрота теченія 4—5 футовъ. Берега рѣки пологи, а потому переѣзды возможны почти въ любомъ мѣстѣ. По долинѣ рѣки, до выхода ея на равнину, расположены: бывшее персидское селеніе Фирюза, нынѣ дачное мѣсто г. Асхабада, все утопающее въ роскошныхъ садахъ, и русскій поселокъ Козельный, жители котораго занимаются хлѣбопашествомъ и скотоводствомъ.

Рѣчки *Кара-су*, *Кашинка* и *Асхабадка* берутъ начало у подошвы горы Гяндываръ-дагъ. Первоначальное направленіе этихъ рѣчекъ на сѣверъ, но, пройдя такъ около ½ версты, Асхабадка круто поворачиваетъ на юго-востокъ и, только миновавъ городъ Асхабадъ, снова возвращается къ прежнему направленію. Кашинка и Кара-су идутъ версты 2½ на сѣверо-востокъ параллельно другъ другу, а затѣмъ расходятся: Кашинка уклоняется къ востоку, а Кара-су на протяженіи 1 версты идетъ на сѣверъ, ко входу въ селеніе Багиръ, круто поворачиваетъ на западъ, проходитъ названное селеніе и затѣмъ уклоняется къ сѣверу. Ширина всѣхъ этихъ рѣчекъ не превосходитъ ½—2 саженей, при глубинѣ отъ 1 до 3 футовъ. Переѣзды на равнинѣ встрѣчаются всюду, и спуски къ нимъ могутъ быть устроены легко; на существующихъ переѣздахъ глубина не болѣе 1½ футовъ. Небольшіе деревянные мосты устроены

лишь на рѣчкѣ Кашинкѣ: одинъ у селенія Багиръ и другой между селеніями Багиръ и Каши (на 9-ой верстѣ отъ г. Асхабада къ лагерю Акъ-Тепе).

Рѣчка *Кельтечинаръ* беретъ начало въ Персіи, у подножія горы Суммиль. Общее направленіе теченія на сѣверъ, причемъ въ нашихъ предѣлахъ рѣчка имѣетъ около 40 верстъ протяженія; питается она преимущественно ключами, находящимися у подножія горы Ахчамаръ. До ущелья Ахчамаръ рѣчка течетъ двумя рукавами, которые потомъ соединяются въ одинъ; дойдя такимъ образомъ до мельницы въ селеніи Аннау, она теряется въ пескахъ. На протяженіи 19 верстъ отъ пограничной черты рѣчка течетъ по ущелью, а затѣмъ выходитъ на равнину. Дно на всемъ протяженіи твердое и щебенистое. Во время дождей рѣчка выходитъ изъ береговъ и затопляетъ часть долины. Средняя ширина около 2 аршинъ, а глубина доходитъ до $^3/_4$ аршина; теченіе быстрое. Вода чистая и пріятная на вкусъ. При входѣ въ наши предѣлы въ долинѣ рѣчки устраивается русское селеніе Куропаткино, жители котораго разсчитываютъ заняться разведеніемъ рогатаго скота, для котораго имѣются хорошія пастбища, какъ по долинѣ рѣчки, такъ и на окружающихъ хребтахъ.

Берега рѣчки почти на всемъ ея протяженіи покрыты зарослями гребенщика и камыша.

Рѣчка *Козганъ-су* (Зангенанлы-чай), извѣстная въ Персіи подъ именемъ рѣчки Рудбаръ-су, начинается на сѣверныхъ склонахъ хребта Хазаръ-Меджидъ и продолжаетъ теченіе русломъ значительной рѣчки до селенія Козганъ-кала, ниже котораго постепенно раздѣляется на рядъ рукавовъ, вѣрнѣе оросительныхъ канавъ, сѣть которыхъ покрываетъ все пространство отъ селеній Лютфабада и Кюранъ-кала на западѣ до селенія Ходжа-кала на востокѣ.

Рѣчка *Лоинъ-су* начинается въ предѣлахъ Персіи, на сѣверномъ склонѣ хребта Майданъ-Хуны, вступаетъ въ наши предѣлы у развалинъ крѣпости Сенги-Дефанъ (Сангюфанъ) и, не доходя развалинъ крѣпости Хивеабада, раздѣляется на два рукава, которые текутъ на сѣверо-западъ по довольно широкой долинѣ и, выйдя изъ горъ, орошаютъ участокъ равнины къ юго-западу отъ селенія Каахка.

Рѣчка *Арчингянъ-су* составляется у персидскаго селенія Арчингянъ изъ двухъ ручьевъ Игдаликъ-су и Сипей-су, источники которыхъ находятся на сѣверномъ склонѣ хребта Хазаръ-Меджидъ. Выйдя изъ довольно узкой тѣснины, Арчингянъ-су продолжаетъ свое теченіе въ сѣверномъ направленіи по широкой долинѣ и въ 8 верстахъ отъ селенія Каахка выходитъ на открытую равнину. Всего теченія отъ границы до селенія Каахка 23 версты; у послѣдняго селенія вся вода рѣчки разбирается для орошенія посѣвовъ.

Рѣчка *Дейча* беретъ начало изъ источниковъ, расположенныхъ въ сѣверо-западномъ углу Келатскаго плато; вступаетъ въ наши предѣлы по узкому ущелью и затѣмъ течетъ въ сѣверо-восточномъ направленіи по долинѣ сначала до $^1/_4$ версты шириной, а затѣмъ, передъ выходомъ на равнину, по еще болѣе узкой. Вся длина этой рѣчки въ нашихъ предѣлахъ 5—6 верстъ, причемъ въ лѣтнее время рѣчка въ низовьяхъ пересыхаетъ. Вода хорошаго качества, чистая и пріятная на вкусъ.

Рѣчка *Келатъ-чай* (Душакъ-чай) вступаетъ въ наши предѣлы по узкому скалистому ущелью, которое отъ сѣрнаго родника Ходжа-Чешме становится шире. По равнинѣ Келатъ-чай течетъ въ глинистомъ руслѣ съ невысокими отвѣсными берегами. Общая длина теченія въ нашихъ предѣлахъ 27 верстъ; берега покрыты большими зарослями гребенщика. Начиная отъ горы Кар-

пузлы и далѣе вверхъ, въ водѣ чувствуется присутствіе сѣрнистаго водорода отъ сѣрнаго родника Ходжа-Чешме, изливающаго свои воды въ эту рѣчку.

Рѣчка *Меана* (Каратекянъ-су) входитъ въ наши предѣлы немного ниже развалинъ крѣпости Сянгяръ и течетъ сначала по узкому скалистому коридору, не оставляя мѣста даже для вьючной тропы, затѣмъ долина ея расширяется мѣстами до 2 верстъ и у выхода изъ горъ снова съуживается. Отъ рѣчки, у выхода ея на равнину, отдѣляется въ сѣверо-западномъ направленіи оросительная канава, снабжающая водою селеніе Махмалъ-Тепе. Рѣчка течетъ однимъ русломъ до селенія Меана, гдѣ раздѣляется на нѣсколько рукавовъ и пропадаетъ въ пескахъ. Рѣчка Меана обильна хорошей прѣсной и чистой водой, такъ какъ дно ея почти на всемъ протяженіи каменистое. Переѣзды возможны почти въ любомъ мѣстѣ.

Рѣчка *Чаача* вступаетъ въ наши предѣлы около персидскаго селенія Верхнее Чаача и прорывается чрезъ два параллельныхъ хребта, образующихъ въ мѣстахъ прорыва узкія ущелья. Выйдя на равнину, рѣчка течетъ въ сѣверо-восточномъ направленіи до селенія Нижнее Чаача, у котораго раздѣляется на нѣсколько рукавовъ, теряющихся въ пескахъ. Долина рѣчки, до выхода послѣдней изъ горъ, имѣетъ отъ 1 до 2 верстъ ширины.

Вода въ большомъ количествѣ и прекраснаго качества. Переѣзды чрезъ рѣчку возможны почти вездѣ.

Ручьи. Ручьевъ въ предѣлахъ Области довольно значительное количество, но большая часть ихъ имѣетъ весьма незначительное протяженіе и небольшое количество воды, а потому краткое описаніе ихъ будетъ приведено въ таблицѣ, составляющей *приложеніе № 1-й*. Здѣсь же мы разсмотримъ только наиболѣе значительные изъ нихъ.

Ручей *Геами* вытекаетъ изъ сѣвернаго склона хребта Хальватъ и, пройдя въ сѣверо-восточномъ направленіи 12 верстъ, достигаетъ у желѣзной дороги развалинъ крѣпости Геами и затѣмъ теряется въ пескахъ. Ширина ручья 1½ аршина и глубина 1½—2 фута; теченіе довольно быстрое. Вода чистая и годная для питья.

Ручей *Чорлохъ* вытекаетъ изъ сѣвернаго склона хребта Зира-Ку и разливается тутъ же на небольшой площади, съ которой и направляется, въ видѣ узкой ленты, по ущелью къ сѣверу. Выйдя изъ ущелья, протекаетъ чрезъ селеніе Гяурсъ, за которымъ раздѣляется на два рукава (одинъ къ сѣверу, а другой къ западу отъ Гяурса), теряющихся въ пескахъ, не доходя линіи Закаспійской военной желѣзной дороги.

Ширина ручья около ¾ аршина, глубина около ½ аршина. Вода Чорлоха до селенія Гяурсъ чистая и пріятная на вкусъ; по выходѣ же изъ селенія, вслѣдствіе нечистоплотности туземцевъ, загрязнена и пріобрѣтаетъ непріятный вкусъ и запахъ.

Ручей *Баба-Дурмазъ* вытекаетъ изъ родника того же имени у сѣверной подошвы хребта Зира-Ку, прорѣзываетъ по ущелью хребтъ Кизилъ-Баиръ и, направляясь на сѣверъ, пересѣкаетъ линію желѣзной дороги саженяхъ въ 300 къ западу отъ станціи Баба-Дурмазъ, гдѣ орошаетъ поля небольшого селенія того же имени, расположеннаго въ 1½ верстахъ къ сѣверо-западу отъ станціи.

Общая длина теченія ручья около 8 верстъ. Вода ручья непосредственно у родника солоноватая, но еще годная для варки пищи и для питья лошадямъ, хотя для людей потребуется нѣкоторая привычка къ ней, такъ какъ первое время у непривычныхъ является разстройство желудка; въ дальнѣйшемъ теченіи процентное со-

держаніе въ водѣ растворимыхъ солей все увеличивается, такъ какъ ручей протекаетъ по солончаку.

Въ 3 верстахъ отъ станціи Баба-Дурмазъ на ручьѣ устроенъ фильтръ, отъ котораго проложена труба до водокачки на станціи. Долина ручья, особенно въ верхнемъ теченіи, покрыта густыми зарослями гребенщика.

Ручей *Гюльризъ* направляется по долинѣ того же имени къ сѣверу и состоитъ изъ трехъ рукавовъ, изъ которыхъ главный, имѣющій до 2 аршинъ ширины и до $^3/_4$ аршина глубины, течетъ чрезъ селеніе Артыкъ на сѣверную сторону линіи желѣзной дороги, гдѣ и теряется въ почвѣ; другой направляется чрезъ персидское селеніе Миръ-кала и теряется въ почвѣ, не достигая полотна желѣзной дороги; третій, почти параллельный второму, отдѣляется отъ главнаго также у персидскаго селенія Миръ-кала и теряется на поляхъ селенія Артыкъ, не доходя линіи желѣзной дороги. Вода въ главномъ рукавѣ имѣетъ нѣсколько солоноватый вкусъ, но вполнѣ годна для питья; въ двухъ другихъ чистая и вкусная.

Озера. Въ Области находится до 40 озеръ, изъ которыхъ только 4 съ болѣе или менѣе прѣсной водой; всѣ же остальныя соленыя. Большая часть озеръ расположена въ сѣверо-западной части Области, въ предѣлахъ Мангишлакскаго уѣзда.

Изъ озеръ, расположенныхъ вблизи морского берега, добывается значительное количество соли, идущей въ потребность жителей и для соленія рыбы; находящіяся же въ степи, вдали отъ торговыхъ центровъ и хорошихъ путей сообщенія, разработываются самими жителями въ мѣрѣ ихъ дѣйствительной личной потребности въ соли.

Озера Области расположены по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ: 1) въ Мангишлакскомъ уѣздѣ—Самъ,

Сары-Кудукъ, Учъ-Кемпиръ, Кайли, Акъ-Куль, Кызанъ-Куль, Кара-Кичу, Тасъ-Урпа, Айраланъ, Булакъ, Китыкъ, Чопанъ-Ата, Тузъ-Баиръ, Кочкаръ-Ата, Култукъ, Каракуль, Уймача, Бекдашъ, Кизикъ, Ала-Тюбе, Уджанъ, Бишъ-Гурла, Батыръ и Дюе-Сыгыранъ; 2) въ Красноводскомъ уѣздѣ—Кукуртъ-Ата, Карабаба, Кули, Беумъ-Башъ, Мулла-Карры, Топіатанъ, Тохлу, Джамала, Тегелекъ и Ясхапъ; 3) въ Асхабадскомъ уѣздѣ—подземное, называемое Голубинымъ; 4) въ Тедженскомъ уѣздѣ—Еръ-Ойланъ-Дузъ, Шоръ-Гель, Теке-Немекзаръ, Сарыкъ-Немекзаръ и Денгли и 5) въ Мервскомъ уѣздѣ—Язы-Куль. Кромѣ того, въ Тедженскомъ уѣздѣ, въ низовьяхъ рѣки Теджена, имѣются озера Аламанъ-Чунгуль, Анна-Уазъ-Чунгуль, Джанъ-Кутаранъ, Чаирли-Чунгуль иЭркешли-Чунгуль и въ Мервскомъ уѣздѣ, въ низовьяхъ рѣки Мургаба, озеро Анна-Гель; послѣднія шесть озеръ имѣющія прѣсную воду, представляютъ скорѣе ямы въ руслахъ рѣкъ Теджена и Мургаба, въ которыхъ рѣчная вода задерживается и сохраняется въ теченіе почти круглаго года. Многія изъ названныхъ озеръ совершенно не изслѣдованы, а потому мы ограничимся разсмотрѣніемъ лишь тѣхъ изъ нихъ, о которыхъ имѣются болѣе или менѣе точныя свѣдѣнія.

Озеро *Китыкъ* лежитъ на берегу моря, близъ форта Александровскаго, и имѣетъ видъ плоской впадины округленной формы; дно его покрыто выкристаллизовавшеюся и уплотнившеюся солью. По изслѣдованію Горнаго Инженера Маевскаго, состоящаго техникомъ по горной части при Начальникѣ Закаспійской Области, средняя толщина слоя соли въ этомъ озерѣ составляетъ 8 вершковъ, а весь запасъ ея опредѣляется въ 14 милліоновъ пудовъ. Озеро Китыкъ, по мѣрѣ эксплоатаціи соли, будетъ восполняться ею вслѣдствіе новыхъ осажденій изъ морской воды, просачивающейся въ озеро чрезъ

песчаный перешеекъ, отдѣляющій его отъ моря; на основаніи этого г. Маевскій заключаетъ, что озеро это слѣдуетъ признать неизсякаемымъ источникомъ соли, конечно, при условіи правильной его эксплоатаціи.

Озеро *Каракуль* лежитъ въ 130 верстахъ къ юго-востоку отъ форта Александровскаго, на самомъ берегу моря, и изобилуетъ каменною солью. По вычисленію г. Маевскаго, въ одной только средней части этого озера можно считать до 70 милліоновъ пудовъ соли. Озеро это по тѣмъ же причинамъ, какъ и Китыкъ, представляетъ собою неизсякаемый источникъ соли.

Озеро *Джамала* лежитъ въ руслѣ Узбоя и имѣетъ 700 шаговъ длины и 200 шаговъ ширины; пополняется водою отъ стока атмосферныхъ осадковъ и сохраняетъ воду круглый годъ. Вода въ озерѣ горько-соленая и затхлая, негодная къ употребленію; для того же, чтобы получить годную къ употребленію воду, необходимо вырыть на берегу озера, въ разстояніи одной сажени отъ него, копань. По берегамъ озера растетъ изрѣдка гребенщикъ и камышъ.

Озеро *Топіатанъ*, размѣромъ нѣсколько больше озера Джамала, находится у береговъ стараго русла Узбоя и имѣетъ мало солоноватую воду, вполнѣ годную для употребленія ея въ пищу и питье. На южной сторонѣ озера имѣются 5 родниковъ съ совершенно прѣсной водою. Берега озера, пологіе и доступные, густо заросли гребенщикомъ, тамарискомъ и камышемъ, а окрестности представляютъ хорошія пастбищныя мѣста. Въ озерѣ водится значительное количество мелкой рыбы, свободно размножающейся въ виду того, что кочующіе здѣсь туземцы не употребляютъ ея въ пищу. На озерѣ Топіатанъ, какъ и на озерахъ Тегелекъ, Тохлу и Ясхапъ, водятся большія стаи водяной птицы—гусей, утокъ и даже лебедей.

Озера *Тегелекъ*, *Тохлу* и *Ясхапъ*, лежащія на берегахъ того же Узбоя, почти одинаковыхъ размѣровъ, имѣютъ въ длину около 300 шаговъ и въ ширину около 70 шаговъ. Всѣ эти озера не высыхаютъ въ теченіе круглаго года и имѣютъ почти прѣсную воду, вполнѣ годную для употребленія ея въ пищу и питье.

Берега и даже часть воднаго пространства, прилегающаго къ нимъ, густо поросли камышемъ. Колодцы, устраиваемые по берегамъ этихъ озеръ, глубиною не болѣе 2 аршинъ, имѣютъ прѣсную воду и обыкновенно полны ею до уровня съ землею.

Озеро *Кули* лежитъ къ сѣверо-западу отъ города Красноводска, вдоль берега моря, между колодцами Худайлы и Кара-кую. Длина его, съ юга на сѣверъ, около 50 верстъ и ширина около 5 верстъ. Изъ этого озера выволакивается соль въ количествѣ, потребномъ для окрестныхъ жителей и для находящихся по близости рыбныхъ ватагъ.

Интересное явленіе представляетъ подземное озеро, называемое обыкновенно *Голубинымъ*, по массѣ водящихся тамъ дикихъ голубей. Оно находится въ 8 верстахъ отъ селенія Келята, въ отрогахъ Копетъ-дагскаго хребта, футовъ на двадцать отъ подошвы, и имѣетъ три отверстія, выходящія на дневную поверхность. Спустившись въ большее изъ нихъ, какъ лучше разработанное, путникъ попадаетъ въ обширное подземное пространство, наполненное мракомъ. Въ стѣнахъ пещеры находится масса отверстій, въ которыхъ гнѣздятся тучи голубей. Термометръ показываетъ даже зимою не менѣе 20° К. Озеро не изслѣдовано, а потому и размѣры его неизвѣстны, но надо полагать, что оно довольно велико, о чемъ свидѣтельствуетъ плескъ воды.

Озеро *Язы-Куль* расположено въ ½-верстѣ по прямому направленію къ югу отъ полустанка Закаспій-

ской военной желѣзной дороги, находящагося въ 15 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ города Мерва. Длина озера съ востока на западъ отъ 300 до 500 саженей, а ширина отъ 50 до 100 саженей. По изслѣдованію врача Минкевича, дѣлопроизводителя Областного Военно-Медицинскаго Управленія, озеро весною и лѣтомъ, до половины Іюля и позже, бываетъ покрыто водою, глубина которой доходитъ мѣстами до 2—3 аршинъ. На всемъ пространствѣ озера въ воздухѣ ощущается запахъ сѣроводороднаго газа съ примѣсью запаха хлора, значительно усиливающійся, если на извѣстномъ пространствѣ снять слой соли и обнажить почву.

Послѣдняя представляетъ собою черную, липкую грязь, состава хорошо вымѣшанной глины. Толщина слоя грязи не вездѣ равномѣрна; въ болѣе углубленныхъ мѣстахъ пластъ ея достигаетъ до аршина глубины. Грязь насыщенно чернаго блестящаго цвѣта, при растираніи между пальцами имѣетъ мягкую, нѣжную, маслянистую консистенцію, производящую впечатлѣніе жирнаго вещества или вазелина, и, по своимъ физическимъ качествамъ, не уступаетъ хорошимъ сортамъ черноморскихъ лечебныхъ грязей. Устройство здѣсь грязелечебной станціи вполнѣ возможно, но потребуетъ значительныхъ метеріальныхъ затратъ.

Озеро *Шоръ-Гель* расположено въ горной котловинѣ, образованной южнымъ скатомъ Эльбиринъ-кыра и сѣверными пологими склонами хребта Дана-Гермабъ, въ 15 верстахъ къ востоку отъ Пуль-и-Хатуна, на абсолютной высотѣ въ 1100 футовъ. Длина озера немного болѣе одной версты, а ширина до ½ версты. Количество соли въ озерѣ не опредѣлено, но по виду должно быть довольно значительнымъ. Однако, туземцы не пользуются этой солью, такъ какъ она горьковата на вкусъ.

Озеро *Денгли-Гель* находится на меридіанѣ колодцевъ Кунгрюэли, въ 10 верстахъ южнѣе дороги изъ Зюльфагара въ Акъ-Рабатъ, и имѣетъ осадокъ соли въ 1—2 и не болѣе 5 дюймовъ толщины, ниже которой идетъ липкая глина. Надъ слоемъ соли, осаждающейся на днѣ озера, находится соленая вода, около $^1/_2$ аршина глубиною. Выволочка соли изъ этого озера почти не производится, по отдаленности его отъ жилыхъ мѣстъ.

Озера *Ерг-Ойланъ-Дузъ* находятся въ 20 верстахъ къ сѣверу отъ колодцевъ Акъ-Рабатъ и состоятъ собственно изъ двухъ озеръ, отстоящихъ въ разстояніи около 5 верстъ одно отъ другого. Соль прекраснаго качества и, по словамъ туземцевъ, въ неисчерпаемомъ количествѣ; толщина слоя соли около 5 дюймовъ. Ежегодно разработывается значительное количество соли, удовлетворяющей потребностямъ жителей Мервскаго уѣзда и Серахскаго приставства.

Болота.

Незначительныя, около 10—20 верстъ шириною, болотистыя пространства тянутся по восточному берегу Каспійскаго моря отъ пограничной черты съ Уральской Областью до Мангишлакскаго полуострова и представляютъ собою скорѣе солончаки, непроходимые лишь весною и осенью, когда бываютъ покрыты водою. Лѣтомъ же и зимою движеніе по нимъ возможно почти во всѣхъ направленіяхъ. Кромѣ названныхъ, имѣются еще незначительныя болотистыя пространства въ низовьяхъ рѣкъ Атрека, Теджена и Мерва, происходящія отъ разливовъ ихъ водъ, не имѣющихъ дальнѣйшаго стока. Эти пространства остаются болотистыми въ теченіе круглаго года, покрыты большими зарослями камыша и отчасти гребенщика и служатъ притономъ дикихъ кабановъ и многочисленныхъ стай водяной и болотной птицы.

Болото, въ буквальномъ смыслѣ этого слова, имѣется лишь одно; оно совершенно непроходимо, какъ показы-

ваетъ и самое его названіе „*Барсангъ-Кельмесъ-Сенъ*“, что по-киргизски значитъ „пойдешь—не вернешься“. Оно находится въ Мангишлакскомъ уѣздѣ, на Устъ-Уртѣ, близъ восточнаго его чинка, въ 20 верстахъ къ западу отъ спуска Чибинъ, и имѣетъ въ длину, съ сѣвера на югъ, около 60 верстъ и въ ширину отъ 10 до 40 верстъ, такъ какъ послѣдняя не вездѣ одинакова.

Если взглянуть на карту, то можно замѣтить, что къ юго-западнымъ его берегамъ, именно къ колодцу Итыбай, сходятся всѣ лучшіе пути, ведущіе изъ Уральской области и Мангишлакскаго полуострова въ Хивинское ханство. По разсказамъ туземцевъ, до покоренія русскими Хивинскаго ханства, окрестности этого болота служили гнѣздомъ шаекъ аламанщиковъ, преимущественно изъ хивинскихъ іомудовъ, наводившихъ страхъ на всѣ шедшіе въ этомъ направленіи караваны. Нападенія обыкновенно происходили у колодца Итыбай, куда караваны приходили значительно обезсиленные двухдневнымъ безводнымъ переходомъ. Отсюда вполнѣ понятно, что туземцы вѣрятъ въ то, что болото Барсангъ-Кельмесъ-Сенъ населено нечистыми духами, препятствующими доступу къ нему.

Шоры. Выше (стр. 111) мы уже опредѣлили сущность шоровъ и мѣста преимущественнаго ихъ нахожденія. Мы сказали тамъ, что шоры расположены большею частью въ пескахъ; но туземные жители называютъ шорами также русла небольшихъ потоковъ, находящихся въ хребтахъ Калемаль и Пеленговали, въ предѣлахъ Пендинскаго приставства. Дно этихъ шоровъ (лощинъ, ущелій) имѣетъ солончаковую почву и большую часть года остается сухимъ; съ наступленіемъ же половодья эти русла быстро наполняются водою, которая держится въ нихъ вообще до спада ея въ рѣчкахъ и рѣкахъ Области. Присутствіе въ данномъ мѣстѣ шора еще издали

характеризуется, даже въ лѣтнее время, зелеными лужайками и кустами гребенщика, тянущимися по всему его протяженію. Дно ихъ обыкновенно влажное, что несомнѣнно указываетъ на присутствіе воды въ почвѣ; и дѣйствительно, во время многихъ нашихъ поѣздокъ по Области, намъ приходилось дѣлать опыты рытья ямъ въ шорахъ. Результаты получались слѣдующіе: на глубинѣ $^3/_4$, много $1^1/_2$ аршинъ, начинала показываться вода, но всегда горькосоленая.

Описаніе всѣхъ шоровъ, встрѣчающихся въ хребтахъ Калемаль и Пеленговали, помѣщено на страницахъ 93—95 настоящаго труда.

Къ числу шоровъ считаемъ необходимымъ отнести также старыя русла Унгузъ и Узбой.

Существуютъ разныя мнѣнія относительно происхожденія Унгуза и Узбоя. Наиболѣе распространенное мнѣніе, что они составляютъ старыя русла рѣки Аму-Дарьи, вливавшей свои воды въ Каспійское море.

Въ концѣ 70 и въ началѣ 80 годовъ была даже снаряжаема Высочайше утвержденная экспедиція по изслѣдованію стараго русла Аму-Дарьи между Аральскимъ и Каспійскимъ морями, съ цѣлью изслѣдованія его и составленія проекта о возможности поворота теченія Аму-Дарьи въ Каспійское море. Къ какимъ заключеніямъ пришла означенная экспедиція, и были ли вообще опубликованы во всеобщее свѣдѣніе результаты ея работъ, намъ неизвѣстно. Впрочемъ, мы и не ставимъ себѣ задачей доказывать то или другое происхожденіе этихъ руслъ и ограничимся лишь описаніемъ ихъ на основаніи изслѣдованій *) Инженера Путей Сообщенія г. Лессара и Горнаго Инженера г. Обручева, а

*) *Лессаръ*. Узбой и Унгузъ. Сборн. Матер. по Азіи, вып. VI. Стр. 215.
Обручевъ. Закаспійская низменность. Стр. 168.

также личнаго обозрѣнія Узбоя отъ озера Сары-Камышъ до Каспійскаго моря, во время пребыванія нашего въ качествѣ начальника конвоя вышеупомянутой экспедиціи, въ теченіе времени съ 17 Марта по 30 Декабря 1883 года.

Унгузъ начинаетъ дѣлаться замѣтнымъ у колодца Чилганакъ и оттуда идетъ въ западо-сѣверо-западномъ направленіи мимо колодцевъ Едды-Кулачъ, Дашъ-Аджи, Мирза-Чиле, Пинханъ, Шіихъ и Ата-кую къ колодцамъ Исламъ-кую. Русло представляетъ рядъ такыровъ, пересѣченныхъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ шорами и озерными котловинами. По сторонамъ этихъ такыровъ, шоровъ и котловинъ возвышаются гряды барханныхъ песковъ, высотою отъ 20 до 25 и иногда даже до 30 саженей. Такыры представляютъ гладкія и ровныя поверхности, почва которыхъ состоитъ изъ красновато-бурой, плотной глины, и лишены всякой растительности. Дно шоровъ сложено изъ сѣро-желтаго или красно-желтаго песка, содержащаго въ своемъ составѣ множество кристалловъ гипсоваго песчаника; нѣкоторые шоры сухіе, но въ большинствѣ поверхность песка влажная, и на глубинѣ 1—2 футовъ появляется горько-соленая вода. Растительность ихъ чрезвычайно скудная и состоитъ изъ кустиковъ горькой полыни и ковыля; изрѣдка попадаются гребенщикъ и саксаулъ.

Въ общемъ Унгузъ еще весьма мало изслѣдованъ.

Узбоемъ собственно называется часть стараго русла отъ озеръ Сары-Камышъ до Балханскаго залива. Первоначально, отъ колодцевъ Чарышлы до колодцевъ Игды, онъ направляется къ югу вдоль восточнаго склона Усть-Урта, а отъ Игдовъ принимаетъ юго-западное направленіе, въ которомъ и доходитъ до Каспійскаго моря. Ясно выраженный характеръ русла Узбой имѣетъ на протяженіи отъ колодцевъ Орта-кую до станціи Бала-

Ишемъ. Здѣсь ширина его доходитъ отъ 100 саженей до 3 верстъ, а высота береговъ до 30 саженей. Дно русла состоитъ изъ иловатой глины и песковъ, образующихъ иногда небольшіе курганы; мѣстами попадаются плесы соленой воды, тянущіеся по нѣсколько верстъ. На большей части своего протяженія дно Узбоя покрыто богатой растительностью, состоящей изъ прекраснаго подножнаго корма, большихъ зарослей саксаула, камыша и гребенщика. Въ этихъ зарослях водятся большія стада дикихъ кабановъ, зайцевъ и лисицъ, а изъ водяной птицы попадаются большія стаи дикихъ гусей, утокъ и лебедей. По Узбою тянется рядъ колодцевъ и озеръ, имѣющихъ болѣе или менѣе прѣсную воду; въ особенности относительно много хорошей воды находится въ полосѣ Узбоя между озеромъ Тошіатанъ и колодцами Тандерли.

Такія условія дѣлаютъ эту часть Узбоя весьма удобной для кочевокъ; и дѣйствительно, зимой сюда являются партіи кочевниковъ съ большими стадами верблюдовъ и барановъ.

Родники. Родники составляютъ одинъ изъ важныхъ отдѣловъ воднаго богатства Области. До занятія нами края число родниковъ было не велико, по крайней мѣрѣ, открытыхъ и разработанныхъ; существовавшіе находились преимущественно на аламанныхъ путяхъ. Съ занятіемъ же края и введеніемъ въ немъ русской гражданственности, населеніе, занимавшееся прежде почти исключительно грабежами и разбоями, принуждено было обратиться къ мирной жизни, что прежде всего выразилось увеличеніемъ количества запашекъ и развитіемъ скотоводства. Потребность въ водѣ увеличилась, и населеніе обратилось къ исправленію старыхъ, заброшенныхъ, и къ открытію и разработкѣ новыхъ родниковъ, колодцевъ и керизовъ. Въ этомъ существенномъ дѣлѣ на

помощь населенію пришла администрація Области, которая, въ особенности въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ, начиная съ 1890 года, много содѣйствовала этому разработкой родниковъ собственнымъ попеченіемъ, совѣтами населенію и выдачей ему денежныхъ пособій.

Родники расположены преимущественно въ горной полосѣ, и число ихъ въ настоящее время съ каждымъ годомъ сильно возрастаетъ. Не имѣя возможности подробно изслѣдовать всѣ имѣющіеся въ Области родники, мы ограничимся здѣсь лишь указаніемъ на мѣста преимущественнаго ихъ нахожденія по уѣздамъ и остановимся болѣе подробно на родникахъ Пендинскаго и Серахскаго приставствъ, какъ находящихся вблизи или на операціонныхъ путяхъ нашего возможнаго наступленія въ предѣлы Афганистана; свѣдѣнія же обо всѣхъ остальныхъ родникахъ будутъ сгруппированы нами въ особой таблицѣ, составляющей *приложеніе № 2-й*.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ число родниковъ доходитъ до 200, изъ которыхъ 160 съ прѣсной водой и около 40 съ солоноватой или соленой; нѣкоторые изъ родниковъ даютъ небольшіе ручейки, служащіе для поливки немногочисленныхъ пашень и бахчей. Наиболѣе обильные водою находятся въ урочищахъ Джангильды, Тущубекъ, Чепе, Унды, Агашты и возлѣ колодца Бердалы.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ родники встрѣчаются на склонахъ хребта Кюренъ-дагъ, Большихъ и Малыхъ Балханъ, на Красноводскомъ Устъ-Уртѣ, въ береговой полосѣ отъ Красноводской косы до Кара-Бугазскаго залива и по берегу Красноводскаго залива. Число родниковъ въ уѣздѣ доходитъ до 100, изъ которыхъ большая часть съ прѣсной водой. Лучшими изъ нихъ считаются: Казанджикъ, Иджири, Узунъ-су, Чаиръ-су, Доната, Кизильджа-кала, Депме, Кошаба, Киндерли, Парау, Наря и Сангу-дагъ.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ родники расположены исключительно въ южной его части, въ горной полосѣ, и содержатъ большею частью хорошую прѣсную воду. Лучшими изъ нихъ считаются: Манышъ, Чашлы, Гауданъ, Ханъ-Яйлау, Чаекъ, Хейрабадъ, Тауча, Козлухъ, Сакизъ-ябъ и Сулукли.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ всѣ родники находятся въ предѣлахъ Атекскаго и Серахскаго приставствъ. Лучшими изъ родниковъ Атекскаго пристава считаются: Сарымсахлы, Залханъ, Баха, Баба-Дурмазъ и Ноурекъ.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ всѣ родники сосредоточены въ предѣлахъ Пендинскаго пристава.

Разсмотримъ теперь болѣе подробно родники Серахскаго и Пендинскаго приставствъ.

Въ Серахскомъ приставствѣ родниками довольно богата юго-западная гористая часть его, хребты Дана-Гермабъ, Гекъ-Гядыкъ и Акаръ.

1). Родникъ *Гермабъ* расположенъ въ ущельѣ того же имени, въ 7 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна, содержитъ прѣсную воду въ количествѣ, достаточномъ для 200 человѣкъ.

2). Родникъ *Дана-Гермабъ* въ ущельѣ того же имени, въ 10 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна, содержитъ прѣсную воду, которой въ часъ даетъ 100 ведеръ; изъ родника вытекаетъ обильный ручей, впадающій въ рѣку Тедженъ.

3). Родникъ *Гекъ-Гядыкъ* находится на 22 верстѣ отъ Пуль-и-Хатуна и состоитъ изъ четырехъ водоемовъ; вода хорошаго качества и служитъ для водопоя пасущихся въ окрестностяхъ стадъ овецъ, численностью до 2000 головъ.

4). Родникъ *Кизилъ-Гаръ*, въ 28 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна, содержитъ хорошую прѣсную воду въ количествѣ, достаточномъ для ежедневнаго водопоя пасущихся въ окрестностяхъ 1000 головъ овецъ.

5). Родникъ *Пеленгъ* (Пенъ-Ханъ), въ 38 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна, содержитъ хорошую прѣсную воду и служитъ водопоемъ для 600 головъ овецъ.

6). Родникъ *Акаръ-Чешме* расположенъ въ урочищѣ того же имени, въ 45 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна, и состоитъ изъ двухъ водоемовъ; въ теченіе круглаго года вода имѣется лишь въ одномъ водоемѣ, у котораго и расположенъ казачій постъ. Родникъ выходитъ на дневную поверхность на днѣ неглубокой ямы среди мергелей; вода въ немъ слегка солоновата, пахнетъ сѣроводородомъ и изобилуетъ піявками. Отъ родника идетъ отводная канава, по которой, въ разстояніи 15 саженей отъ ея начала, устроенъ резервуаръ для водопоя. Родники предположено разработать въ такой мѣрѣ, чтобы они давали до 6000 ведеръ воды въ сутки. [1])

Кромѣ перечисленныхъ родниковъ, въ предѣлахъ Серахскаго приставства имѣется еще нѣсколько менѣе значительныхъ родниковъ, содержащихъ большею частью хорошую прѣсную воду, но въ весьма небольшомъ количествѣ. Изъ нихъ вблизи колодцевъ Керлекъ расположены Мамедъ-Аймакъ и Нардеванны съ прекрасною водою и Мелехейранъ—съ солоноватою; близъ горы Чакмаклы-Чонгя два родника съ прѣсною водою; въ началѣ ущелья Зюльфагаръ родникъ Шоръ-су съ соленою водою и Дернетъ-Пада съ прѣсною; въ отрогахъ хребтовъ Гекъ-Гядыкъ и Акаръ находятся родники Сеидъ-Шіихъ, Даулетъ-Ніазъ-бай, Сафаръ-Али-батыръ, Сарыкъ-бай, Аманъ-Назаръ и Кекликъ.

По достовѣрнымъ свѣдѣніямъ, родники могли бы быть открыты еще въ окрестностяхъ озеръ Еръ-Ойланъ-Дузъ, такъ какъ здѣсь на глубинѣ 1 – 1½ аршинъ въ

[1]) Родники подъ №№ 1—6 имѣютъ особенно важное значеніе, въ виду расположенія ихъ по линіи вновь проектируемой колесной дороги отъ Пуль-и-Хатуна къ колодцамъ Акъ-Рабатъ.

участкахъ, поросшихъ камышами, всегда показывается вода, слабо солоноватая, но вполнѣ пригодная для питья и варки пищи.

Къ родникамъ и ключамъ Пендинскаго приставства принадлежатъ слѣдующіе.

1). Ключъ *Манганъ*, въ ущельѣ того же имени, даетъ небольшое количество воды, изливающейся ручейкомъ версты двѣ длиною, поросшимъ камышемъ. Вода прѣсная и вкусная, но содержитъ много піявокъ.

2). Ключъ *Пеленговали* находится въ концѣ глухого ущелья, недалеко отъ нашей границы; ущелье это выходитъ въ долину рѣки Каша, въ 5 верстахъ ниже Торашека, и тянется къ юго-востоку на протяженіи 2-хъ верстъ, послѣ чего сразу обрывается отвѣсными скалами, въ которыхъ находится родникъ, дающій хорошую прѣсную, хотя и жесткую воду, но въ небольшомъ количествѣ; здѣсь же имѣется резервуаръ, собирающій воду, не доходящую до рѣки Каша. Доступъ къ ключу крайне труденъ, благодаря скалистому ущелью, по которому идетъ тропа, трудно доступная даже для вьючныхъ животныхъ.

3). Ключъ *Нургъ-Бике* имѣетъ минеральную воду, производящую сильнѣйшія разстройства желудка, хотя находящіеся здѣсь круглый годъ пастухи иной водой, кромѣ этой, не пользуются.

4). Родникъ *Чаргъ-Хана* даетъ нѣсколько солоноватую воду въ небольшомъ количествѣ, текущую небольшимъ ручейкомъ и служащую водопоемъ 2000 головъ овецъ.

5). Родникъ *Кумбетекъ*, находящійся въ одной изъ складокъ Хоузъ-ханъ-шора, даетъ воду хорошаго качества и служитъ водопоемъ 1000 головъ овецъ.

6). Родникъ *Чунгурекъ*, расположенный на одномъ изъ склоновъ Хоузъ-ханъ-шора, даетъ небольшое количество воды съ запахомъ сѣроводорода.

7). Ключи *Гумбезли*, числомъ до 15, выходятъ на правый берегъ рѣки Кушка и снабжаютъ прѣсною водою Кушкинскій постъ.

8). Ключъ *Ахурекъ* находится въ долинѣ рѣки Кушка, въ 6 верстахъ ниже развалинъ Моръ-кала, очень глубокъ и обиленъ солоноватою водою, держащеюся круглый годъ; этотъ ключъ орошаетъ хлѣбные посѣвы и бахчи 50 семей пендинскихъ сарыковъ.

9). Родникъ *Ислимъ-Чешме* находится на правомъ берегу рѣки Егри-Гекъ, въ 5 верстахъ къ востоку отъ афганской границы. Для стока воды образованъ резервуаръ, изображающій яму съ размѣрами 1,5×1×0,6 саженей, выложенную кирпичемъ и содержащую въ себѣ запасъ воды около 2000 ведеръ. Притекающая изъ родника вода частью испаряется въ ямѣ, частью истекаетъ небольшимъ ручьемъ, образующимъ по пути къ руслу рѣки Егри-Гекъ рядъ неглубокихъ ямъ, служащихъ водопоемъ шести стадамъ пендинскихъ овецъ, каждое численностью около 1500 головъ. Для наполненія ямы изъ родника достаточно 30 – 40 минутъ. Вода на вкусъ слегка солоноватая, съ легкимъ запахомъ сѣроводорода, но для питья вполнѣ годная, особенно послѣ отстаиванія и кипяченія.

Кромѣ указанной, есть еще нѣсколько ямъ глубиною около $^1/_2$ сажени, въ которыхъ также находится вода, но она не имѣетъ стока, сильно загрязнена и испорчена водорослями, имѣетъ буроватый цвѣтъ и издаетъ сильный запахъ сѣроводорода.

Вообще слѣдуетъ сказать, что почти всѣ родники могли бы дать въ нѣсколько разъ больше воды, чѣмъ даютъ въ настоящее время, если бы были расчищены и поддерживались постоянно въ исправномъ видѣ. Большому загрязненію родниковъ, а потому и засоренію ихъ, сильно способствуютъ пасущіяся въ ихъ окрестностяхъ стада овецъ.

Колодцы. Въ общей сложности въ предѣлахъ Закаспійской Области находится свыше 10000 колодцевъ, но распредѣлены они весьма неравномѣрно; большая часть ихъ сосредоточена на полуостровѣ Мангишлакъ, на возвышенности Устъ-Уртъ и въ пескахъ; однимъ словомъ, въ мѣстахъ, почти или совсѣмъ лишенныхъ проточной воды въ видѣ рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ.

Вода во всѣхъ почти колодцахъ болѣе или менѣе солоновата; колодцы же съ совершенно прѣсною водою встрѣчаются сравнительно рѣдко и расположены преимущественно на небольшомъ разстояніи отъ краевъ песчаной пустыни Кара-кумъ по юго-западной и сѣверо-восточной границамъ ея, параллельно хребту Копетъ-дагъ и рѣкѣ Аму-Дарьѣ. Глубина колодцевъ бываетъ различной и колеблется отъ 1½—2 аршинъ до 20—30 и даже 40 саженей, но большая часть ихъ имѣетъ глубину отъ 4 до 10 саженей. На Мангишлакскомъ полуостровѣ и Устъ-Уртѣ жители кочевники имѣютъ даже особые термины для колодцевъ съ извѣстной глубиной; такъ, мелкіе, неглубокіе колодцы называются „эспе“; имѣющіе глубину до 2 саженей—„урпа“; глубиною до 4 саженей—„кудукъ“ или „кую“ и, наконецъ, имѣющіе 6 и болѣе саженей—„чинграу“.

Большинство колодцевъ устроено слѣдующимъ образомъ: сверху весьма небольшое круглое или четырехугольное отверстіе, діаметромъ въ ¾—1 аршинъ, обдѣлано вѣтвями саксаула или сезена; далѣе колодецъ идетъ, быстро расширяясь, внизъ съ обдѣлкой или безъ нея въ зависимости отъ качествъ грунта; чѣмъ бѣднѣе колодецъ водою, тѣмъ онъ шире у дна для увеличенія притока воды.

Желаніе замедлить засореніе колодца служитъ причиной малыхъ размѣровъ отверстія; для той же цѣли колодцы всегда оканчиваются на уровнѣ земли, особен-

но въ пескахъ, гдѣ замѣчено свойство песка переноситься къ высокимъ предметамъ, а потому, если бы отдѣлка возвышалась надъ землею, колодецъ былъ бы засыпанъ въ самомъ непродолжительномъ времени. Движеніе песковъ близъ колодцевъ замѣтно болѣе, нежели въ другихъ мѣстахъ, вслѣдствіе того, что окружающіе колодцы пески, почти всегда лишены растительности, что происходитъ отъ двухъ причинъ: съ одной стороны колодецъ дренируетъ окружающую мѣстность и лишаетъ ее влаги, необходимой для растительности, а съ другой скудные кусты, которые и появятся, будутъ вырублены останавливающимися у колодцевъ. Переносимые пески и всѣ нечистоты, оставляемые караванами, мало по малу все таки попадаютъ въ колодецъ и сообщаютъ водѣ его, мало выбираемой, сильный запахъ и непріятный вкусъ. Въ многочисленныхъ поѣздкахъ по песчанымъ пространствамъ Области намъ неоднократно приходилось испытывать слѣдующее явленіе: приблизившись къ колодцу, изъ котораго давно не выбиралась вода, и желая утолить сильную жажду, мы бросались на первое же, вытащенное изъ колодца ведро воды, но сплошь и рядомъ могли сдѣлать только одинъ—два глотка ея, настолько она на первыхъ порахъ отличалась непріятнымъ запахомъ и вкусомъ; когда же, спустя нѣкоторое время послѣ вычерпыванія воды для водопоя животныхъ, появлялся въ колодцѣ новый столбъ ея, то мы пили ее уже съ удовольствіемъ.

Описаніе всѣхъ имѣющихся въ Области колодцевъ не можетъ быть приведено въ настоящемъ трудѣ, какъ по огромному числу ихъ, такъ и потому, что многіе изъ нихъ до сихъ поръ не изслѣдованы русскими путешественниками, а извѣстны лишь по разсказамъ туземцевъ. Поэтому мы ограничимся описаніемъ только тѣхъ колодцевъ, которые находятся въ важной въ стратическомъ

отношеніи пограничной полосѣ съ Афганистаномъ, составляющей части Пендинскаго и Серахскаго приставствъ; свѣдѣнія же о главныхъ колодцахъ Закаспійской Области сведемъ по уѣздамъ въ таблицу, которая составитъ *приложеніе № 3-й.*

Въ предѣлахъ Серахскаго приставства имѣются слѣдующіе колодцы.

Кепекли, числомъ три, расположены въ 20 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна и въ 7 верстахъ отъ Адамъ-Елана, въ ½ верстѣ къ сѣверу отъ дороги. Глубина 18 аршинъ, ширина 2 аршина; столбъ воды 2½ аршина. Вода горько-соленая, негодная для питья и варки пищи; лошади хотя и пьютъ ее, но неохотно и мало.

Адамъ-Еланъ—въ 27 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна. Около слѣдовъ бывшаго земляного укрѣпленія находится одинъ колодецъ глубиною 17 аршинъ, шириною 1¾ аршина и со столбомъ воды въ 3 аршина; вода въ немъ соленая съ сѣрнымъ запахомъ, негодная для питья и варки пищи; лошади пьютъ ее неохотно; здѣсь же три брошенныхъ и полуразрушенныхъ колодца. Въ 2 верстахъ къ югу отъ соленаго колодца подъ горою, на западъ отъ тропы къ колодцамъ Керлекъ, находится еще два колодца, изъ коихъ одинъ имѣетъ 22 аршина глубины, 1¾ аршина ширины, со столбомъ воды въ 3½ аршина, а другой—20 аршинъ глубины, 1½ аршина ширины и столбъ воды въ 2 аршина; вода въ этихъ колодцахъ слегка солоноватая, но для чаю и варки пищи годная. Въ 600 шагахъ къ юго-западу имѣется еще одинъ колодецъ, глубиною въ 28 аршинъ, шириною въ 2 аршина и со столбомъ воды въ 1 аршинъ, но колодецъ этотъ или еще не оконченъ, или заброшенъ, такъ какъ кругомъ него находится валъ добытой изъ него земли, хотя уже давно улегшейся, и отверстіе его не приспособлено для вытаскиванія воды. Вода въ немъ

такого же качества, какъ и въ упомянутыхъ двухъ колодцахъ, только сильно затхлая.

Кунгрюэли лежатъ у подошвы южныхъ склоновъ хребта Эльбиринъ-кыръ, въ 35 верстахъ отъ Акъ-Рабата по дорогѣ въ Пуль-и-Хатунъ.

Всѣхъ колодцевъ шесть, но въ настоящее время только два изъ нихъ имѣютъ горьковато-соленую воду, мало годную для питья, но вполнѣ годную для варки пищи и водопоя животныхъ. Глубина колодцевъ 6 аршинъ, ширина $1^1/_2$ аршина и столбъ воды въ 3 аршина.

Колодцы *Керлекъ*, въ 35 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна, состоятъ изъ двухъ водоемовъ, изъ которыхъ меньшій имѣетъ въ діаметрѣ $2^1/_2$ аршина и глубину до воды въ $3^1/_2$ сажени. Вода прозрачная, имѣетъ солоноватый вкусъ и немного горьковата; для варки пищи совершенно годная, пить же ее лучше въ кипяченомъ видѣ, такъ какъ послѣ кипяченія горечи не слышно, хотя присутствіе солей замѣтно въ той же мѣрѣ. Что же касается большаго водоема, то онъ имѣетъ въ діаметрѣ вверху 3 сажени, а внизу у воды около 2 саженей; глубина до воды $2^1/_2$ сажени. Вода желтоватаго цвѣта, горько-соленая, съ непріятнымъ запахомъ сѣроводорода, негодная для питья. Колодцы Керлекъ служатъ водопоемъ для 5000 головъ овецъ.

Чакмаклы-Чонгя находятся въ $1^1/_2$ верстахъ къ сѣверу отъ горы того же имени и состоятъ изъ двухъ колодцевъ, глубиною 17 аршинъ, шириною $2^1/_2$ аршина и со столбомъ воды въ 4 аршина; въ настоящее время запущены, хотя и въ исправномъ видѣ. Вода соленая съ затхлымъ запахомъ, мало годная для питья и варки пищи, хотя вычерпываніемъ ее несомнѣнно можно улучшить. Въ $^1/_2$-верстѣ къ юго-востоку отъ горы Чакмаклы-Чонгя находится еще одинъ колодецъ съ каменной облицовкой; глубина его 10 аршинъ, ширина $1^3/_4$ аршина

и столбъ воды въ 3 аршина. Вода прѣсная, безъ запаха, вполнѣ годная для питья и варки пищи; по вычерпываніи вода прибываетъ по 40 ведеръ въ часъ.

Хошъ-кую лежатъ къ сѣверо-западу отъ горы Чакмаклы-Чонгя, на склонахъ хребта Гекъ-Гядыкъ, и состоятъ изъ двухъ колодцевъ, глубиною 10 саженей, шириною около 1 аршина и со столбомъ воды въ 2 аршина каждый; вода совершенно прѣсная.

Куюнъ-кую представляютъ группу изъ 10 колодцевъ, глубиною около 12 саженей, шириною 2 аршина и со столбомъ воды болѣе 10 аршинъ; въ настоящее время исправны лишь 6 колодцевъ, а 4 засыпаны. Вода прѣсная и вполнѣ годная для питья, варки пищи и водопоя животныхъ.

Кумбезли состоятъ изъ двухъ группъ колодцевъ; первая, такъ называемые Западные Кумбезли, находится въ 10 верстахъ къ сѣверу отъ Куюнъ-кую и имѣетъ 9 колодцевъ, глубиною 19 саженей и шириною $1^1/_4$ аршина; вторая группа, Восточные Кумбезли, въ 31 верстѣ къ востоку отъ первой, имѣютъ 7 колодцевъ, глубиною 22 сажени и шириною $1^1/_4$ аршина. Въ первой группѣ вода горьковато-солоноватая, а во второй—горько-соленая и затхлая.

Акъ-Рабатъ находятся въ котловинѣ, занимающей около 10 квадратныхъ верстъ и замкнутой со всѣхъ сторонъ невысокими пологими холмами.

Въ сѣверной части этой котловины расположено до 40 колодцевъ, имѣющихъ глубину отъ $1^1/_3$ до $7^1/_2$ саженей, ширину внизу отъ $1^1/_2$ до 8 аршинъ и столбъ воды отъ 1 аршина до $3^1/_2$ саженей. Въ настоящее время дѣйствуютъ лишь 19 колодцевъ; остальные обрушились или совершенно засыпаны. Колодцы служатъ для водопоя принадлежащихъ серахскимъ салорамъ стадъ овецъ, численностью до 15000 головъ. Возлѣ каждаго дѣйствующаго колодца устроены бассейнъ и жолобъ,

обложенные жженымъ кирпичемъ, котораго здѣсь довольно много отъ бывшихъ нѣкогда построекъ. Вода въ колодцахъ чистая, даже во время выкачиванія, и немного мутится лишь тогда, когда ея въ колодцѣ остается мало. Вкусъ воды горько-соленый во всѣхъ колодцахъ, за исключеніемъ одного, которымъ и пользуются расположенные здѣсь посты казачій и пограничной стражи. Вообще замѣчено, что степень горечи воды усиливается по мѣрѣ удаленія колодцевъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ; при большомъ выкачиваніи воды, горечь ея уменьшается.

По дорогѣ отъ Акъ-Рабата къ озерамъ Еръ-Ойланъ-Дузъ, при пересѣченіи ея съ разработанною дорогою, идущею на Ислимъ-Чешме, находятся *два колодца*, не имѣющіе названія: глубина одного изъ нихъ 32 сажени, а другого—30 саженей, ширина 1½ аршина и столбъ воды въ 2 аршина. Вода прѣсная и пріятная на вкусъ.

Въ предѣлахъ Пендинскаго приставства имѣются слѣдующіе колодцы.

Курбанъ-кую находится въ 1½ верстахъ къ сѣверу отъ пограничнаго столба № 17; въ настоящее время засыпанъ. По разсказамъ туземцевъ, вода въ немъ прѣсная и хорошаго качества, въ большомъ количествѣ; глубина колодца 40 саженей; ширина 1½ аршина.

Сакизъ-кую, числомъ 8, находятся въ 12 верстахъ къ западу отъ урочища Чеменъ-и-Бидъ. Глубина колодцевъ 12 саженей, ширина у воды 2 сажени; столбъ воды 2½ аршина. Въ настоящее время дѣйствуютъ лишь три колодца, въ которыхъ вода прѣсная и вполнѣ годная для питья и варки пищи, но съ легкимъ запахомъ сѣроводорода, вслѣдствіе давней неочистки колодцевъ.

Джай-Накашъ находится въ 20 верстахъ отъ развалинъ Хоузъ-и-хана; здѣсь всего три колодца, изъ которыхъ два засыпаны; въ дѣйствующемъ же колодцѣ,

глубиною въ 7 саженей, шириною у воды 3½ сажени, вода прѣсная и хорошаго качества, причемъ столбъ ея достигаетъ 2 аршинъ.

Бекъ-Мурадъ-кую, числомъ три, находятся въ котловинѣ, на водораздѣлѣ рѣкъ Кушка и Каша; глубина 5 саженей, ширина 1¾ аршина и столбъ воды 1¼ аршина. Вода совершенно прѣсная и пріятная на вкусъ.

Гюхъ (на 5-верстной картѣ „Хопугъ") расположены въ 25 верстахъ къ западу отъ мѣста Ахча-Кая на рѣкѣ Кушкѣ. Всего 5 колодцевъ, изъ коихъ два засыпаны, а три дѣйствуютъ; глубина ихъ отъ 14 до 18 саженей, ширина у воды 1½ аршина, а столбъ воды въ 2—2½ аршина. Вода совершенно прѣсная.

Керизы. *Керизомъ* называется искуственный подземный ручей, всегда обильный хорошей прѣсной водой. Для устройства кериза выбираютъ обыкновенно тальвегъ долины и вдоль по ней выкапываютъ колодцы, въ разстояніи одинъ отъ другого до 20 саженей и менѣе, слѣдуя по самой низинѣ. Когда колодцы выкопаны, то ихъ соединяютъ подъ землей сплошной галлереей. Въ началѣ они имѣютъ значительную глубину, доходящую иногда до 10—15 саженей, но, по мѣрѣ движенія къ плоскости, глубина ихъ постепенно уменьшается, и, наконецъ, въ большинствѣ керизовъ подземный ручей появляется на поверхности земли. Наиболѣе искусными устроителями керизовъ считаются персы, большіе знатоки этого искуства.

До покоренія русскими Ахалъ-Текинскаго оазиса, въ немъ было весьма небольшое число керизовъ, да и тѣ большею частью были разрушены; съ занятіемъ же нами этого края, потребность въ водѣ значительно усилилась, и жители приступили къ исправленію заброшенныхъ и къ устройству новыхъ керизовъ. Въ этомъ отношеніи они встрѣтили просвѣщенное сочувствіе и го-

рячее содѣйствіе администраціи Области, которая, въ особенности начиная съ 1890 года, со времени назначенія Генералъ-Лейтенанта А. Н. Куропаткина Начальникомъ Области, и словомъ, и дѣломъ помогала имъ, результатомъ чего и служитъ изъ года въ годъ увеличивающееся число дѣйствующихъ керизовъ.

Подобно тому, какъ мы поступили при разсмотрѣніи родниковъ и колодцевъ, и здѣсь мы упомянемъ только тѣ керизы, которые находятся въ приграничной полосѣ нашей къ Афганистану; свѣдѣнія же обо всѣхъ остальныхъ керизахъ Области сведемъ въ особую таблицу, которая составитъ *приложеніе № 4 й* къ настоящему труду.

Во всей этой полосѣ имѣется всего три кериза.

Керизъ *Теке-хана* находится среди песчано-глинистыхъ холмовъ, въ 30 верстахъ къ югу отъ Наурузабада. Это—старинный керизъ, возобновленный недавно помощникомъ Серахскаго пристава Капитаномъ милиціи Теке-ханомъ; онъ тянется съ юго-востока на сѣверо-западъ почти параллельно дорогѣ изъ Адамъ-Елана въ Наурузабадъ и имѣетъ боковую вѣтвь. По главной вѣтви открыто 83 колодца, на протяженіи 700 саженей, а по боковой—28 колодцевъ, на протяженіи 200 саженей. Въ виду того, что керизная галлерея проходитъ по грунту, состоящему изъ глины и песка, породъ непрочныхъ, можно опасаться, что въ недалекомъ будущемъ керизъ этотъ подвергнется обрушенію. Выйдя на дневную поверхность, вода кериза образуетъ небольшой ручей и нѣсколько лужъ, служащихъ для водопоя принадлежащихъ Теке-хану стадъ овецъ. Вода керизовъ очень прозрачная и имѣетъ горькій вкусъ съ примѣсью солей; дѣйствіе ея на организмъ сильно слабительное: даже лошади пьютъ ее неохотно, а, напившись, получаютъ сильное разстройство желудка. Древесныя посадки и

огороды, которые пытался разводить здѣсь Теке-ханъ, почти всѣ пропали, вслѣдствіе плохого качества употреблявшейся для поливки ихъ воды изъ кериза.

Керизъ *Адамъ-Еланъ* находится въ 12 верстахъ къ сѣверу отъ родника Акаръ-Чешме, въ узлѣ дорогъ изъ Пуль-и-Хатуна и Серахса въ Акъ-Рабатъ. Адамъ-Еланъ старый керизъ, тянущійся болѣе двухъ верстъ и невыходящій пока наружу, такъ какъ въ настоящее время только происходитъ его возобновленіе. По послѣднимъ свѣдѣніямъ, открыто пока лишь 5 колодцевъ, глубиною 10 саженей, діаметромъ 1½ аршина и со столбомъ воды свыше 1 аршина. Вода въ колодцахъ прѣсная и пріятная на вкусъ.

Возлѣ перваго колодца устроенъ резервуаръ, въ который пастухи салоры наливаютъ изъ колодца воду для водопоя стадъ овецъ. По словамъ разработывающихъ керизъ, въ немъ всѣхъ колодцевъ 90. Изъ этого очевидно, что окончательное возстановленіе всего кериза находится въ отдаленномъ будущемъ, если его предоставить исключительно частной иниціативѣ.

Керизъ *Керлекъ* разработывается въ группѣ колодцевъ того же имени и состоитъ пока всего изъ пяти колодцевъ, глубиною въ 4 аршина, со столбомъ воды въ 3 аршина. Вода солоноватая и слегка горьковатая, но вполнѣ годна для варки пищи и водопоя животныхъ.

Устройство ирригаціи.

Для полноты очерка объ орошеніи необходимо дать хотя краткое представленіе объ устройствѣ ирригаціи въ Области.

Ирригація есть искуственное орошеніе; вся она построена на подпорѣ водъ рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ плотинами, въ мѣстахъ сооруженія которыхъ выведены канавы, называемыя по-туркменски „арыкъ“, разводящія воды для каждаго отдѣльнаго рода, или отдѣ-

ленія, или, наконецъ, аула, смотря по тому, на сколько обильны водой рѣка, рѣчка или ручей, и какъ велики выведенные изъ нихъ арыки.

Въ жаркомъ и сухомъ климатѣ, какой представляетъ собою климатъ Закаспійской Области, при совершенномъ почти отсутствіи дождей въ теченіе почти всего лѣта, произрастаніе культурныхъ растеній, кромѣ горной полосы, только и возможно при искуственномъ орошеніи; въ виду этого населеніе съ немалою затратою времени и труда выводитъ изъ имѣющихся поблизости рѣкъ, рѣчекъ, ручьевъ и родниковъ воду и распускаетъ ее при помощи цѣлой сѣти арыковъ и керизовъ по землямъ, предназначеннымъ для посѣва.

Существующій порядокъ по распредѣленію воды для орошенія поливныхъ земель основанъ на обычномъ правѣ и относится къ отдаленнымъ временамъ. Сущность его состоитъ въ слѣдующемъ: для каждаго отдѣленія извѣстнаго племени имѣется свой арыкъ (ябъ), размѣры котораго опредѣляютъ право отдѣленія на количество воды. Надзоръ за правильностью пользованія водою изъ ябовъ возлагается на мирабовъ (должностное лицо по выбору населенія), главная обязанность которыхъ заключается въ равномѣрномъ распредѣленіи всей находящейся въ ихъ вѣдѣніи воды между населеніемъ, сообразно установленнаго обычая. За основаніе, по которому вода распредѣляется между жителями, принимается или число кибитковладѣльцевъ, или же пространство занятыхъ посѣвами земель; разверстка же между кибитковладѣльцами основывается на числѣ душъ мужского пола въ каждой жилой кибиткѣ. Приэтомъ часть населенія ауловъ, позже поселившаяся въ нѣкоторыхъ частяхъ Области, особенно въ Ахалъ-Текинскомъ оазисѣ, правъ на воду не имѣетъ, а принуждена покупать или арендовать ее. Мирабы, кромѣ распредѣленія воды, обязаны

наблюдать за очисткою и вообще исправнымъ состояніемъ арыковъ и за свою службу особаго денежнаго вознагражденія не получаютъ, но пользуются лишнимъ участкомъ земли съ соотвѣтствующимъ орошеніемъ.

Лица, устроившія новые или исправившія запущенные керизы, пользуются ими на правѣ собственности (мюлькъ) независимо паевъ воды, приходящейся на ихъ долю въ аулахъ, въ которыхъ они числятся на жительствѣ. Маловажные споры о водѣ рѣшаются старшиною при участіи мирабовъ, а болѣе крупные въ народномъ судѣ.

Разсмотримъ теперь устройство ирригаціи по уѣздамъ, начавъ съ Мервскаго, какъ самаго обильнаго водою и наиболѣе населеннаго.

Мервскій уѣздъ по системѣ орошенія подраздѣляется на три оазиса: собственно Мервскій, Іолатанскій и Пендинскій, орошаемые рѣкою Мургабомъ.

Для орошенія собственно *Мервскаго* оазиса устроена на рѣкѣ Мургабѣ, въ 28 верстахъ выше г. Мерва, плотина Каушутъ-ханъ-бентъ, которая совершенно запираетъ русло Мургаба и направляетъ воды его по двумъ магистральнымъ арыкамъ: лѣвому—Отамышу и правому—Тохтамышу, орошающимъ земли этихъ родовъ. Каушутъ-ханъ-бентская плотина представляетъ дамбу изъ хвороста и земли, длиною 120 саженей и шириною 18 саженей, дающую подпоръ воды высотою до 4 саженей; образованная ею запруда имѣетъ до 20 верстъ длины. На нѣкоторомъ разстояніи отъ названной плотины главные каналы дѣлятся по числу текинскихъ колѣнъ (и подъ ихъ именами) на такъ называемые „егунъ-ябы“ или широкія канавы, которыя въ свою очередь раздѣляются на „инче-ябы“, третьестепенныя или узкія, изъ которыхъ вода разводится по полямъ жителей.

Изъ Каушутъ-ханъ-бентской запруды, кромѣ магистраловъ Отамыша и Тохтамыша, выведены съ правой

стороны арыки Эрсари и Меджеуръ, а съ лѣвой Аманъ-ханъ, Бабадшанъ и Каши.

Ниже г. Мерва на рѣкѣ Мургабѣ устроены еще три плотины: а) Егри-Гузаръ-бентъ, въ 8 верстахъ ниже Мерва, б) Кизилъ-бай-бентъ и в) Кули-бентъ.

Въ предѣлахъ *Іолатанскаго* приставства нынѣ дѣйствуютъ двѣ водоподпорныхъ и водораспредѣлительныхъ системы: а) Казыклы-бентская, предназначенная для орошенія собственно Іолатанскаго оазиса, и б) Гиндукуштская, снабжающая водою территорію Мургабскаго Государева имѣнія, какъ лежащую на самой этой ирригаціонной системѣ, такъ равно и земли въ раіонѣ древняго Мерва.

Плотина *Казыклы-бентъ* находится въ 70 верстахъ выше плотины Каушутъ-ханъ-бентъ и состоитъ собственно изъ: а) фашинной плотины съ двумя водосливами и фашиннымъ же флютбетомъ, перегораживающей русло рѣки Мургаба, въ 2 верстахъ выше развалинъ Баба-Гамбаръ, и дающей подпоръ воды до 4 саженей; б) щитовой плотины на шпунтовыхъ свайныхъ ряжахъ и кирпичной загрузкѣ на свайномъ ростверкѣ, съ 5 пролетами, шириною въ 1 сажень каждый; плотина эта служитъ для пропуска воды изъ подпорной запруды въ магистральный арыкъ и для регулированія количества воды, поступающей въ этотъ арыкъ посредствомъ опускныхъ щитовъ, и в) изъ обводнаго канала съ укрѣпленными берегами, отводящаго излишекъ воды изъ подпертой плотиною части теченія рѣки Мургаба въ русло этой рѣки ниже запруды. Іолатанскій магистралъ, носящій названіе Ноухана, на первыхъ 15 верстахъ своего протяженія имѣетъ до 3 саженей ширины при 2 аршинахъ средней глубины. У Чарваха онъ отдѣляетъ часть воды въ Чарвахскій арыкъ, орошающій земли аула того же имени. Далѣе, пройдя еще 10 верстъ, Ноухана раздѣ-

ляется на два рукава, которые въ свою очередь дробятся на 14 распредѣлительныхъ и 7 оросительныхъ канавъ.

Гиндукуштская оросительная система имѣетъ цѣлью скопить въ особо устроенныхъ водохранилищахъ тотъ избытокъ зимнихъ и весеннихъ водъ рѣки Мургаба, который въ настоящее время не расходуется на орошеніе земель туземнаго населенія Мервскаго уѣзда, и затѣмъ скопленную такимъ путемъ воду направить по особому оросительному каналу къ необработываемымъ нынѣ, за неимѣніемъ на то воды, землямъ у станціи Байрамъ-Али. Для достиженія этой цѣли, нѣсколько ниже урочища Іолатана по теченію рѣки Мургаба, русло этой рѣки перегорожено плотиною, посрединѣ которой устроенъ щитовой водосливъ по системѣ Пуаре, который можетъ пропускать до 54 кубическихъ саженей воды въ 1 секунду; посредствомъ этой плотины воды вышележащей части Мургаба могутъ быть подняты на 3,37 сажени надъ ординаромъ, причемъ чрезъ щиты водоспускающей части направляется все нужное для орошенія Мервскаго оазиса количество воды.

Изъ образованной этою плотиною запруды скопленная въ ней вода выпускается чрезъ особую щитовую плотину по каналу, прорытому въ материкѣ берега на протяженіи 500 саженей, въ водохранилище, образуемое старымъ русломъ Мургаба, замкнутымъ со стороны рѣки дамбою; это водохранилище сообщается другимъ каналомъ съ оврагомъ Гиндукуштъ, по которому раньше, вѣроятно, шли воды Мургаба; отъ послѣдняго Гиндукуштъ отдѣленъ особою дамбою. Вода, выведенная изъ Мургабской подпруды въ Гиндукуштскій оврагъ, обращенный въ водохранилище, регулируется двумя щитовыми плотинами, раздѣляющими это водохранилище на двѣ, почти равныя по вмѣстимости, части, каждая изъ которыхъ

можетъ вмѣстить около 1200000 кубическихъ саженей воды. Въ нижней своей части Гиндукуштское водохранилище отдѣлено отъ русла Мургаба двумя замыкающими дамбами. Самая нижняя изъ щитовыхъ плотинъ этого водохранилища служитъ для выпуска скопленной въ немъ воды въ магистральный каналъ, прорытый на протяженіи 26 верстъ къ станціи Байрамъ-Али.

Мы нарочно остановились подробнѣе на этой системѣ въ виду интереса, представляемаго Мургабскимъ Государевымъ имѣніемъ, а также и того, что въ этой системѣ примѣнены гидротехническія сооруженія, удовлетворяющія требованіямъ современнаго инженернаго искуства.

Пендинскій оазисъ орошается арыками, выведенными изъ протекающихъ чрезъ него рѣкъ, безъ помощи плотинъ и подпрудъ. Единственная плотина этого оазиса Бендъ-и-Надиръ имѣетъ цѣлью заградить водамъ Мургаба входъ въ старое русло, которое въ настоящее время представляетъ заросшую камышемъ болотину, тянущуюся на 18 верстъ отъ плотины Бендъ-и-Надиръ до дальнихъ выселковъ аула Ходжа-Али. Плотина построена изъ хвороста и земли и имѣетъ 18 саженей длины, около $1\frac{1}{2}$ саженей высоты и 2 саженей ширины.

Магистральный арыкъ оазиса, называемый Ноухана, выведенъ прямо изъ рѣки Мургаба безъ помощи плотины; голова его находится на лѣвомъ берегу Мургаба противъ пограничнаго столба № 37. Вода его дѣлится на 20 равныхъ частей, распредѣляемыхъ неравномѣрно между аулами. Каждая изъ этихъ частей отводится отъ главнаго канала особыми арыками, изъ коихъ вода и распредѣляется уже на поля жителей пропорціонально количеству кибитокъ. Кромѣ этого магистральнаго арыка, изъ Мургаба выведено еще 5 меньшихъ арыковъ, изъ которыхъ 3 съ лѣваго берега и 2—съ праваго.

Для орошенія оазиса служатъ также воды рѣкъ Каша и Кушка.

Теджекскій уѣздъ подраздѣляется такъ же, какъ и Мервскій, на три оазиса: собственно Теджекскій, Серахскій и Атекскій, изъ коихъ первые два орошаются рѣкою Теджекомъ, а послѣдній протекающими въ немъ рѣчками, а также и устроенными заботами жителей керизами.

Въ *Серахскомъ* оазисѣ главный каналъ выведенъ изъ рѣки Теджена посредствомъ плотины, устроенной у урочища Кизилъ-Кая, въ 18 верстахъ къ югу отъ Серахса. Плотина подпорная, проведена поперекъ всего русла, такъ что задерживаетъ воду до одной сажени, и лишь только при горизонтѣ выше одной сажени вода идетъ въ низовья. Въ 10 верстахъ выше Серахса изъ этого магистральнаго арыка выведены два меньшихъ арыка Ханъ-Ябъ и Даулетъ-Магометъ-бай, орошающіе кярендные посѣвы. Магистральный арыкъ, въ 2 верстахъ ниже головъ двухъ вышеназванныхъ арыковъ, дѣлится на три „егунъ-яба“, по числу трехъ салорскихъ племенъ; каждый изъ „егунъ-ябовъ“ дѣлится на „инче-ябы“ по числу ауловъ.

Кромѣ плотины у Кизилъ-Кая, въ раіонѣ оазиса устроена еще на рѣкѣ Теджень полузапруда около Рухнабада, выводящая воду въ Атинскую канаву.

Для орошенія собственно *Теджекскаго* оазиса устроена на рѣкѣ Теджень плотина Кызганлы-бентъ, въ 30 верстахъ ниже станціи Теджень. Плотина имѣетъ 60 саженей длины и 5 саженей высоты и служитъ для подпора воды, идущей по магистральному каналу Мамуръ-Джаръ и двумъ боковымъ канавамъ, изъ коихъ и выводятся оросительные арыки.

Атекскій и *Ахалъ-Текинскій* оазисы орошаются водою протекающихъ въ нихъ рѣчекъ и ручьевъ, а также и посредствомъ керизовъ.

Всѣ арыки выведены прямо изъ рѣчекъ и ручьевъ, безъ помощи плотинъ.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ для орошенія пашень жители пользуются водою рѣкъ Сумбара и Чандыря въ Каракалинскомъ приставствѣ и Атрека въ Чикишлярскомъ приставствѣ.

Воды Сумбара и Чандыря выводятся въ арыки посредствомъ небольшихъ подпрудъ, поднимающихъ воду, излишекъ которой переливается чрезъ гребень этихъ плотинъ. Выводъ арыковъ не представляетъ никакихъ затрудненій. Въ Чикишлярскомъ приставствѣ жители пользуются водою рѣки Атрека, выводя ее также лишь при помощи небольшихъ подпрудъ въ арыки, которые уже и несутъ воды на поля.

Здѣсь, между прочимъ, выведена большая канава, начинающаяся у Гудри-Олума и продолжающаяся до Караджа-Батыря.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ рѣчекъ и ручьевъ нѣтъ, а потому тамъ и не можетъ быть устроено ирригаціи. Орошеніе незначительныхъ посѣвовъ и бахчей, имѣющихся въ этомъ уѣздѣ, производится изъ родниковъ или колодцевъ.

Родники, послѣ обильной снѣгомъ зимы и весенннихъ дождей, образуютъ мѣстами порядочные горные ручейки съ прѣсной водой. Наиболѣе изобильные водою ручейки находятся въ урочищахъ: Джангильды, Тущубекъ, Чепе, Унды и Агашты.

Посѣвы орошаются изъ этихъ ручейковъ только тою водою, которая накопилась послѣ таянія снѣговъ; затѣмъ въ продолженіе лѣта, при бездождіи, ручейки эти пересыхаютъ, что и служитъ главною причиною неурожаевъ. Въ остальныхъ мѣстахъ незначительные посѣвы, гдѣ таковые имѣются, орошаются изъ колодцевъ при посредствѣ особо устраиваемыхъ чигирей.

Растительность.

Неблагопріятныя климатическія условія Области,— сильныя жары и сухость воздуха въ продолженіе лѣтняго періода, а также и крайне незначительное количество атмосферныхъ осадковъ, не могутъ способствовать развитію природной растительности, которая въ силу этого довольно скудна и однообразна.

Поистинѣ ужасная борьба за существованіе, которую приходится выдерживать растеніямъ, выработала, однако, въ отдѣльныхъ ихъ органахъ изумительно совершенныя приспособленія для поглощенія и задерживанія влаги, позволяющія имъ выносить палящій зной и изсушающіе вѣтры. Мы говоримъ о древесной растительности песчаныхъ и степныхъ пространствъ, лишенныхъ живительной проточной воды.

Здѣсь и растительность совершенно своеобразная, не встрѣчающаяся въ Европейской Россіи и на Кавказѣ. Представителями древесной растительности этихъ пространствъ являются: саксаулъ, кандумъ, черкезъ, сезенъ, сыгыръ-куйрюкъ, борджокъ, чогонъ, каракъ, елякъ, караганъ и чомычъ; травяная же встрѣчается слѣдующихъ видовъ: селинъ, кекре, біонъ, беюргунъ, черимъ и полынь.

Древесная и травяная растительность оазисовъ и горныхъ пространствъ гораздо богаче и разнообразнѣе; къ представителямъ первой здѣсь принадлежатъ: тополь, ива, талъ, верба, гребенщикъ, арча, акація, карагачъ, полевой кленъ, чинаръ, фисташки и миндаль; вторая состоитъ изъ слѣдующихъ видовъ: чаира, кызгана, таттельпека, верблюжей колючки, сельме, арпагана, каурека, гюль-алека, кыртыча, чевишъ-оторона, донгузъ-дераге, койджерика, ярмалыка, камыша и, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, кендыря. Въ виду того, что многіе изъ названныхъ видовъ древесной и травяной растительности встрѣчаются лишь въ Закаспійской Области и совершенно неизвѣстны

за предѣлами ея, мы дадимъ болѣе подробное описаніе ихъ свойствъ и внѣшняго вида, которое будетъ помѣщено въ *приложеніи № 5-й.*

Лѣса. Лѣсовъ въ настоящемъ смыслѣ этого слова въ предѣлахъ Закаспійской Области вовсе не встрѣчается; да и трудно сказать, существовали ли они здѣсь когда-либо; но во всякомъ случаѣ степнымъ лѣснымъ зарослямъ, хотя бы и скуднымъ, Область обязана сохраненіемъ отъ заноса сыпучими песками тѣхъ уцѣлѣвшихъ пространствъ культурной земли, на которыхъ осѣдлое въ настоящее время туркменское населеніе производитъ хлѣбные и другіе посѣвы.

Изъ имѣющихся данныхъ о лѣсныхъ зарослякъ въ горахъ и пескахъ, существовавшихъ до покоренія нами этого края, во всякомъ случаѣ можно вывести заключеніе, что онѣ были гораздо значительнѣе, чѣмъ въ настоящее время, не смотря на то, что объ охраненіи ихъ въ прежнее время не было и помина, но при наличности немногочисленнаго населенія, которое вело исключительно кочевую жизнь, потребность въ лѣсномъ матеріалѣ была не велика.

Въ первые годы послѣ завоеванія края на лѣсныя богатства Области никто не обращалъ вниманія, результатомъ чего было хищническое истребленіе скудныхъ степныхъ зарослей и горныхъ лѣсовъ. Болѣе всего уничтожено древесной растительности на потребности Закаспійской военной желѣзной дороги и на отопленіе жилищъ пришлаго населенія Области. Такое нераціональное отношеніе къ лѣснымъ зарослямъ продолжалось до 1890 года, когда вновь назначенный Начальникомъ Закаспійской Области Генералъ-Лейтенантъ А. Н. Куропаткинъ обратилъ свое просвѣщенное вниманіе и на эту важную отрасль благосостоянія Области: приняты мѣры къ приведенію въ извѣстность всей существующей

древесной растительности, къ прекращенію хищнической вырубки, къ организаціи лѣсоохраненія и къ развитію древесной растительности въ Области путемъ посадокъ. Такъ, всѣмъ уѣзднымъ начальникамъ предписано было обратить на разведеніе древесной растительности серьезное вниманіе и приступить къ обсадкѣ деревьями всѣхъ многочисленныхъ арыковъ, проводящихъ воду на пахатныя земли.

Для разведенія саженцевъ, которые можно было бы отпускать въ уѣзды, какъ посадочный матеріалъ, въ 1890 году устроены питомникъ и паркъ около селенія Каши, на 4-ой верстѣ отъ г. Асхабада; подъ устройство ихъ отведена первоначально площадь въ 10 десятинъ, увеличенная впослѣдствіи прирѣзкой еще 7 десятинъ.

Въ Январѣ 1892 года при питомникѣ учреждена низшая школа, въ которой дѣти туземцевъ и русскихъ поселенцевъ могли бы изучать практически садоводство, огородничество, шелководство, лѣсоводство и другія отрасли сельскаго хозяйства

Уже въ настоящее время на 17 десятинахъ земли, отведенной для названной школы, состоитъ около $^1/_2$-милліона молодыхъ деревьевъ, изъ которыхъ отпускается въ уѣзды, для раздачи населенію въ видѣ посадочнаго матеріала, около 150000 штукъ ежегодно.

Для большаго удобства мы разсмотримъ древесную растительность Области по каждому ея уѣзду отдѣльно.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ естественная лѣсная растительность, состоящая изъ разныхъ видовъ саксаула, песчаной акаціи и другихъ породъ, расположена преимущественно въ пескахъ и въ сѣверной части возвышенности Устъ-Уртъ, гдѣ встрѣчаются большія площади саксаульника, но всѣ онѣ находятся вдали отъ осѣдлыхъ пунктовъ, а потому точно до сихъ поръ и не изслѣдованы. Что же касается собственно полуострововъ Ман-

гишлака и Бузачи, то деревья ихъ всѣ на счету, до того ихъ мало. Группа тутовыхъ деревьевъ растетъ въ оврагѣ у колодца Ханги-Баба, въ 25 верстахъ отъ форта Александровскаго, и у самаго форта разведенъ на 3 десятинахъ садъ, имѣющій до 100 деревьевъ. Лишь въ послѣдніе годы, благодаря принятымъ администраціею мѣрамъ, начала производиться посадка деревьевъ въ довольно значительныхъ размѣрахъ[1]).

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ наиболѣе богато растительностью *Каракалинское* приставство, особено нагорная его часть—склоны горъ верхняго Сумбара, горы Куся (на 5-верстной картѣ „Кесса-дагъ"), Хассаръ-дагъ, Сюнтъ, Исакъ, сѣверные склоны Чандырскаго хребта и ущелья Елли-Дере и Тямиль. Болѣе значительныя заросли находятся въ верхней части теченія рѣкъ Чандыря и Сумбара, гдѣ онѣ тянутся полосою въ 15—20 верстъ, при ширинѣ въ 3—5 верстъ, въ особенности ущелья Тутлы, Ай-Дереси, Чинарлы, Улу-Дере и Тямиль.

Опредѣлить общую площадь лѣсныхъ зарослей приставства, въ виду крайней ихъ разбросанности, весьма трудно; приблизительно она равняется 330 квадратнымъ верстамъ.

Преобладающія древесныя породы: въ горахъ—арча, карагачъ, полевой кленъ, боярышникъ, шиповникъ, а въ долинахъ, кромѣ того, ветла, разнолистный тополь, чинаръ, кизилъ, барбарисъ, инжиръ (фиговое дерево), гранаты и изрѣдка грецкій орѣхъ и ясень.

Ущелья и долины западной части приставства, имѣющія солончаковую почву, покрыты различными кустарниками, преимущественно тальникомъ и гребенщикомъ. Общую площадь этихъ зарослей, занимающихъ, кромѣ долинъ нижняго теченія рѣкъ Сумбара и Чандыря, долины Аджи-

[1]). Свѣдѣнія о числѣ посаженныхъ и принявшихся деревьевъ будутъ даны въ приложеніи № 6-й.

Дере и Гулема Ходжа-калинской котловины, можно опредѣлить приблизительно въ 200 квадратныхъ верстъ.

Чикишлярское приставство вообще бѣдно лѣсными зарослями, и лишь часть пространства отъ Узунъ-Ада по морскому берегу до Чикишляра покрыта рѣдкими зарослями саксаула и песчаной акаціи, но по долинѣ рѣки Атрека растутъ небольшими группами гребенщикъ, талъ, верба и густыя заросли камыша.

Въ *районѣ уѣзда внѣ приставствъ* находятся слѣдующія площади лѣсныхъ зарослей: 1) пески Чиль-Мамедъ-кумъ съ Узбоемъ и пески Кукурджа-кумъ, приблизительно около 25000 квадратныхъ верстъ, покрыты саксауломъ, гребенщикомъ и вербой; 2) горы Кюренъ-дагъ, около 20 квадратныхъ верстъ арчи; 3) Большіе Балханы, около 60 квадратныхъ верстъ арчи; 4) Малые Балханы—довольно значительныя площади арчи и 5) пески полуострова Дарджа, около 800 квадратныхъ верстъ богатыхъ зарослей саксаула.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ лѣсныя заросли находятся въ пескахъ, къ сѣверу отъ Закаспійской военной желѣзной дороги, и въ нагорной полосѣ.

Въ песчаной полосѣ находятся громадныя заросли саксаула, кандума, сезена, черкеза и другихъ кустарниковыхъ породъ, но въ настоящее время онѣ отстоятъ отъ линіи желѣзной дороги не ближе 30—40 верстъ; все же остальное пространство вырублено на потребность пришлаго населенія. Въ нагорной полосѣ слѣдуетъ указать пространства: 1) хребетъ Мисиновъ, между вершинами Сулукли и Елли-Кая, на пространствѣ до 30 верстъ, относительно густо покрытъ древесною растительностью, преимущественно по склонамъ и ущельямъ, гдѣ мѣстами деревья сгруппированы въ настоящіе перелѣски и рощи. Въ особенности роскошно облѣсена гора Тогаревъ съ ея отрогами и ущелье Ай-Дереси,

выходящее къ рѣкѣ Сумбару; послѣднее поросло густымъ лѣсомъ разныхъ породъ—ясенемъ, кленомъ, вязомъ, тутомъ, боярышникомъ, чинаромъ, орѣхомъ, дикимъ виноградомъ и миндалемъ; 2) по хребту Копетъ-дагъ отъ горы Кизилъ-Кая до Кизилъ-Арвата, на пространствѣ около 150 верстъ, древесная растительность сосредоточена преимущественно въ ущельяхъ, коихъ насчитывается до 51, изъ которыхъ по болѣе густой растительности выдѣляются: Пярсоули и Гехмодеръ противъ аула Яроджа; Гото и Кадалъ противъ аула Ахъ-Тепе; Ипай-Дере противъ аула Бахарденъ и Юванъ противъ аула Бами. Преобладающія повсемѣстно породы деревьевъ на возвышенныхъ мѣстахъ суть: арча (древесный можжевельникъ) и керкоу (горный низкорослый кленъ), а въ ущельяхъ ветла и ива. Въ нѣкоторыхъ же ущельяхъ юго-западной части уѣзда встрѣчаются грецкій орѣхъ, миндаль, яблоки, виноградъ и изъ кустарниковыхъ - гребенщикъ, барбарисъ, ежевика, шиповникъ и боярышникъ; 3) отъ горы Сулукли до урочища Хейрабада, на протяженіи 70 верстъ, растутъ арча и керкоу полосою до 3 верстъ въ ширину. Здѣсь встрѣчаются мѣстности, имѣющія почти сплошной лѣсъ; къ нимъ принадлежатъ: Шагны—около 20 десятинъ, Хукуя—около 30 десятинъ, Мюсюнсу—около 40 десятинъ, Поленгъ-Зау, Меинъ-Дере, Кяль-Дереси и Аганъ-Медышъ-Теизаси, каждое около 10 десятинъ, и Чешмаредже—около 15 десятинъ; 4) отъ урочища Хейрабада до хребта Зира-ку, на протяженіи около 100 верстъ, лѣсная растительность существуетъ въ видѣ отдѣльно и весьма рѣдко одно отъ другого растущихъ деревьевъ арчи и керкоу полосою отъ 3 до 5 верстъ въ ширину. Въ нѣкоторыхъ, менѣе доступныхъ мѣстахъ, такія деревья группируются нѣсколько гуще. У Хейрабада въ такомъ же видѣ эта растительность спускается верстъ на 7 по отрогу, от-

дѣляющемуся отъ хребта на сѣверо-западъ. По всѣмъ ущельямъ, идущимъ отъ хребта къ равнинной части уѣзда, произрастаютъ болѣе или менѣе густо разныя породы деревьевъ и кустарниковъ; въ нѣкоторыхъ же ущельяхъ сохранились сплошныя группы деревьевъ; такъ, напримѣръ: Чулійское ущелье—около 75 десятинъ; Корозо и Кишмиръ—около 3 десятинъ; Бокча—около 1 десятины; Куджикли, между Гяурсомъ и Аннау, около 8 десятинъ, и Фирюзинское, въ мѣстѣ бывшаго персидскаго селенія того же имени, покрытое богатою густою растительностью, между которою особенно выдаются чинары.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ лѣсныя заросли занимаютъ довольно значительныя пространства; изъ нихъ болѣе значительныя: 1) на югъ отъ станціи Тедженъ, по Серахской дорогѣ, по правому берегу рѣки, тянется полоса хорошаго саксаула, шириною около 25—30 саженей, а вдоль самаго русла растетъ разнолистный тополь, ива и гребенщикъ. Вблизи станціи Тедженъ имѣется очень много хорошихъ молодыхъ зарослей гребенщика; 2) у Рухнабада и Наурузабада имѣются рощи разнолистнаго тополя; 3) по сѣвернымъ склонамъ хребтовъ Акаръ и Дана-Гермабъ на большихъ пространствахъ имѣются заросли фисташковыхъ деревьевъ, дающихъ, кромѣ орѣховъ, еще и краску; 4) такая же роща находится въ ущельѣ Ходжа и вообще въ горахъ, окаймляющихъ съ юга Атекское приставство; 5) между станціями Баба-Дурмазъ и Душакъ, на сѣверъ отъ желѣзной дороги, имѣются довольно значительныя площади саксаула и 6) между станціями Геокъ-Сюръ и Джуджуклу тянутся заросли саксаула, мѣстами довольно хорошія; высота деревьевъ до 7 аршинъ.

Мервскій уѣздъ является самымъ богатымъ въ Области по естественной растительности. Въ общей сложности, разныхъ зарослей и рощъ считается нѣсколько

милліоновъ десятинъ, и поэтому запасы лѣсного матеріала, при правильной ихъ эксплоатаціи, весьма значительны. Представителями растительности здѣсь являются, главнымъ образомъ, саксаулъ и гребенщикъ, а затѣмъ фисташковыя деревья. Изъ лѣсныхъ пространствъ слѣдуетъ назвать: 1) обширныя площади саксаула между станціями Джуджуклу и Дортъ-кую, тянущіяся къ сѣверу въ пески полосою въ 25 верстъ; 2) около станціи Каррыбата обширныя площади заняты зарослями гребенщика съ примѣсью саксаула; 3) самыя большія заросли степной древесной растительности, имѣющія, по словамъ туземцевъ, нѣсколько сотъ верстъ ширины, тянутся между станціями Курбанъ-кала и Репетекъ, на пространствѣ 120 погонныхъ верстъ вдоль желѣзной дороги; здѣсь встрѣчаются довольно хорошія и густыя заросли саксаула, въ особенности между станціями Анненково (Кельчи) и Учъ-Аджи; 4) въ окрестностяхъ Мерва по рѣкѣ Мургабу тянутся значительныя заросли гребенщика; 5) по дорогѣ изъ Мерва въ Серахсъ, въ 50—60 верстахъ отъ перваго, имѣются большія заросли саксаула; 6) по правому берегу рѣки Мургаба, между станціями Гынгагызъ-Кры и Сары-Язы, на протяженіи около 50 верстъ, растетъ, главнымъ образомъ, тополь, а между станціями Сары-Язы и Имамъ-Баба преобладаетъ гребенщикъ; 7) въ окрестностяхъ озеръ Еръ-Ойланъ-Дузъ, къ сѣверу отъ нихъ, имѣются значительныя заросли саксаула и гребенщика; 8) въ раіонѣ Пендинскаго приставства, отъ колодцевъ Бекъ-Мурадъ-кую и до долины рѣки Кушка, тянутся по хребту Калемаль обширныя фисташковыя рощи и, наконецъ, 9) долины рѣкъ Кушка, Каша и Егри-Гека покрыты зарослями гребенщика и камыша.

Пастбища. Пастбищныя мѣста Области для большаго удобства мы разсмотримъ также по каждому уѣзду отдѣльно.

Изъ общей площади *Мангишлакскаго* уѣзда $^1/_{10}$ занята совершенно безплодными сыпучими песками и солончаками, $^3/_{10}$ поросли довольно густою, высокою, хорошаго качества травою и представляютъ прекрасныя пастбища, а на остальныхъ $^6/_{10}$ растетъ рѣдкая, но высокая, вполнѣ годная для зимней пастьбы скота, трава. Въ теченіе круглаго года скотъ ходитъ въ степи и довольствуется исключительно подножнымъ кормомъ, а такъ какъ населеніе уѣзда преимущественно кочевое, переходящее съ мѣста на мѣсто, по мѣрѣ истребленія подножныхъ кормовъ, то и никакихъ заготовокъ фуража на зиму не практикуется. Лучшія пастбищныя мѣста въ уѣздѣ находятся на глинисто-песчаныхъ и глинисто-каменистыхъ почвахъ полуострововъ Мангишлака и Бузачи, горъ и предгорій хребтовъ Акъ-тау и Кара-тау, сѣверо-восточной окраины Устъ-Урта, восточной окраины песковъ Карынъ-Джарыкъ и отдѣльныхъ участковъ въ пескахъ Акъ-Тюбе, Саусканъ, Таинъ-Тюбе и Тюе-су. Лучшія зимовыя стойбища лежатъ въ песчаной степи урочищъ: Джидели, Джидели-чикъ, Акъ-Тюбе, Таинъ-Тюбе, Саусканъ, Карынъ-Джарыкъ (южнѣе хребта Кара-тау), Сангиръ-кумъ (въ западной части Устъ-Урта) и по южной сторонѣ озера Самъ.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ самыя лучшія пастбища находятся въ *Каракалинскомъ* приставствѣ, въ долинахъ рѣкъ Сумбара и Чандыря; по ущельямъ ручьевъ Калымъ-су-Дере, Гебесудъ и Джуанли, впадающихъ въ рѣку Сумбаръ слѣва; въ широкихъ котловинахъ Маргахъ, Маргызъ и Ходжамъ-кала; по всѣмъ почти хребтамъ, а также въ долинахъ Садерлы-Гяуръ, Сиркаллы, Камянъ и Диванъ, лежащихъ къ юго-западу отъ станціи Ушакъ Закаспійской военной желѣзной дороги, и въ пескахъ къ сѣверу отъ этой дороги.

Въ *районѣ уѣзда внѣ приставствъ* прекрасныя пастбища имѣются на обширномъ плато Большихъ Балханъ и по Узбою, примѣрно отъ озера Джамала до урочища Сенграджи.

Самымъ бѣднымъ въ отношеніи подножныхъ кормовъ является *Чикишлярское* приставство, гдѣ таковые находятся лишь въ долинѣ Атрека, а потому значительная часть здѣшнихъ кочевниковъ на осень и зиму откочевываетъ со своимъ скотомъ въ предѣлы Персіи.

Заготовка фуража на зиму въ Красноводскомъ уѣздѣ не практикуется, и скотъ въ теченіе круглаго года ходитъ на подножномъ корму.

Асхабадскій уѣздъ не имѣетъ недостатка въ хорошихъ пастбищныхъ мѣстахъ для скота всѣхъ породъ. Хорошими кормовыми травами покрыта вся нагорная полоса и равнинная часть уѣзда; здѣсь скотъ пасется въ теченіе весны и лѣта. Осенью же туземцы, имѣющіе большія стада верблюдовъ и овецъ, откочевываютъ въ пески, къ сѣверу отъ линіи желѣзной дороги, гдѣ находятъ богатѣйшія корма для верблюдовъ и барановъ.

Заготовка сѣна на зиму и для продажи войскамъ практикуется въ большихъ размѣрахъ.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ прекрасныя пастбищныя мѣста находятся въ *Серахскомъ* приставствѣ, холмы и увалы котораго поросли хорошими кормовыми травами; лучшими пастбищами здѣсь считаются: 1) урочище Елишанъ, въ 30 верстахъ къ юго-востоку отъ Серахса; 2) пространство между Наурузабадомъ и Адамъ-Еланомъ и 3) отроги и ущелья хребтовъ Дана-Гермабъ, Гезъ-Гядыкъ и Акаръ.

Въ *районѣ уѣзда внѣ приставствъ* хорошія пастбища тянутся вдоль русла рѣки Теджена. Къ сожалѣнію, уже въ концѣ весны здѣсь появляется множество комаровъ, оводовъ и ядовитыхъ мухъ, вслѣдствіе чего

туземцы вынуждены бросать эти пастбища въ началѣ лѣта и угонять свои стада въ пески.

Въ *Атекскомъ* приставствѣ пастбищныя мѣста сосредоточены по долинамъ протекающихъ здѣсь рѣчекъ и ручьевъ, а также въ пескахъ, къ сѣверу отъ линіи желѣзной дороги.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ наиболѣе богатыя пастбища находятся въ *Пендинскомъ* приставствѣ, гдѣ они занимаютъ всю песчаную степь по направленію къ Аму-Дарьѣ и предгорья Парапамиза, въ бассейнахъ рѣкъ Мургаба, Каша и Кушка.

Іолатанское приставство и *раіонъ уѣзда внѣ приставствъ* имѣютъ хорошія пастбищныя мѣста въ долинѣ рѣки Мургаба и по всей культурной полосѣ, гдѣ между воздѣланными землями разбросаны перелоги, тугаи и заросшія камышемъ и разными травами низины.

Кромѣ того, хорошія пастбища находятся въ бугристыхъ пескахъ между рѣками Тедженомъ и Аму-Дарьею.

Вообще относительно кормовыхъ травъ слѣдуетъ замѣтить, что онѣ держатся въ теченіе всего лѣта лишь на возвышенныхъ горныхъ склонахъ, по долинамъ рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ и въ ближайшихъ окрестностяхъ родниковъ и колодцевъ; во всѣхъ же остальныхъ мѣстахъ, съ наступленіемъ сильныхъ лѣтнихъ жаровъ, травы выгораютъ, хотя и въ этомъ видѣ могутъ служить хорошимъ кормомъ для скота. Травы вновь появляются съ наступленіемъ осеннихъ тумановъ и дождей, причемъ и старыя, высохшія травы оживляются и становятся пригодными въ пищу.

Особенности Закаспійской Области.

Особенность Закаспійской Области состоитъ въ томъ, что въ ней земля сама по себѣ не имѣетъ никакой почти цѣнности, если не снабжается водой для поливки произведенныхъ посѣвовъ. Изъ этого прямо уже видно, гдѣ находятся мѣста, удобныя для культуры: они лежатъ по

теченію рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ, изъ которыхъ могутъ быть выведены оросительныя канавы; правда, въ послѣднее время пытаются дѣлать посѣвы на удобныхъ для того отрогахъ горъ, которыя, какъ лежащія сравнительно высоко по отношенію къ равнинной мѣстности, не подвергаются такому сильному дѣйствію изсушающихъ солнечныхъ лучей, какъ послѣднія.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ, почти не имѣющемъ проточныхъ водъ, мѣстъ, удобныхъ для культуры, весьма мало; таковыя находятся около форта Александровскаго и въ отрогахъ хребта Кара-тау, а въ степномъ пространствѣ лишь у нѣкоторыхъ значительныхъ колодцевъ, у которыхъ дѣлаются небольшія запашки, причемъ поливка производится посредствомъ чигирей.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ наиболѣе удобныя для культуры мѣста находятся въ *Каракалинскомъ* приставствѣ, гдѣ наибольшимъ плодородіемъ отличаются долины рѣкъ Чандыря, между Чаканъ-кала и урочищемъ Сансаръ, и Сумбара, отъ верховьевъ до аула Кизилъ; кромѣ того, Ходжамъ-калинская котловина и нѣкоторыя ущелья въ горахъ.

Въ *Чикишлярскомъ* приставствѣ такія мѣста находятся по нижнему теченію рѣки Атрека, отъ Гудри-Олума почти до устья, и въ окрестностяхъ нѣкоторыхъ колодцевъ, какъ, напримѣръ, Шаирды, Алты-кую, Бугдайлы и Гекъ-Патлаухъ, гдѣ засѣваются бахчи.

Въ *раіонѣ же уѣзда внѣ приставствъ* только на нѣкоторыхъ колодцахъ и по Узбою разводятся бахчи.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ культурна вся подгорная полоса отъ Кизилъ-Арвата до Аннау, ограниченная съ сѣвера желѣзной дорогой и съ юга хребтомъ Копетъ-дагъ; кромѣ того, многія изъ ущелій этого хребта. Въ послѣднее время начали дѣлать посѣвы на горахъ безъ искуственной поливки на Гауданскомъ плато, въ окрест-

ностяхъ бывшаго персидскаго селенія Фирюза и горы Сулукли.

Въ *Теджснскомъ* уѣздѣ *внѣ приставствъ* культурная полоса расположена по обоимъ берегамъ рѣки Теджена, начиная отъ станціи Тедженъ и почти до песковъ, въ которыхъ рѣка теряется. Въ *Атекскомъ* приставствѣ мѣста, удобныя для культуры, тянутся полосой отъ станціи Артыкъ до станціи Душакъ, будучи ограничены съ юга государственной границей, а на сѣверѣ переходя немного за полотно желѣзной дороги. Въ *Серахскомъ* приставствѣ культурная полоса лежитъ на правомъ берегу рѣки Теджена, отъ урочища Кизилъ-Кая до развалинъ крѣпости Каушутъ-ханъ-кала.

Мервскій уѣздъ наиболѣе богатъ мѣстами, удобными для культуры. Въ *районѣ уѣзда внѣ приставствъ* они имѣютъ видъ широкой полосы, тянущейся по теченію рѣки Мургаба отъ Геокъ-Тепе до разливовъ въ пескахъ. Культурная полоса должна еще значительно увеличиться послѣ проведенія Гиндукуштскаго канала къ станціи Байрамъ-Али.

Въ *Іолатанскомъ* приставствѣ области культуры расположены по теченію рѣки Мургаба отъ станціи Чарвахъ до станціи Талхатанъ-Баба. Что же касается *Пендинскаго* приставства, то въ немъ мѣста, удобныя для культуры, тянутся по теченію рѣкъ Мургаба, отъ пограничнаго столба № 37 до холма Кизилъ-Тепе, Кушка, отъ Моръ-кала до Кара-Тепе, и Каша въ его низовьяхъ.

Климатическія условія.

При составленіи настоящаго очерка мы руководствовались „Лѣтописями Главной Физической Обсерваторіи“, въ которыхъ приведены метеорологическія данныя слѣдующихъ станцій, дѣйствующихъ въ Закаспійской Области: въ фортѣ Александровскомъ, Красноводскѣ, Узунъ-Ада, Кизилъ-Арватѣ, Асхабадѣ, Мервѣ, Байрамъ-Али и Гиндукуштѣ.

Нѣкоторыя изъ станцій имѣютъ за собой уже десятилѣтній періодъ наблюденій, другія же открыты лишь въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ; къ тому же въ нѣкоторыхъ наблюденія производились иногда не въ теченіе цѣлаго года, а съ перерывами въ одинъ, два и даже пять мѣсяцевъ. Поэтому точной картины климатическихъ условій Области, основанной на научныхъ данныхъ, добытыхъ въ теченіе значительнаго промежутка времени, въ настоящее время еще не можетъ быть дано, а приходится довольствоваться данными, лишь въ большей или меньшей степени вѣроятными. По этимъ даннымъ, климатъ Закаспійской Области жаркій, умѣренный, континентальный и сухой; къ этому надо прибавить весьма малое количество атмосферныхъ осадковъ, рѣзкія колебанія температуры дня и ночи, непомѣрно жаркое лѣто, иногда суровыя зимы и частые вѣтры, дующіе съ большой силой.

Находясь въ Области съ Августа мѣсяца 1881 года, не можемъ не отмѣтить интереснаго явленія, заключающагося въ постепенномъ пониженіи температуры: лѣта дѣлаются менѣе жаркими, а зимы болѣе суровыми, съ морозами, доходящими иногда въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до $20^0 - 25^0$ К.

Намъ приходилось лично слышать отъ туземцевъ, что это мы, русскіе, принесли съ собой въ ихъ край зиму со снѣгомъ, которыхъ они раньше не знали.

Температура воздуха.

По даннымъ вышепоименованныхъ метеорологическихъ станцій, средняя годовая температура Закаспійской Области составляетъ $+15,^5{}^0$ С., причемъ для отдѣльныхъ станцій она измѣняется слѣдующимъ образомъ въ градусахъ Цельсія по даннымъ за 1893 годъ: фортъ Александровскій $+11,_1$, Красноводскъ $+15,_7$, Узунъ-Ада $+16,_1$, Кизилъ-Арватъ $+15,_8$, Асхабадъ $+16$, Байрамъ-Али $+16,_3$, Гиндукушъ $+17$; для Мерва въ теченіе 1893 года на-

блюденія производились лишь 8 мѣсяцевъ, причемъ средняя температура опредѣлилась въ 13,1, но при этомъ надо принять во вниманіе, что въ наблюденіяхъ отсутствуютъ данныя за Іюль и Августъ мѣсяцы, а потому среднюю годовую температуру Мерва, по примѣру предшествующихъ годовъ, надо принять равной $+16^0$. Изъ этихъ данныхъ нельзя не замѣтить, что температура постепенно увеличивается по мѣрѣ движенія на востокъ; особнякомъ здѣсь стоитъ фортъ Александровскій, имѣющій всего $+11,1^0$ С., но это зависитъ отъ его широты, расположенія на берегу моря и вліянія доступныхъ сѣверо-восточныхъ и восточныхъ вѣтровъ.

Болѣе подробныя данныя по сему предмету помѣщены въ *приложеніи № 7*.

Времена года. Времена года въ Закаспійской Области распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Весна начинается во всей почти Области, за исключеніемъ Мангишлакскаго уѣзда, съ конца Февраля или съ первыхъ чиселъ Марта и тянется до половины Мая; въ Мангишлакскомъ уѣздѣ весна продолжается съ половины Марта до конца Мая мѣсяца. Средняя температура весеннихъ мѣсяцевъ слѣдующая: Мартъ—для Мангишлакскаго уѣзда $+3,2^0$ С. и для прочихъ четырехъ $+11,1^0$; Апрѣль—для Мангишлакскаго $+8^0$ и для остальныхъ $+15,7^0$; Май—въ Мангишлакскомъ $+17,6^0$ и въ остальныхъ $+23,5^0$.

Въ срединѣ Марта мѣсяца стаиваютъ снѣга на Копетъ-дагѣ и другихъ пограничныхъ хребтахъ, ручьи, рѣчки и рѣки переполняются водою, и выпадаютъ довольно частые дожди.

Все это приводитъ къ тому, что вся Область покрывается роскошной травяной растительностью, дающею обильный подножный кормъ для скота всѣхъ породъ.

Май составляетъ уже переходъ къ долгому и жаркому *лѣту*; въ началѣ Мая атмосферные осадки еще

часты, но уже со второй его половины начинаются жары, и травяная растительность въ неорошенныхъ степяхъ и пескахъ засыхаетъ до осени, когда дожди вновь оживляютъ ее.

Лѣто продолжается со второй половины Мая до половины Сентября, т. е. въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ. Средняя температура по мѣсяцамъ слѣдующая: Іюнь $+27,_{7}^{0}$ С., Іюль $+29,_{5}^{0}$, Августъ $+27,_{4}^{0}$ и Сентябрь $+24,_{7}^{0}$. Такимъ образомъ, самымъ жаркимъ мѣсяцемъ оказывается Іюль, въ теченіе котораго максимальная температура достигаетъ иногда 45^{0} С. въ оазисахъ и 50^{0} С. въ пескахъ, причемъ верхніе слои песка накаляются до $60-65^{0}$ С. Въ это время года атмосферные осадки почти не выпадаютъ; небо совершенно безоблачно, и воздухъ сухъ и удушливъ. Измученные въ теченіе дня люди и животныя не находятъ себѣ отдохновенія и ночью, такъ какъ послѣднія отличаются страшной духотой.

Растительность сохраняетъ свою свѣжесть лишь въ оазисахъ, гдѣ происходитъ искуственная поливка ея. Мелкія рѣчки, ручьи и даже нѣкоторые родники и колодцы совершенно пересыхаютъ.

Жара начинаетъ уменьшаться лишь со второй половины Августа, хотя еще почти до конца Сентября дни бываютъ довольно жаркіе, но зато ночи отличаются прохладой.

Осень начинается со второй половины или съ конца Сентября и тянется до половины или конца Декабря, т. е. $3-3^{1}/_{2}$ мѣсяца. Дни становятся прохладнѣе, а ночи подчасъ даже и очень свѣжія. Средняя температура по мѣсяцамъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ: Октябрь $+13,_{2}^{0}$ С. для Мангишлакскаго уѣзда и $+15,_{9}^{0}$ для остальныхъ уѣздовъ Области; Ноябрь $+6,_{9}^{0}$ и $+11,_{2}^{0}$; Декабрь $+1,_{3}^{0}$ и $+6,_{1}^{0}$. Со второй половины или съ конца Октября начинаютъ изрѣдка перепадать дожди, учащаю-

щіеся въ Ноябрѣ; ночью въ концѣ Ноября и въ Декабрѣ бываютъ легкіе морозы. Снѣгъ даже и въ Декабрѣ составляетъ явленіе довольно рѣдкое; если же и выпадаетъ, то недолго удерживается и быстро стаиваетъ; но гребни пограничныхъ хребтовъ уже въ первой половинѣ Декабря покрываются снѣгомъ, который обыкновенно держится до весны.

Въ общемъ осень представляетъ одно изъ пріятныхъ временъ года: температура умѣренная, рѣки, рѣчки и ручьи начинаютъ замѣтно пополняться водой, а долины и склоны горъ покрываются свѣжею зеленью.

Зима не составляетъ рѣзкаго перехода отъ осени и отличается сравнительно мягкимъ климатомъ въ равнинной своей части и болѣе суровымъ въ Мангишлакскомъ уѣздѣ и пограничной нагорной полосѣ.

Средняя температура Января мѣсяца для Мангишлакскаго уѣзда—9,2° С. и для остальныхъ уѣздовъ—2,2°, Февраля—въ Мангишлакскомъ уѣздѣ—4,1° С. и въ остальной части+0.9.

Снѣгъ чередуется съ дождемъ; часто бываютъ морозы, сопровождающіеся сухими сѣверными, сѣверо-западными и сѣверо-восточными вѣтрами, но никогда они не держатся подрядъ болѣе 2—3 дней. Въ общемъ зима въ равнинахъ и глубокихъ долинахъ настолько не сурова, что почти весь скотъ туземцевъ остается все время на подножномъ кормѣ.

Вѣтры[1]. Направленіе и повторяемость вѣтровъ мы разсмотримъ по каждому уѣзду отдѣльно.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ въ теченіе года бываютъ слѣдующіе вѣтры: сѣверный (61 разъ), сѣверо-восточный (179), восточный (266), юго-восточный (131), южный (24), юго-западный (27), западный (118) и сѣверо-западный (128). Преобладающими являются восточный,

[1]) Метеорологическія наблюденія помѣщены въ *приложеніи № 7-й.*

сѣверо-восточный, юго-восточный и сѣверо-западный, т. е. преимущественно вѣтры, дующіе со стороны пустыни.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ преобладаютъ вѣтры: сѣверный (155), восточный (143), сѣверо-западный (133) и юго-восточный (121); затѣмъ слѣдуютъ: сѣверо-восточный (80), южный (69), западный (67) и юго-западный (60).

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ главными вѣтрами являются: восточный (255), западный (152), юго-западный (102) и южный (100); затѣмъ идутъ: сѣверо-восточный (65), сѣверо-западный (63), юго-восточный (46) и сѣверный (24).

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ не имѣется метеорологическихъ станцій.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ преобладаютъ вѣтры: сѣверный (199), сѣверо-западный (116), сѣверо-восточный (110) и восточный (108); затѣмъ слѣдуютъ: западный (83), юго-восточный (78), южный (76) и юго-западный (22).

Такимъ образомъ, для всей Области вѣтры, по своей повторяемости, расположатся въ слѣдующемъ порядкѣ: восточный (196), сѣверный и сѣверо-западный (110), сѣверо-восточный (109), западный (105), юго-восточный (94), южный (67) и, наконецъ, юго-западный (53).

По временамъ года вѣтры распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Вѣтры. / Времена года.	Восточный.	Сѣверный.	Сѣверо-западный.	Сѣверо-восточный.	Западный	Юго-восточный.	Южный.	Юго-западный.	ВСЕГО.
Весна	48	12	12	24	14	22	8	6	146
Лѣто.	39	29	34	27	27	22	22	18	218
Осень . . .	34	43	42	32	42	17	19	19	248
Зима.	75	26	22	26	22	33	18	10	232
Годъ. . .	196	110	110	109	105	94	67	53	844

Изъ этой таблицы видно, что весною преобладаютъ восточные, сѣверо-восточные и юго-восточные вѣтры; лѣтомъ—восточные, сѣверо-западные и сѣверные; осенью—сѣверные, сѣверо-западные и западные, а зимою—восточные.

По повторяемости вѣтровъ времена года идутъ въ слѣдующемъ порядкѣ: осень (248), зима (232), лѣто (218) и весна (146).

Число совершенно ясныхъ дней по уѣздамъ выражается слѣдующими цифрами: въ Мангишлакскомъ—98, въ Красноводскомъ—158, въ Асхабадскомъ—161 и въ Мервскомъ—201, т. е. замѣчается постоянное увеличеніе числа ясныхъ дней по мѣрѣ удаленія отъ береговъ Каспійскаго моря къ востоку. Случаевъ бури зарегистрировано: въ Мангишлакскомъ уѣздѣ—22, Красноводскомъ—22, Асхабадскомъ—35 и Мервскомъ 3. Наибольшими бурями отличается Асхабадскій уѣздъ, и притомъ лѣтомъ, когда дуютъ преимущественно удушливые восточные вѣтры, несущіе съ собою тучи пыли и песка, которыя закрываютъ весь горизонтъ.

Туманы. Туманы составляютъ весьма рѣдкое явленіе въ предѣлахъ Закаспійской Области и наблюдаются лишь по прибрежью Каспійскаго моря и въ болѣе высокихъ горахъ, расположенныхъ по южной границѣ. Число дней съ туманами по уѣздамъ слѣдующее: въ Мангишлакскомъ—129, Краснодскомъ—82, Асхабадскомъ—70 и Мервскомъ—48. Чаще всего туманы бываютъ въ Декабрѣ, Январѣ и Февралѣ мѣсяцахъ; они не отличаются густотою, появляются предъ восходомъ солнца и исчезаютъ чрезъ нѣсколько часовъ; на здоровье жителей вреднаго вліянія не оказываютъ.

Дожди. Число дней съ атмосферными осадками и сумма осадковъ въ миллиметрахъ приведены въ слѣдующей таблицѣ.

Уѣзды. / Количество дней и количество осадковъ. / Времена года.	Мангишлакскій.		Красноводскій.		Асхабадскій.		Мервскій.	
	Число дней.	Количество осадковъ.	Число дней.	Количество осадковъ	Число дней	Количество осадковъ	Число дней.	Количество осадковъ.
Весна	13	35,7	10	32,1	23	56,4	11	34
Лѣто.	8	18,7	5	14,9	3	8,9	0	0
Осень.	21	80,6	9	26,1	15	41,9	9	18,6
Зима	10	13,5	3	10,9	25	45,8	11	15,9
Годъ. . . .	52	148,5	27	84,0	66	153,8	31	68,5

Изъ этой таблицы видно, что Асхабадскій уѣздъ, какъ по числу дней съ дождемъ, такъ и по количеству осадковъ, занимаетъ первое мѣсто; за нимъ слѣдуетъ Мангишлакскій, потомъ Красноводскій и, наконецъ, Мервскій.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ наибольшее число дней и наибольшее количество осадковъ бываетъ осенью, затѣмъ слѣдуютъ весна, зима и лѣто.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ первое мѣсто занимаетъ весна, а за ней слѣдуютъ осень, зима и лѣто.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ по количеству осадковъ первое мѣсто принадлежитъ веснѣ, а по числу дней — зимѣ; за ними идутъ осень и лѣто.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ весна и зима имѣютъ одинаковое число дождливыхъ дней, но количество осадковъ весной въ два слишкомъ раза больше, чѣмъ зимой; осенью число дождливыхъ дней немногимъ уступаетъ весеннему и зимнему, но количество осадковъ болѣе зимняго времени.

Въ общемъ дожди имѣютъ часто характеръ ливней, такъ какъ, продолжаясь всего нѣсколько часовъ, выбра-

сываютъ въ это короткое время значительное количество осадковъ; затяжные дожди бываютъ весьма рѣдко и то преимущественно осенью.

Грозы—явленіе довольно рѣдкое; число такихъ дней въ году зарегистрировано: въ Мангишлакскомъ уѣздѣ—5, Красноводскомъ—2, Асхабадскомъ—8 и Мервскомъ—5; грозы бываютъ преимущественно въ лѣтнее время.

Градъ бываетъ въ нѣсколько лѣтъ одинъ разъ, но зато довольно крупный; такъ, 8 Апрѣля 1888 года въ г. Мервѣ и его ближайшихъ окрестностяхъ выпалъ градъ, величиной въ картечину; онъ въ значительной степени повредилъ посѣвы и фруктовые сады; въ самомъ городѣ въ западной части зданій разбиты всѣ стекла въ окнахъ, а на окружающихъ Мервъ озерахъ убито нѣсколько тысячъ водяной птицы.

Снѣгъ. Снѣгъ выпадаетъ иногда въ концѣ Декабря, но это составляетъ рѣдкое явленіе; обыкновенно же онъ появляется въ Январѣ и изрѣдка въ Февралѣ. Особенность его заключается въ томъ, что онъ рѣдко держится въ теченіе нѣсколькихъ дней; обыкновенно же онъ стаиваетъ почти вслѣдъ за выпаденіемъ.

Число дней со снѣгомъ зарегистрировано по уѣздамъ въ теченіе года слѣдующее: въ Мангишлакскомъ—16, Красноводскомъ—3, Асхабадскомъ—18 и Мервскомъ—10.

Общій очеркъ повальныхъ (эпидемическихъ) и мѣстныхъ (эндемическихъ) болѣзней, появляющихся въ разное время года, въ связи съ вліяніемъ мѣстнаго климата и другихъ условій.[1])

Во время Ахалъ-Текинской экспедиціи и въ первые годы послѣ ея окончанія, когда войскамъ приходилось дѣлать большія передвиженія по Области, когда

[1]) Этотъ очеркъ составленъ Дѣлопроизводителемъ изъ врачей Закаспійскаго Областного Военно-Медицинскаго Управленія Надворнымъ Совѣтникомъ Г. К. Минкевичемъ.

штабъ-квартиры и мѣста остановокъ выбирались подъ вліяніемъ и давленіемъ политическихъ событій или военныхъ предпріятій, особенно же въ тѣ годы, когда въ Область прибывали свѣжія войска изъ мѣстностей, которыя по климатическимъ и жизненнымъ условіямъ рѣзко отличались отъ Области, въ войскахъ Области наблюдалась громадная заболѣваемость, главнымъ образомъ, лихорадками, поносами и цынгою, причемъ каждый заболѣвалъ отъ двухъ до трехъ разъ въ годъ, а общая убыль (умершими и исключенными въ неспособные) доходила, какъ, напримѣръ, въ 1882 г. до 80,2 на 1000 человѣкъ списочнаго состава.

Причина столь сильной заболѣваемости заключалась въ непривычныхъ, весьма неблагопріятныхъ климатическихъ и мѣстныхъ условіяхъ Области (сильныя лѣтнія жары, рѣзкія колебанія суточной температуры, искуственное орошеніе, недостатокъ хорошей питьевой воды, отсутствіе овощей, отсутствіе сносныхъ жилыхъ помѣщеній и мн. др.), причемъ вновь прибывающія войска ставились въ совершенно чуждую бытовую обстановку и несравненно худшія условія, чѣмъ тѣ, въ которыхъ они находились до прибытія въ Область, а при постоянно совершавшихся передвиженіяхъ по Области приходилось мѣнять эти мало благопріятныя условія на еще болѣе неблагопріятныя и притомъ переносить усиленные труды и лишенія. Другая причина усиленной заболѣваемости заключалась въ томъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Области были въ высшей степени сильно выражены неблагопріятныя условія, способствующія развитію той или другой болѣзни. Къ числу такихъ мѣстностей принадлежатъ: а) *Чикишляръ* и *Атрекская линія*, а также *Сары-Язы* на Мургабѣ (бывшая штабъ-квартира 8-го баталіона). Въ этихъ мѣстностяхъ постоянно существовала въ сильной степени развитія цынга, зави-

сѣвшая отъ недостаточнаго употребленія въ пищу свѣжихъ огородныхъ овощей и однообразія пищи. Развитію же огородничества и разведенію овощей препятствовалъ недостатокъ въ этихъ мѣстностяхъ воды, а въ другихъ пунктахъ—новизна дѣла для туземцевъ и персіянъ и недостатокъ предпріимчивости; б) *Геокъ-Тепе*, пріобрѣвшее печальную извѣстность своими лихорадками, отличавшимися длительностью и злокачественностью. Послѣдствіемъ неоднократно перенесенныхъ лихорадокъ были малокровіе и цынга. Вопросъ о причинѣ развитія лихорадокъ въ этомъ пунктѣ трудно рѣшить до сихъ поръ. По всей вѣроятности, эта причина кроется въ томъ, что бывшая штабъ-квартира Геокъ-Тепе, находясь на возвышенной, совершенно сухой мѣстности, исключавшей всякую возможность развитія малярійной заразы на мѣстѣ, была расположена противъ выхода изъ ущелья рѣчки Сакизъ-ябъ, берега которой въ верхнемъ теченіи сплошь заросли камышемъ и дно которой покрыто гніющими водорослями и другими органическими веществами. Развившаяся въ верхнемъ теченіи рѣчки малярійная міазма относилась вѣтрами, дувшими изъ ущелья, на Геокъ-Тепе и проявляла свою дѣятельность въ этомъ пунктѣ; в) *Гермабъ*, бывшая лагерная стоянка для войскъ Асхабадскаго гарнизона, представлялъ сильно орошенную горную долину, въ которой заболѣваемость лихорадками отличалась такъ же, какъ и въ Геокъ-Тепе, особенною злокачественностью и упорствомъ; г) *Пендинскій оазисъ* и главнымъ образомъ *Іолатанское приставство*, гдѣ временами образуются прорывы многоводныхъ оросительныхъ канавъ, и происходящіе отъ того разливы вызываютъ сильныя повальныя эпидеміи лихорадокъ въ мѣстномъ населеніи.

Всѣ мѣры, принимавшіяся къ оздоровленію мѣстностей Гермаба, Геокъ-Тепе и Сары-Язы и къ уменьше-

нію заболѣваемости среди находившихся тамъ частей, остались безуспѣшными; вслѣдствіе чего эти пункты, какъ стоянки для войскъ, были оставлены, и построенныя въ Геокъ-Тепе казармы были брошены.

Періодически вспыхивающія въ Іолатанскомъ приставствѣ жестокія эпидеміи лихорадки заставили отказаться построить тамъ казармы для постояннаго расположенія 8-го баталіона.

Что касается населенныхъ пунктовъ по Атрекской линіи, то въ нѣкоторыхъ изъ нихъ въ настоящее время производится разведеніе огородныхъ овощей на мѣстѣ, въ другихъ же организована ихъ правильная доставка, и тѣмъ устранены моменты, благопріятствовавшіе развитію въ этихъ мѣстностяхъ цынги, что и повело къ полному почти исчезновенію этой болѣзни.

Изъ населенныхъ мѣстностей въ настоящее время отличаются значительнымъ развитіемъ лихорадокъ Кушкинскій постъ и находящійся вблизи его Алексѣевскій поселокъ. Лихорадочная міазма развивается отчасти тамъ же на мѣстѣ, отчасти она наносится съ сильно орошенныхъ площадей, расположенныхъ выше и ниже поста по Кушкинской долинѣ. Въ первые годы послѣ основанія поста (1890 г.) и поселка (1893 г.), помимо мѣстныхъ пиретогенныхъ причинъ (близость во многихъ мѣстахъ долины почвенныхъ водъ и наличность вблизи поста естественныхъ болотъ; заболачиваніе почвы сѣтью ирригаціонныхъ канавъ), усиленная заболѣваемость обусловливалась еще отсутствіемъ благоустроенныхъ жилыхъ помѣщеній; производствомъ земляныхъ работъ; разрыхленіемъ, вскапываніемъ и заболачиваніемъ почвы, (что всегда сопровождается развитіемъ лихорадочной міазмы), для выдѣлки кирпича и возведенія сырцовыхъ построекъ и др.

Уже въ настоящее время, благодаря принятымъ мѣрамъ (осушеніе нѣкоторыхъ болотъ, строгое наблюденіе за соблюденіемъ чинами поста и жителями поселка профилактическихъ и гигіеническихъ правилъ, разработка и уходъ за источникомъ питьевой воды), замѣчается нѣкоторое уменьшеніе интенсивности заболѣваній маляріею между нижними чинами поста, въ сравненіи съ предъидущими годами; а между жителями Алексѣевскаго поселка заболѣваемость лихорадками пала на половину противъ прошлаго года.

Но съ теченіемъ времени, когда расположенныя на Кушкѣ части войскъ и жители поселка будутъ обезпечены надлежащими помѣщеніями; когда будутъ закончены построечныя работы, связанныя съ раскрытіемъ внутреннихъ слоевъ почвы, и будутъ приведены въ исполненіе проектированныя мѣры для улучшенія мѣстныхъ санитарныхъ условій, какъ-то: осушеніе всѣхъ явныхъ болотъ вблизи казарменныхъ зданій, заключеніе въ цементированную канаву ручья (Гумбезлійскаго), снабжающаго постъ питьевой водой и др., тогда можно съ увѣренностью предположить, что заболѣваемость лихорадками на посту значительно уменьшится и остановится на извѣстномъ минимумѣ.

Пока же единственнымъ вѣрнымъ средствомъ для уменьшенія заболѣваемости въ лѣтніе мѣсяцы является выводъ Кушкинскаго гарнизона, на время наибольшаго развитія лихорадокъ, въ Серахсъ для участвованія въ лагерныхъ сборахъ, какъ это и практикуется въ послѣдніе два года.

Главнѣйшіе виды заболѣваній.

Самыми главными формами болѣзней, которыми поражаются войска и насеніе Области, являются и до настоящаго времени *перемежная лихорадка* и *малярія*.

Происхожденію и развитію этихъ болѣзней въ лѣтнее время способствуетъ искуственное орошеніе насе-

ленныхъ пунктовъ при посредствѣ оросительныхъ канавъ (арыковъ) и заливка водою полей, причемъ, какъ въ канавахъ, такъ и на затопленныхъ мѣстахъ имѣются на лицо всѣ факторы для развитія лихорадочной заразы, а именно: влажность, присутствіе загнивающихъ органическихъ (растительныхъ) веществъ и весьма благопріятная, для развитія и жизни болѣзнетворныхъ микроорганизмовъ, температура окружающей среды.

Второе мѣсто, по интенсивности болѣзненнаго процесса и по частотѣ появленія, занимаютъ *желудочно-кишечныя разстройства*, проявляющіяся въ лѣтнее время поносами, переходящими иногда въ дизентерію.

Причиною появленія и развитія этихъ болѣзней служатъ исключительно климатическія условія Области: сильныя лѣтнія жары и рѣзкія колебанія въ температурѣ воздуха днемъ и ночью.

Вслѣдствіе сильнаго прилива крови къ кожѣ, подъ вліяніемъ жары, происходитъ малокровіе внутреннихъ органовъ и слизистой оболочки желудка и ея высыханіе; уменьшеніе отдѣленія пищеварительныхъ соковъ и желчи; уменьшеніе кислотности желудочнаго сока. Вслѣдствіе обильнаго потѣнія является сильная жажда, а обильное питье опять таки разжижая желудочный сокъ, понижаетъ его пищеварительную способность. Подъ вліяніемъ всѣхъ этихъ неблагопріятныхъ условій, къ которымъ часто еще присоединяется вліяніе простуды, вслѣдствіе рѣзкихъ колебаній въ температурѣ окружающаго воздуха, пищеварительные органы разстраиваются и дѣлаются воспріимчивыми къ разнаго рода заболѣваніямъ, какъ-то: диспепсія, катарръ желудка, тонкихъ и толстыхъ кишекъ, дизентерія и др., осложняясь нерѣдко воспаленіемъ печени и брюшныхъ железъ.

Изъ другихъ болѣзней жаркаго климата можно назвать еще *солнечный* и *тепловой удары*, встрѣчающіеся

однако довольно рѣдко, благодаря соотвѣтственному распредѣленію часовъ занятій нижнихъ чиновъ.

Брюшной тифъ, появляясь ежегодно почти въ одно и то же время, въ началѣ осени, съ развитіемъ наибольшей заболѣваемости лихорадками, принимаетъ иногда характеръ небольшой эпидеміи, которая обыкновенно, благодаря принимаемымъ энергическимъ мѣрамъ, быстро локализируется и теряетъ наклонность къ дальнѣйшему развитію и распространенію.

Сыпной тифъ, корь, эпидемическій паротитъ (свинка) появляются въ видѣ единичныхъ случаевъ, позднею осенью, преимущественно между прибывающими новобранцами, и не получаютъ дальнѣйшаго развитія.

Воспаленіе легкихъ наблюдается осенью и весною, во время наиболѣе рѣзкихъ колебаній температуры, когда организмъ легче подвергается простудѣ.

Перечисленныя болѣзни и ихъ послѣдствія, малокровіе и истощеніе тѣла, и даютъ главный контингентъ смертныхъ случаевъ и исключенныхъ въ неспособные между нижними чинами войскъ Области.

Изъ характерныхъ для Закаспійской Области болѣзней слѣдуетъ упомянуть мѣстную разновидность язвы, распространенной въ тропическихъ странахъ и носящей въ Области названіе пендинской язвы. Болѣзнь эта въ первый разъ обнаружилась въ 1885 г. среди войскъ Мургабскаго отряда, располагавшихся послѣ Кушкинскаго боя въ мѣстности возлѣ Ташъ-Кепринскаго моста на р. Мургабѣ. Впослѣдствіи она появилась въ частяхъ войскъ, располагавшихся въ уроч. Сары-Язы, поражая, какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ, почти всѣхъ людей, не болѣвшихъ до того времени этою болѣзнью. Затѣмъ съ развитіемъ Области и съ усиленіемъ сношеній между этими и остальными заселенными пунктами ея, пендинская язва появилась и въ этихъ послѣднихъ, по-

ражая, если не всѣхъ безъ исключенія людей, живущихъ въ этихъ пунктахъ, то весьма многихъ изъ нихъ, отличаясь длительностью теченія и не уступая никакимъ способамъ леченія. Такимъ образомъ, въ настоящее время пендинская язва распространилась на всѣ почти населенные пункты Области, особенно же расположенные по линіи Закаспійской военной желѣзной дороги.

Для изученія характера этой болѣзни, условій ея развитія и распространенія, а равно для изысканія средствъ къ ея леченію, были командированы, по распоряженію Главнаго Военно-Медицинскаго Управленія, съ разрѣшенія Г-на Военнаго Министра, особые спеціалисты по бактеріологіи, а именно: въ 1886 г. докторъ медицины Гейденрейхъ и въ 1887 г. докторъ медицины Рапчевскій.

По изслѣдованіямъ этихъ и другихъ врачей, изучавшихъ язву на мѣстѣ, можно прійти къ слѣдующимъ заключеніямъ: 1) болѣзнь не заразительна; непосредственная прививка ея на человѣка, не бывшаго въ болѣзнетворной мѣстности, не дѣйствуетъ; 2) радикальныхъ медикаментовъ, способствующихъ заживленію язвы, или средствъ, которыя предохранили бы отъ заболѣванія ею, не открыто; 3) сила болѣзни уменьшается и качественно и количественно съ улучшеніемъ бытовыхъ условій и съ распространеніемъ въ данной мѣстности культуры, чистоты и опрятности и 4) по времени года заболѣваемость пендинскою язвою усиливается съ Іюля мѣсяца и ослабѣваетъ съ Октября.

Если язвы находятся на мѣстахъ тѣла, подвергающихся постоянному или частому тренію обувью, одеждою, или если онѣ находятся на сгибахъ рукъ или ногъ, то онѣ легко вызываютъ воспаленіе въ окружающихъ тканяхъ, сопровождаемое нагноеніемъ, причиняютъ больному

сильныя боли и иногда препятствуютъ исполненію имъ своихъ служебныхъ обязанностей.

Число язвъ на одномъ индивидуумѣ колеблется отъ одной (что бываетъ рѣдко, чаще же бываютъ множественныя 10—20) до 100 и болѣе, на разныхъ мѣстахъ тѣла, преимущественно на открытыхъ частяхъ, на лицѣ и на рукахъ; исключеніе составляютъ: волосистая часть головы, ладонная и подошвенная поверхности рукъ и ногъ и слизистыя оболочки, гдѣ язвы никогда не наблюдались. Длительность теченія язвъ отъ 4 мѣсяцевъ до одного года и болѣе.

Разъ перенесшіе пендинскую язву почти гарантированы отъ вторичнаго заболѣванія ею. Болѣзнь эта оканчивается всегда выздоровленіемъ, оставляя послѣ себя, въ большинствѣ случаевъ, пигментированные рубцы.

Азіятская холера. Географическое положеніе Закаспійской Области, соприкасающейся своими границами съ Персіей и Афганистаномъ, странами, въ свою очередь, непосредственно прилегающими къ Индіи, родинѣ азіятской холеры, даетъ возможность заноса въ Область этой болѣзни. Со времени занятія Области русскими и съ развитіемъ торговыхъ и иныхъ сношеній съ названными странами, возможность занесенія холеры значительно увеличилась, что и доказалъ 1892 годъ, когда холера въ войскахъ и населеніи Области приняла довольно значительное распространеніе.

Съ другой стороны опытъ той же эпидеміи холеры 1892 года доказалъ, что климатическія условія Области, главнымъ образомъ, высокая температура и чрезвычайная сухость воздуха въ теченіе здѣшняго лѣта, повидимому неблагопріятны для того, чтобы холера могла свить себѣ здѣсь постоянное гнѣздо, т. е. принять характеръ эндемической болѣзни. Такимъ образомъ, появленіе азіятской холеры не можетъ служить къ характе-

ристикѣ патологіи Области, а носитъ характеръ случайности.

Главнѣйшія мѣры къ охраненію здоровья войскъ.

Въ виду сильной заболѣваемости въ войскахъ Области подъ вліяніемъ вышеупомянутыхъ неблагопріятныхъ климатическихъ условій, главная забота администраціи относилась къ устраненію или, гдѣ это оказывалось невозможнымъ, къ смягченію вліянія этихъ условій.

Сюда относятся: а) упраздненіе неудачныхъ и выборъ болѣе здоровыхъ мѣстъ для постояннаго расположенія войскъ, б) разработка и охрана отъ загрязненія источниковъ питьевой воды, в) распредѣленіе и регулированіе орошенія садовъ и посѣвовъ, г) замѣна тѣсныхъ, темныхъ, плохо вентилируемыхъ временныхъ бараковъ и землянокъ, въ которыхъ войска помѣщались до 1890 г., просторными особаго типа инженерной постройки казармами, д) выборъ возможно здоровой мѣстности подъ лагери для войскъ Асхабадскаго и Мервскаго гарнизоновъ (Акъ-Тепе и Таймазъ), е) лагерное размѣщеніе войскъ не въ палаткахъ, а въ баракахъ изъ сырцоваго кирпича, въ которыхъ войска находятъ защиту отъ вреднаго вліянія сильныхъ лѣтнихъ жаровъ и отъ большихъ колебаній дневной и ночной температуры воздуха.

Для помѣщенія и пользованія заболѣвающихъ, въ пунктахъ расположенія войскъ имѣется 10 благоустроенныхъ мѣстныхъ лазаретовъ, всего на 612 мѣстъ, снабженныхъ всѣми врачебными средствами по положенію, а лазареты Асхабадскій и Мервскій, сверхъ того, гигіеническими лабораторіями со всѣми приспособленіями для бактеріологическихъ и гигіеническихъ изслѣдованій. Для предоставленія же чинамъ войскъ Области, заболѣвающимъ подъ вліяніемъ неблагопріятныхъ климатическихъ условій, возможности поправить разстроенное здоровье, учреждена въ горномъ урочищѣ Хейрабадѣ климатическая санитарная станція на 10 мѣстъ офицерскихъ

и на 200—для нижнихъ чиновъ, съ лазаретомъ на 28 мѣстъ, а также выдѣлено изъ общаго числа мѣстъ, назначенныхъ для пользованія отечественными минеральными водами, 15 офицерскихъ мѣстъ для чиновъ Области на группѣ Пятигорскихъ минеральныхъ водъ и на климатическихъ станціяхъ Кавказа.

Для предупрежденія заболѣванія въ войскахъ, какъ военною, такъ и военно-медицинскою администраціею принимаются и періодически подтверждаются къ исполненію рядъ санитарныхъ мѣръ, рекомендуемыхъ наукою и выработанныхъ опытомъ.

Установленъ постоянный надзоръ за содержаніемъ въ чистотѣ помѣщеній, занимаемыхъ нижними чинами; за освѣженіемъ въ нихъ воздуха; за опрятнымъ содержаніемъ отхожихъ мѣстъ, дворовъ и окружающей казарменныя помѣщенія мѣстности; за чистымъ содержаніемъ людей, ихъ одежды и принадлежностей; за надлежащимъ пищевымъ довольствіемъ нижнихъ чиновъ, какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніяхъ и за правильнымъ распредѣленіемъ ихъ служебныхъ занятій и работъ.

Къ предупредительнымъ мѣрамъ нужно отнести систематически установленный надзоръ за домами терпимости, съ цѣлью предупрежденія развитія среди воинскихъ чиновъ сифилиса и другихъ венерическихъ болѣзней; попеченіе о производствѣ прививокъ предохранительной оспы, какъ всѣмъ прибывающимъ въ части войскъ новобранцамъ, такъ и туземному населенію, въ предупрежденіе развитія заболѣваній оспою въ населеніи и распространенія ея на нижнихъ чиновъ.

Въ лѣтнее время, въ предупрежденіе развитія желудочно-кишечныхъ заболѣваній, обращается особо строгое вниманіе на снабженіе нижнихъ чиновъ войскъ Области хорошей питьевой и для варки пищи водою.

Для питья рекомендуется кипяченая вода, но допускается употребленіе и сырой колодезной, керизной и родниковой воды. Арычная же и рѣчная вода, мутная вслѣдствіе примѣси значительнаго количества землистыхъ частицъ и могущая поэтому послужить причиною желудочно-кишечныхъ разстройствъ въ тѣхъ мѣстахъ Области, гдѣ другой воды достать невозможно, предварительно употребленія ея для питья или варки пищи, отстаивается и очищается посредствомъ фильтраціи чрезъ суконные мѣшки съ пескомъ или углемъ или посредствомъ прибавленія къ ней квасцовъ (12 грановъ или $^1/_5$ золотника на ведро воды).

Начальники частей войскъ, учрежденій и заведеній Области, при помощи войсковыхъ врачей, строго наблюдаютъ за доброкачественностью и зрѣлостью сырыхъ фруктовъ и огородныхъ овощей въ маркитантскихъ лавочкахъ; въ мѣстахъ, гдѣ имѣются уѣздные врачи, послѣдними производятся строгіе и по возможности частые осмотры лавокъ, торгующихъ означенными припасами; гдѣ же уѣздныхъ врачей нѣтъ, тамъ надзоръ возложенъ на членовъ существующихъ тамъ санитарныхъ коммиссій.

Обращается также строгое вниманіе, чтобы канавы и рѣчки, протекающія возлѣ помѣщеній частей войскъ, военныхъ управленій, заведеній и учрежденій, содержались въ полной исправности и чистотѣ, и вода отнюдь не загрязнялась мытьемъ бѣлья, посуды, а также выливаніемъ помоевъ, выбрасываніемъ остатковъ пищи и т. п.

Въ мѣстностяхъ, извѣстныхъ своею лихорадочностью, а въ лѣтніе и осенніе мѣсяцы и во всѣхъ населенныхъ пунктахъ Области, во избѣжаніе простуды, усиливающей воспріимчивость организма къ заболѣванію лихорадкою, наблюдается, чтобы нижніе чины послѣ заката солнца надѣвали бумазейныя и шерстяныя рубашки или фуфайки и набрюшники.

Благодаря принятымъ и практикуемымъ санитарнымъ и гигіеническимъ мѣрамъ, какъ общая заболѣваемость по всей Области, такъ и заболѣваемость выдающимися болѣзнями, какъ видно изъ прилагаемой таблицы, несомнѣнно уменьшается изъ года въ годъ. Такъ, если общая заболѣваемость на 1000 человѣкъ списочнаго состава выражалась въ 1885 г. цифрою 2396,0, то, падая постепенно, изъ года въ годъ, она достигла въ прошломъ году 451,9. То же уменьшеніе числа заболѣваній мы видимъ и по отношенію къ перемежнымъ лихорадкамъ: тогда какъ въ 1885 году заболѣвшихъ лихорадкою было 973,0 на 1000 человѣкъ списочнаго состава, въ 1894 году заболѣваемость лихорадкою пала до 140,8‰; такое же отрадное явленіе мы можемъ отмѣтить и въ отношеніи желудочно-кишечныхъ разстройствъ: здѣсь заболѣваемость пала за тотъ же періодъ времени съ 270,4‰ на 48,3‰.

Свѣдѣнія о заболѣваемости и смертности въ войскахъ Области за время съ 1885 по 1894 годъ включительно помѣщены въ *приложеніи № 8-й*.

Главнѣйшія болѣзни среди гражданскаго населенія.

Первое мѣсто среди болѣзней, отъ которыхъ болѣе всего страдаетъ населеніе Области, принадлежитъ, какъ и въ войскахъ, *перемежной лихорадкѣ*, которая нерѣдко принимаетъ характеръ довольно тяжелыхъ эпидемій, отличающихся не только массовыми заболѣваніями, но и значительною смертностью. Подобныя эпидеміи наблюдались въ 1887 г. по Атрекской линіи, въ 1889 г. въ Пендинскомъ оазисѣ, въ 1891 и 1892 г.г. въ Іолатанскомъ приставствѣ. Причины развитія маляріи изложены уже выше. Туземное населеніе относилось сначала крайне недовѣрчиво къ лекарствамъ, и очень нерѣдки были случаи, когда больные прятали получаемый хининъ; но потомъ, когда къ раздачѣ хинина были привлечены старшины и ихъ помощники (туземцы), больные стали дѣй-

ствительно принимать хининъ. Благотворное его дѣйствіе такъ скоро сказалось, что и туземцы убѣдились въ его цѣлебности. Послѣ этого были уже нерѣдки случаи, когда туземцы сами приходили за хининомъ.

Изъ заразныхъ болѣзней самымъ страшнымъ бичемъ для туземнаго населенія были *оспенныя* эпидеміи, принимавшія въ прежнее время громадные размѣры и уносившія массу жертвъ. Съ распространеніемъ предохранительнаго оспопрививанія, эпидеміи названной болѣзни среди туземцевъ стали появляться рѣже, а съ 1893 года и вовсе прекратились, и наблюдаются уже только единичные случаи заболѣванія оспою. Въ настоящее время почти все подростающее туземное поколѣніе подвергнуто предохранительной прививкѣ оспы. Такой успѣхъ дѣла оспопрививанія объясняется, главнымъ образомъ, привлеченіемъ къ нему оспопрививателей изъ среды туземцевъ (объ этомъ сказано подробнѣе въ отдѣлѣ объ оспопрививаніи).

Сифилисъ распространенъ довольно значительно, какъ среди туземнаго, такъ и среди пришлаго населенія. Хотя туземцы увѣряютъ, что сифилисъ занесенъ къ нимъ недавно, но это наврядъ ли вѣрно; киргизы и туркмены находились въ слишкомъ оживленныхъ сношеніяхъ со своими сосѣдями, персами, хивинцами и бухарцами, чтобы быть пощаженными болѣзнью, отъ которой до сихъ поръ спаслись только единичные уголки земного шара. Во всякомъ случаѣ надо замѣтить, что сифилисъ въ Области протекаетъ довольно благопріятно.

Не смотря на значительное распространеніе между туземцами сифилиса, онъ не передается отъ нихъ войскамъ, въ виду мало установившихся сношеній между тѣми и другими, вслѣдствіе обособленной семейной жизни и вообще бытовыхъ условій туземцевъ.

Изъ инфекціонныхъ болѣзней заслуживаетъ еще вниманія *проказа*, встрѣчающаяся эндемически въ Красноводскомъ уѣздѣ (въ аулѣ Гассанъ-Кули, у устьевъ Атрека), но наблюдаемая въ видѣ единичныхъ случаевъ и въ другихъ уѣздахъ. Туземцы уже издавна считаютъ проказу заразительною болѣзнью. Очень интересенъ способъ изоляціи прокаженныхъ, практикуемый Гассанъ-Кулинцами. Они для этой цѣли отводятъ больному отдѣльную кибитку (у богатыхъ) или отводятъ въ общей кибиткѣ уголъ, который отдѣляется отъ остальной части кибитки рядомъ камешковъ или просто начерченнымъ кругомъ. Подобная изоляція, понятно, имѣетъ мало значенія; но, если примемъ во вниманіе, что больному дается отдѣльная посуда, и что всѣ избѣгаютъ близкаго соприкосновенія съ нимъ, то нельзя считать совершенно безполезною и подобную мѣру.

Другія заразныя болѣзни, какъ тифы, бугорчатка, корь, скарлатина, дифтеритъ и др., наблюдаются среди туземцевъ рѣдко и, кажется, въ видѣ единичныхъ заносныхъ случаевъ; эпидемическаго развитія эти болѣзни среди туземцевъ не принимаютъ. Среди пришлаго населенія, въ послѣднее время, съ развитіемъ сношеній со внутренними губерніями Имперіи, Кавказомъ и Туркестаномъ все чаще и чаще встрѣчаются то тѣ, то другія заразныя формы. Къ счастью, ни одна изъ этихъ болѣзней не свила себѣ въ Области гнѣзда, хотя отдѣльные случаи заноса даже такихъ заразительныхъ болѣзней, какъ корь, скарлатина и дифтеритъ, имѣютъ мѣсто въ Асхабадѣ, Мервѣ, Кизилъ-Арватѣ и другихъ пунктахъ.

Послѣ перемежной лихорадки первое мѣсто въ патологіи населенія Области принадлежитъ *страданіямъ желудочно-кишечнаго канала*. Причина этихъ страданій кроется частью, какъ объ этомъ уже было изложено

выше, въ сильной лѣтней жарѣ (лѣтніе поносы), а очень часто разстройства желудочно-кишечнаго канала бываютъ еще послѣдствіемъ маляріи. Наибольшаго развитія поносы достигаютъ въ Іюлѣ и Августѣ (какъ во всѣхъ странахъ съ жаркимъ лѣтомъ); особенно гибельны поносы для дѣтей. Въ Асхабадѣ болѣе 70% всей дѣтской смертности причиняется поносами.

Различныя *заболѣванія глазъ* принадлежатъ также къ наиболѣе частымъ формамъ болѣзней у туземцевъ. Причину этого надо искать въ условіяхъ жизни туземнаго населенія: нечистоплотность, дымъ въ кибиткахъ (зимой), сильная лѣтняя жара, яркій свѣтъ при бѣлой почвѣ,—все это такіе моменты, которые не только сами способны вызвать раздраженіе глазъ и причинять нѣкоторыя глазныя болѣзни, но служатъ лучшими пособниками для распространенія всякой мало-мальски заразительной формы.

У взрослыхъ въ большинствѣ случаевъ имѣется дѣло уже съ результатами перенесенной въ дѣтствѣ глазной болѣзни—слѣпотою, порочнымъ зрѣніемъ. Самая частая форма, встрѣчающаяся у туземцевъ, это—катарральный конъюнктивитъ, принимающій, подъ вліяніемъ неблагопріятныхъ условій, хроническое теченіе и осложняющійся часто пораженіемъ роговицы.

Трахоматозныхъ больныхъ среди туземцевъ не очень много.

Среди пришлаго населенія глазныя болѣзни наблюдаются главнымъ образомъ лѣтомъ и то преимущественно у дѣтей. Въ лѣтнее время нерѣдко наблюдается контагіозный катарръ конъюнктивы, принимающій характеръ эпидеміи, но и этотъ катарръ поражаетъ главнымъ образомъ дѣтей. Контагіозный катарръ хотя и имѣетъ очень бурное теченіе, но исходъ его всегда почти благополученъ. Въ рѣдкихъ только случаяхъ, ког-

да леченіе не доводится до конца, остается хроническій конъюнктивитъ. Очень можетъ быть, что у туземцевъ этотъ самый катарръ служитъ исходною точкою всѣхъ развивающихся впослѣдствіи болѣзней глазъ.

Климатическія условія Области, рѣзкія колебанія въ температурѣ и влажности, причемъ суточныя колебанія доходятъ не рѣдко до 20° и болѣе, какъ объ этомъ упоминалось и выше, заставляютъ предполагать значительное развитіе такъ называемыхъ *простудныхъ болѣзней*. Дѣйствительно, воспаленіе легкихъ, бронхиты, ларингиты и ревматизмъ въ осенніе и весенніе мѣсяцы доставляютъ значительный контингентъ больныхъ, какъ у пришлаго, такъ и у туземнаго населенія. У пришлаго населенія не малое вліяніе на простудныя болѣзни оказываетъ часто неприспособленность домовъ къ жилью зимой. О плохой защитѣ отъ холода и влажности со стороны кибитокъ (часто плохихъ) уже нечего и говорить.

Значительное распространеніе среди туземцевъ различныхъ *кожныхъ болѣзней* (сыпей, чесотки и другихъ) объясняется главнымъ образомъ климатическими и бытовыми условіями. На долю сыпей приходится болѣе 8,5% всѣхъ обращающихся за медицинскою помощью.

Къ сказанному выше о распространеніи пендинской язвы въ войскахъ можно прибавить, что среди пришлаго населенія въ настоящее время эта язва имѣетъ громадное распространеніе. Хотя эта болѣзнь не разстраиваетъ народнаго здравія, но для пришлаго населенія, особенно для женщинъ, она составляетъ очень тягостное страданіе, такъ какъ часто безобразитъ лицо. Ни полъ, ни возрастъ, ни матеріальное положеніе не гарантируютъ отъ заболѣванія ею.

Среди взрослыхъ туземцевъ, вообще, больныхъ язвою меньше, а среди населенія Ахалъ-Текинскаго оазиса эта болѣзнь встрѣчается очень рѣдко.

Въ настоящее время язва болѣе всего распространена въ Пендинскомъ оазисѣ, въ особенности въ мѣстности Сары-Язы, затѣмъ въ г.г. Асхабадѣ и Мервѣ, а въ Мангишлакскомъ и Красноводскомъ уѣздахъ, особенно въ первомъ, она почти неизвѣстна. Изъ этого можно заключить, что и пендинская язва, подобно маляріи, находится, вѣроятно, въ какой-либо связи съ почвою и ея овлажненіемъ. Вода, вѣроятно, не играетъ роли въ распространеніи язвы, такъ какъ извѣстно, что на Мургабѣ имѣются мѣстности съ сильно распространенною язвою среди мѣстностей, почти свободныхъ отъ нея.

Кромѣ болѣзней, народное здравіе разстраивается почти повсюду различными привычками, особенно пріученіемъ организма къ различнымъ ненормальнымъ возбужденіямъ, напримѣръ, къ употребленію внутрь спирта, опіума и проч. Принято думать, что народы, еще не пріобщенные къ цивилизаціи, свободны отъ подобныхъ привычекъ. Къ сожалѣнію, этого нельзя сказать о туркменахъ. И среди нихъ пустила уже глубокіе корни страсть къ опіуму, который на востокѣ губитъ еще больше силъ, чѣмъ въ Европѣ водка. Администраціею Области приняты мѣры, если не къ полному прекращенію, то, по крайней мѣрѣ, къ ограниченію торговли теріякомъ и къ наказаніямъ, какъ курящихъ опіумъ, такъ особенно держащихъ притоны для куренія. Страсть къ опіуму перешла къ туркменамъ отъ персовъ. Изъ Персіи же доставляется и теріякъ контрабандою, такъ какъ ввозъ опіума въ предѣлы Области воспрещенъ.

Для оздоровленія, особенно малярійныхъ мѣстностей, установленъ болѣе строгій надзоръ за ирригаціею и предпринята систематическая посадка древесныхъ породъ не только въ главныхъ осѣдлыхъ пунктахъ, но и по ауламъ. Древесная растительность, какъ извѣстно,

если только не доводится до того, что лучамъ солнца совершенно прекращенъ доступъ къ землѣ, служитъ лучшимъ способомъ для дренированія почвы и освобожденія ея путемъ вызываемаго обмѣна отъ различныхъ остатковъ, загрязняющихъ почву.

Другая важная мѣра въ отношеніи охраненія народнаго здравія въ Области это оспопрививаніе, получившее въ настоящее время вполнѣ прочное основаніе. Въ началѣ оспопрививаніе производилось только врачами и имѣющимися въ ихъ распоряженіи фельдшерами. Конечно, вслѣдствіе ограниченности персонала и множества возложенныхъ на него обязанностей, оспопрививаніе не могло имѣть массоваго характера.

Въ концѣ 1890 и въ началѣ 1891 года были прикомандированы къ мѣстнымъ лазаретамъ, для обученія оспопрививанію, молодые люди изъ туземцевъ, которые затѣмъ поступали въ распоряженіе и подъ руководительство уѣздныхъ врачей. Благодаря этой мѣрѣ, каждый уѣздный врачъ получилъ 4—6 помощниковъ оспопрививателей, которые имѣютъ еще то преимущество, что имъ, какъ туземцамъ, гораздо легче убѣдить своихъ земляковъ въ пользѣ оспопрививанія, чѣмъ фельдшеру, не знающему ни мѣстнаго языка, ни обычаевъ.

Для подачи населенію медицинской помощи въ каждомъ уѣздѣ имѣется уѣздный врачъ, фельдшеръ и акушерка, имѣющіе пребываніе при уѣздныхъ управленіяхъ, и, сверхъ того, въ каждомъ уѣздѣ имѣется еще два или три вольнонаемные фельдшера, завѣдывающіе отдѣльными фельдшерскими околодками въ приставствахъ. Больные гражданскаго вѣдомства принимаются для леченія во всѣ военно-лечебныя заведенія Области за установленную плату, а съ 1893 года въ Асхабадѣ, Мервѣ и Тедженѣ учреждены городскія больницы, въ первомъ пунктѣ на 15, во второмъ на 10 мѣстъ и въ третьемъ на 6 мѣстъ.

Въ Области имѣется 3 вольныхъ аптеки: въ Асхабадѣ, Мервѣ и Красноводскѣ и аптечный магазинъ въ Асхабадѣ.

Въ пунктахъ, гдѣ нѣтъ вольныхъ аптекъ, гражданскому населенію отпускаются медикаменты по особой таксѣ изъ аптекъ мѣстныхъ лазаретовъ и желѣзной дороги.

Туземное же населеніе пользуется медикаментами и перевязочными матеріалами изъ аптекъ уѣздныхъ околодковъ, пріобрѣтающихъ, какъ медикаменты, такъ и перевязочные матеріалы на суммы земскаго сбора.

ГЛАВА III.

Населеніе Закаспійской Области.

Общая численность населенія и населенность.

Прежде, чѣмъ приступить къ изложенію данныхъ о количествѣ населенія Закаспійской Области, необходимо замѣтить, что всѣ цифры по этому предмету не могутъ считаться точными, такъ какъ, съ одной стороны, въ Области не существуетъ никакихъ статистическихъ учрежденій, которыя собирали бы цифровыя данныя съ исключительно научными цѣлями; съ другой стороны, туземное населеніе Области, въ значительной своей части и до настоящаго времени кочевое или полукочевое, трудно поддается учету.

Исчисленіе населенія лежитъ на обязанности уѣздныхъ начальниковъ и приставовъ, которые и безъ того крайне обременены разнаго рода дѣлами по управленію ввѣренными имъ большими площадями, изъ которыхъ большая часть превышаетъ своею величиною территоріи нѣкоторыхъ западно-европейскихъ государствъ.

Правда, въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ было приступлено къ составленію посемейныхъ списковъ туземцевъ, но таковые, если и закончены, то еще не вездѣ провѣрены и не всѣ могутъ претендовать на точность.

Да и цѣли, съ которыми составляются эти списки, носятъ совершенно другой характеръ, а именно фискальный, для сбора податей, а такъ какъ послѣднія собираются съ жилой кибитки, а не съ числа душъ, ее составляющихъ, то очевидно, что исчисленіе количества кибитокъ гораздо точнѣе исчисленія количества душъ.

По даннымъ къ 1-му Января 1894 года общая численность населенія Закаспійской Области опредѣляется въ 337629 душъ обоего пола, изъ числа которыхъ 313139 душъ составляютъ туземное населеніе, а 24490 душъ относятся къ пришельцамъ, принадлежащимъ къ различнымъ народностямъ; приэтомъ въ число пришлаго элемента не включены расположенныя въ Области воинскія части.

По уѣздамъ Области туземное населеніе приблизительно распредѣлено, какъ показано въ слѣдующей таблицѣ:

Названія уѣздовъ.	Пространство въ квадратныхъ верстахъ.	Число кибитокъ.	Число душъ обоего пола.	На 100 кв. верстъ приходится:	
				Кибитокъ.	Душъ обоего пола.
Мангишлакскій . . .	190200	12471	56010	7	29,5
Красноводскій. . . .	110000	7888	32140	7,2	29,2
Асхабадскій	86650	11677	50948	13,5	58,8
Тедженскій.	31997	8435	31049	26,4	97
Мервскій	110795	29135	142992	26	129
ИТОГО . .	501696	69606	313139	16,02	68,9

Въ числѣ туземнаго населенія заключается туркменъ разныхъ племенъ 255597 и киргизъ 57542 душъ обоего пола.

Численный составъ кибитки—семьи выражается такъ:

Названія уѣздовъ	Число душъ обоего пола въ кибиткѣ-семьѣ.
Мангишлакскій	4,49
Красноводскій	4,07
Асхабадскій	4,36
Тедженскій.	3,68
Мервскій	4,90
Среднее для Области. . . .	4,30

Что касается пришлаго населенія Области, то число его къ 1-му Января 1894 года, какъ упомянуто выше, опредѣлилось въ 24490 душъ обоего пола, кромѣ войсковыхъ частей. Въ этомъ числѣ заключается дѣтей, въ возрастѣ отъ 1 года до 12 лѣтъ, 3246 душъ, изъ нихъ мальчиковъ 2003 и дѣвочекъ 1243.

По отдѣльнымъ уѣздамъ пришлое населеніе распредѣлялось такъ:

Названія уѣздовъ.	Взрослыхъ обоего пола.	Дѣтей обоего пола въ возрастѣ отъ 1 года до 12 лѣтъ.	ИТОГО.
Мангишлакскій	560	334	894
Красноводскій	2173	668	2841
Асхабадскій.	12612	1766	14378
Тедженскій	640	140	780
Мервскій.	5259	338	5597
ВСЕГО	21244	3246	24490

Распредѣленіе пришлаго населенія Области отдѣльно по каждому осѣдлому пункту помѣщено въ *приложеніи № 9.*

Изъ вышеприведенныхъ таблицъ оказывается, что туземное населеніе Области составляетъ 92,75% всего населенія, тогда какъ пришлое всего лишь 7,25%. Притомъ надо принять во вниманіе, что въ числѣ пришлаго элемента, какъ увидимъ ниже, собственно русскихъ едва 41,7%, т. е. гораздо менѣе половины. Казалось бы, что такое процентное отношеніе недавно покоренныхъ туземцевъ къ господствующей народности является крайне невыгоднымъ для прочности нашего здѣсь владычества, въ особенности если принять во вниманіе,

что Закаспійская Область южной своей границей соприкасается съ мусульманскими государствами, Афганистаномъ и Персіей, но такое предположеніе отпадаетъ само собою при разсмотрѣніи туземнаго населенія Области въ племенномъ и религіозномъ отношеніяхъ, а также характера и дѣятельности его.

Что касается населенности Области, то таковая весьма не значительна, а именно: на 100 квадратныхъ верстъ пространства приходится всего лишь 16,02 кибитки и 68,9 душъ обоего пола туземцевъ. Изъ уѣздовъ наиболѣе населеннымъ является Мервскій, въ которомъ на 100 квадратныхъ верстъ пространства приходится 26 кибитокъ и 129 душъ обоего пола; за нимъ слѣдуютъ въ порядкѣ постепенности: Тедженскій (26,4 кибитокъ и 97 душъ), Асхабадскій (13,5 кибитокъ и 58,8 душъ), Мангишлакскій (7 кибитокъ и 29,5 душъ) и, наконецъ, Красноводскій (7,2 кибитокъ и 29,2 душъ). Число душъ въ кибиткѣ—семьѣ по отдѣльнымъ уѣздамъ тоже не одинаково; самую значительную цифру въ этомъ отношеніи даетъ Мервскій уѣздъ (4,90); за нимъ слѣдуютъ: Мангишлакскій (4,49), Асхабадскій (4,36), Красноводскій (4,07) и Тедженскій (3,68).

Въ цифру населенности Области не включено пришлое населеніе, но оно, по своей немногочисленности, не можетъ оказать значительнаго вліянія на измѣненіе цифры населенности въ ту или другую сторону. Къ тому же пришлое населеніе живетъ въ значительной части въ городахъ или по линіи желѣзной дороги.

Движеніе населенія.

Движеніе народонаселенія опредѣляется естественнымъ приростомъ его, т. е. разницей между числами рожденій и смертей въ теченіе извѣстнаго промежутка времени, а также числомъ переселеній.

Что касается числа рожденій и смертей среди туземнаго населенія, то свѣдѣнія о нихъ въ отчетахъ

нѣкоторыхъ уѣздныхъ начальниковъ недостаточно полны и точны, а отъ нѣкоторыхъ уѣздовъ они и совсѣмъ не доставляются, за отсутствіемъ соотвѣтственной регистраціи.

Въ этомъ отношеніи гораздо лучше пользоваться цифрами исчисленія туземнаго населенія въ теченіе времени съ 1 Января 1890 по 1 Января 1894 года, каковыя видны изъ нижеслѣдующей таблицы:

Названія уѣздовъ.	1890 годъ.		1891 годъ.		1892 годъ.		1893 годъ.		Ежегодное среднее увеличеніе или уменьшеніе за 4 года.	
	Кибитокъ.	Душъ.	Кибитокъ.	Душъ.	Кибитокъ.	Душъ.	Кибитокъ.	Душъ.	Кибитокъ.	Душъ.
Мангишлакскій .	10364	40149	12099	47537	12226	51346	12471	56010	+ 526,75	+ 3965,25
Красноводскій . .	5265	25385	7390	23514	7584	25045	7888	32140	+ 655,75	+ 1688,75
Асхабадскій . .	12907	52371	10794	46696	11622	54942	11677	50948	— 30,75	— 355,75
Тедженскій . . .	2641	11342	8542	30935	9845	30338	8435	31049	+ 1448,5	+ 4926,75
Мервскій. . . .	31173	106349	29183	106240	28945	139086	29135	142992	— 509,5	+ 9160,75
ИТОГО. .	62350	235596	68008	254922	70212	300757	69606	313139	+ 2090,75	+ 19385,75

Изъ приведенной таблицы видно, что ежегодное среднее увеличеніе въ періодъ съ 1890 по 1893 годъ включительно выражается въ абсолютныхъ цифрахъ: 2090,75 кибитокъ и 19385,75 душъ обоего пола.

Увеличеніе туземнаго населенія объясняется, главнымъ образомъ, естественнымъ приростомъ его и болѣе точнымъ составленіемъ посемейныхъ списковъ. Наибольшее увеличеніе числа душъ наблюдается въ Мервскомъ уѣздѣ; затѣмъ слѣдуютъ Тедженскій, Мангишлакскій и Красноводскій; Асхабадскій же уѣздъ даетъ ежегодное уменьшеніе числа душъ, что легко объясняется тѣмъ, что Атекское приставство, входившее въ составъ этого уѣзда, въ 1891 году перечислено въ составъ Тедженскаго уѣзда. Значительное ежегодное увеличеніе числа кибитокъ наблюдается въ Тедженскомъ уѣздѣ, за которымъ слѣдуютъ Красноводскій и Мангишлакскій; что же касается Асхабадскаго и Мервскаго уѣздовъ, то въ нихъ, напротивъ, замѣчается уменьшеніе числа кибитокъ, что для перваго изъ нихъ объясняется, какъ сказано выше, выдѣленіемъ Атекскаго приставства, а для второго—болѣе обстоятельной провѣркой.

Движеніе пришлаго населенія за тотъ же періодъ времени видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

Названія уѣздовъ.	Число душъ обоего пола.					
	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	Ежегодное среднее увеличеніе за время 4-хъ лѣтъ въ абсолютныхъ цифрахъ.	Ежегодное среднее увеличеніе за то же время въ процентахъ.
Мангишлакскій .	794	795	855	885	22,75	2,07
Красноводскій . .	1626	1771	2363	2840	303,75	14,1
Асхабадскій . .	13571	14486	13740	14378	201,75	10,4
Тедженскій . . .	268	765	685	780	128	20,5
Мервскій . . .	2968	3970	4789	5597	657,25	15,2
Итого . . .	19227	21787	22432	24490	1313,75	12,45

Изъ приведенной таблицы видно, что среднее ежегодное увеличеніе пришлаго элемента въ періодъ съ 1890 по 1893 годъ включительно въ абсолютныхъ цифрахъ выражается 1313,75 душъ обоего пола, что въ процентахъ составитъ 12,45%.

Движеніе пришлаго населенія по національностямъ за время съ 1890 по 1894 годъ включительно видно изъ слѣдующей таблицы:

Народности	1889 г.		1890 г.		1891 г.		1892 г.		1893 г.		1894 г.		Разность за 6 лѣтъ.	
	Душъ обоего пола.	%	Душъ обоего пола.	%	Душъ обоего пола.	%	Душъ обоего пола.	%	Душъ обоего пола.	%	Душъ обоего пола.	%	Душъ обоего пола.	%
Русскіе. . .	3525	21,6	4815	25	6762	31	9082	40,5	9955	40,7	11229	41.7	+ 7704	+ 20,1
Персіане. .	4990	30,5	5666	29,5	7632	35	5158	23	4987	20,6	5257	19,5	+ 267	— 11
Армяне . .	2985	18,2	3839	20	3884	16	2871	12,8	3626	14,8	3789	14,1	+ 804	— 4,1
Татары Кавказскіе и Казанскіе . . .	2153	13,2	3317	18	1785	8,7	2815	12,5	2945	11,9	3437	12,7	+ 1284	— 0,5
Прочія народности. .	2698	16,5	1590	7,5	2224	9,3	2506	11,2	2977	12	3226	12	+ 528	— 4,5
ВСЕГО.	16351	100	19227	100	21787	100	22432	100	24490	100	26938	100	+ 10587	0

Приведенная таблица показываетъ значительное ежегодное увеличеніе русскаго элемента; такъ, съ 3525 душъ обоего пола къ 1 Января 1890 года оно возросло къ 1 Января 1895 года до 11229 душъ, т. е. увеличилось въ три раза; увеличеніе же числа душъ другихъ народностей выражается весьма незначительными цифрами, дающими въ % къ общему числу пришлаго населенія даже значительное уменьшеніе.

Такіе благопріятные результаты достигнуты въ теченіе всего 5 послѣднихъ лѣтъ привлеченіемъ русскаго элемента на службу по желѣзной дорогѣ и рабочими въ города, а также благодаря увеличенію земледѣльческаго населенія, вслѣдствіе образованія нѣсколькихъ русскихъ поселеній.

Распредѣленіе населенія по племенамъ, нарѣчіямъ и вѣроисповѣданіямъ.

Распредѣленіе всего населенія Области, какъ туземнаго, такъ и пришлаго, по племенамъ, нарѣчіямъ и вѣроисповѣданіямъ видно изъ слѣдующихъ таблицъ:

I. По племенамъ и нарѣчіямъ.

Названія племенъ. / Названія уѣздовъ.	Мангишлакскій.	Красноводскій.	Асхабадскій.	Тедженскій	Мервскій.	ВСЕГО.	% къ общему числу населенія.
Туркменъ	5424	25184	50948	31049	142992	255597	75,7
Киргизъ	50586	6956	—	—	—	57542	17
Русскихъ	808	1454	5590	507	1595	9955	2,9
Армянъ	61	356	1972	52	995	3626	1,1
Татаръ	1	78	2710	30	26	2945	0,84
Персіянъ	6	758	3211	57	951	4987	1,5
Прочихъ народностей .	9	194	896	134	2032	2977	0,96
ИТОГО . .	56895	34980	65327	31829	148591	337629	100

II. По вѣроисповѣданіямъ

Названія вѣроисповѣданій / Названія уѣздовъ.	Мангишлакскій.	Красноводскій.	Асхабадскій.	Тедженскій	Мервскій.	ВСЕГО.	% къ общему числу населенія.
Мусульманъ-Суннитовъ .	56011	32218	53658	31079	143018	315984	93,5
Мусульманъ-Шіитовъ. .	6	758	3211	57	951	4983	1,5
Православныхъ. . . .	808	1475	5633	508	1653	10077	3
Армяно-Григоріанъ . .	61	356	1972	52	995	3436	1,1
Прочихъ исповѣданій .	9	173	853	133	1974	3142	0,9
ИТОГО . .	56895	34980	65327	31829	148591	337629	100

Разсмотрѣніе вышеприведенныхъ таблицъ приводитъ къ заключенію, что главной народностью въ Закаспійской Области являются туркмены разныхъ племенъ и родовъ, составляющіе 75,7% всего населенія Области; слѣдующее мѣсто занимаютъ киргизы, которыхъ насчитывается 17% всего населенія; третье мѣсто занимаютъ русскіе (2,9%); за ними слѣдуютъ персіяне (1,5%), армяне (1,1%), татары (0,84) и прочія народности (0,96), къ которымъ принадлежатъ поляки, грузины, французы, итальянцы, греки, нѣмцы, сарты, афганцы и евреи.

Въ религіозномъ отношеніи подавляющее большинство составляютъ магометане—сунниты, которыхъ насчитывается 93,5% всего населенія; второе мѣсто занимаютъ православные (3%); за ними слѣдуютъ мусульмане—шіиты (1,5%) и армяно-григоріане (1,1%); прочія исповѣданія даютъ всего лишь 0,9%.

Перейдемъ теперь къ болѣе подробному разсмотрѣнію туземнаго населенія Области и начнемъ съ туркменскаго племени.

Родословная туркменъ помѣщена въ *приложеніи № 10.*

Коренное, туземное населеніе Закаспійской Области составляютъ туркмены разныхъ племенъ, изъ которыхъ первенствующее мѣсто, по своему количеству и значенію между другими племенами, принадлежитъ племени теке (что значитъ „козелъ"), поселившемуся, главнымъ образомъ, въ Ахалъ-Текинскомъ, Мервскомъ и Тедженскомъ оазисахъ, давшихъ имъ названія Ахалъ-теке, Мервъ-теке и Тедженъ-теке.

Текинцы первоначально жили, по ихъ преданіямъ, въ Арабистанѣ, откуда были выведены Эмиръ-Тимуромъ въ нынѣшній Мангишлакскій уѣздъ. Въ началѣ прошлаго столѣтія они были вытѣснены съ Мангишлака калмыцкимъ ханомъ Аюкой и передвинулись къ Балханскимъ горамъ, но уже въ 1717 году они заняли нынѣшній Кизилъ-Арватъ, выгнавъ оттуда іомудовъ, и потомъ постепенно распространились по всему Ахалъ-Текинскому оазису. Когда же, съ увеличеніемъ населенія, явился недостатокъ въ водѣ, часть теке отдѣлилась и поселилась сначала по нижнему теченію рѣки Теджена, а потомъ перешла и въ Мервскій оазисъ. Объ этомъ переселеніи въ Тедженъ и Мервъ существуетъ такое преданіе: почти 100 лѣтъ тому назадъ одинъ изъ туркменовъ, по имени Мопакъ, пользовавшійся большимъ вліяніемъ среди народа, первый устроилъ на рѣкѣ Тедженѣ плотину, названную впослѣдствіи „Карры-бентъ", вывелъ воду изъ рѣки и пустилъ ее по заранѣе приготовленнымъ оросительнымъ канавамъ (арыкамъ), а потому вся орошенная мѣстность весьма скоро заселилась выходцами изъ Ахалъ-Текинскаго оазиса. Но благоденствіе и спокойная жизнь ихъ

продолжались недолго: въ скоромъ времени персіяне разрушили плотину, и туркмены перешли частью на самыя низовья рѣки Теджена, частью поселились въ Мервскомъ оазисѣ. Спустя около сорока лѣтъ послѣ этого, нѣкто Оразъ-ханъ на покинутомъ туркменами мѣстѣ выстроилъ крѣпость и возобновилъ старую плотину „Карры-бентъ", но такъ какъ эта плотина требовала ежегодной починки, а въ половодье усиленныхъ трудовъ всего населенія, то, проживъ здѣсь около 8 лѣтъ, туркмены переселились въ Серахсъ, откуда, вытѣсненные впослѣдствіи персидскими войсками, перешли въ Мервскій оазисъ, гдѣ и находились до взятія Асхабада.

Съ занятіемъ Тедженскаго оазиса русскими войсками, а равно съ присоединеніемъ Мерва, многія туркменскія семьи снова поселились по Теджену и образовали значительные аулы, входящіе теперь въ составъ Тедженскаго уѣзда.

Всѣ туркмены-теке, населяющіе нынѣ Асхабадскій, Мервскій и Тедженскій уѣзды, находятся между собою въ родственныхъ отношеніяхъ, всѣ считаютъ своимъ родоначальникомъ Салыръ-Казана и ведутъ свое происхожденіе отъ двухъ главныхъ родовъ—Отамыша и Тохтамыша, изъ которыхъ каждое дѣлится на два отдѣленія: Отамышъ – на Бахши и Сычмазъ, а Тохтамышъ—на Векиль и Бекъ. Отдѣленія Бахши, Сычмазъ, Векиль и Бекъ въ свою очередь подраздѣляются на нѣсколько подъотдѣленій, подъотдѣленія на колѣна, а колѣна на роды.

Подраздѣленія эти наглядно показаны въ *приложеніи № 11.*

Что касается собственно Ахалъ-Текинцевъ, то они не ограничиваются только территоріей уѣзда; выходцы изъ нихъ образовали нѣсколько ауловъ въ сѣверной части персидской провинціи Дерегезъ, близъ персид-

скаго города Лютфабада; кромѣ того, незначительныя поселенія ихъ находятся въ предѣлахъ Хивинскаго ханства.

Къ туркменскому племени, кромѣ текинцевъ, принадлежатъ еще: сарыки, салоры, іомуды, гокланы, аліели, шихи, сеиды, ата, махтумъ, нухуръ, мурча, карадашлы и нѣкоторыя другія.

Сарыки живутъ въ настоящее время въ Іолатанскомъ и Пендинскомъ приставствахъ Мервскаго уѣзда. Они подраздѣляются на два колѣна—Алаша и Пулатъ-Шахъ, изъ которыхъ каждое дѣлится на роды: Алаша—на Алнышъ, Уста и Алнахъ, а Пулатъ-Шахъ—на Сухты, Хоросанлы, Герзеки и Байрачъ.

До 1857 года сарыки жили въ Мервскомъ оазисѣ, откуда въ этомъ году были окончательно вытѣснены текинцами и, передвинувшись вверхъ по рѣкѣ Мургабу, въ свою очередь вытѣснили изъ Іолатанскаго оазиса салоровъ, заставивъ ихъ уйти въ персидскіе предѣлы, гдѣ они поселились въ окрестностяхъ города Зурабада. Вскорѣ послѣ этого часть сарыковъ поднялась еще выше по рѣкѣ Мургабу и осѣла въ нынѣшнемъ Пендинскомъ приставствѣ, вытѣснивъ оттуда джемшидовъ и теймуровъ.

Салоры населяютъ въ настоящее время Серахское приставство Тедженскаго уѣзда и подраздѣляются на три колѣна: Караманъ, Яловачъ и Кичи-Ага.

Историческія свѣдѣнія объ этомъ племени незначительны. Въ тридцатыхъ годахъ нынѣшняго столѣтія салоры жили у Серахса, на рѣкѣ Тедженѣ (Герирудѣ), но здѣсь за грабежи, производимые ими въ Хороссанѣ, въ 1833 году Аббасъ-Мирза разорилъ ихъ кочевья. Тогда они перешли на рѣку Мургабъ, въ Іолатанскій оазисъ, но, тѣснимые оттуда сарыками, перешли въ 1857 году, съ дозволенія персидскаго правительства, къ Зурабаду, въ окрестностяхъ котораго и прожили

около 30 лѣтъ, переселившись въ 1885 году снова въ окрестности Серахса и вступивъ въ русское подданство.

Іомуды раздѣляются на два главныхъ рода: *Кара-Чока* и *Байрамъ-Чали*. Кочующіе въ Закаспійской Области іомуды почти всѣ принадлежатъ къ роду Кара-Чока; изъ Байрамъ-Чали, кочующихъ въ хивинскихъ предѣлахъ, у насъ живутъ только *салаки* (35 кибитокъ).

Родъ *Кара-Чока* дѣлится въ свою очередь на два главныхъ колѣна: *Шерифъ* и *Чони*.

Отъ *Шерифъ* происходятъ: Джафарбай, Каррови, Бегельке, Деяджи, Елгай и другія мелкія подколѣна.

Отъ *Чоки* происходятъ: Атабай, Акъ, Игдырь, Канъ-Юкмазъ, Коджукъ, Кучекъ, Татаръ, Эймиръ, Бадракъ, Юлма, Дазъ и другія мелкія.

Іомуды кочуютъ въ Красноводскомъ уѣздѣ, занимая полосу, доходящую на востокѣ приблизительно до меридіана Терсъ-Окана (73° 40'); на сѣверѣ до раіона, отведеннаго для киргизъ; на западѣ границей ихъ кочевьевъ служитъ восточное побережье Каспійскаго моря съ прилежащими островами; на югѣ кочевья ихъ тянутся въ предѣлы Персіи до р. Гюргена.

Къ іомудамъ принадлежитъ и особый родъ Огурджали, состоящій изъ выходцевъ разныхъ племенъ, преимущественно джафарбаевцевъ. Слово „Огурджали“ происходитъ отъ названія мѣстности „Огурджа“, на островѣ Челекенѣ, откуда этотъ родъ распространился на полуостровъ Дарджа и далѣе на югъ по побережью моря, принимая въ свою среду всевозможныхъ выходцевъ. Слово „Огурджали“ производятъ также отъ слова „Огруджа“, т. е. воришка.

Огурджалинцы, занимающіеся преимущественно рыбными промыслами, являются наиболѣе развитыми и предпріимчивыми изъ туркменъ; съ торговыми цѣлями они плаваютъ на своихъ судахъ въ Астрахань

и посѣщаютъ Нижегородскую ярмарку; торговцевъ изъ огурджалинцевъ можно встрѣтить во всѣхъ городахъ Области.

Гокланы обитаютъ въ Каракалинскомъ приставствѣ, по среднимъ теченіямъ рѣкъ Сумбара и Чандыря; въ сопредѣльной полосѣ Персіи они заняли долины Карнава и Чиглыкъ, а также устья р.р. Инча и Эмептъ, составляющихъ лѣвые притоки Атрека.

По преданіямъ, гокланы ведутъ свое происхожденіе отъ Каи-хана, внука Огузъ-хана, жившаго, если вѣрить преданіямъ, 5000 лѣтъ тому назадъ, на берегахъ Иссыкъ-Куля. Впослѣдствіи племя Каи, тѣснимое съ востока монголами, спустилось въ долину Сыръ-Дарьи, гдѣ уже стало именоваться туркменами и, постепенно передвигаясь, перешло на низовья Аму-Дарьи, въ мѣстность Нуръ-Кара-Баиръ, которую гокланы и теперь считаютъ своей первоначальной родиной, откуда предки ихъ стали расходиться — одни на югъ, другіе на западъ.

Большая часть племени Каи изъ Нуръ-Кара-Баира перешла въ Балханскія горы и далѣе на Мангишлакскій полуостровъ. На этомъ и оканчиваются письменныя преданія гокланъ. Вышеупомянутый путь постепеннаго передвиженія Каи отъ Аму-Дарьи къ Мангишлаку сохранилъ и до сихъ поръ знаки, оставленные этимъ народомъ во время медленнаго перекочеванія, какъ-то: обширныя кладбища съ надписями на надгробныхъ камняхъ и названія мѣстныхъ предметовъ.

Устныя преданія гокланъ повѣствуютъ далѣе, что предки ихъ двинулись изъ Мангишлака на югъ и заняли теченіе Атрека, ниже сліянія его съ Сумбаромъ. Въ то время, говорятъ, еще существовалъ богатый городъ „Мешеди-Мысріянъ“, обширныя развалины котораго замѣтны и нынѣ верстахъ въ 50-ти къ сѣверу отъ Яглы-Олума, близъ колодцевъ Дашъ-Верды; городъ этотъ, судя

по слѣдамъ хорошо замѣтнаго и теперь большóго арыка, снабжался водой изъ Атрека: вода выводилась изъ рѣки посредствомъ плотины, возведенной въ мѣстности Сузюшъ (выше Чата), проходила чрезъ Сумбаръ и шла по направленію къ Мешеди-Мысріяну. Передаютъ, что упомянутая плотина въ Сузюшѣ была устроена для прочности изъ свинца, что племя Каи, страдая на низовьяхъ Атрека отъ недостатка воды, рѣшилось разрушить ее, и съ этой цѣлью одинъ изъ нихъ развелъ на плотинѣ большой огонь, вслѣдствіе чего плотина была прорвана. Жители Мешеди-Мысріяна, оставшись безъ воды, послали узнать, что произошло съ плотиной, и на вопросъ гонца, кто открылъ воду, люди, видѣвшіе разводившаго огонь на плотинѣ, отвѣчали: „человѣкъ въ синей (гёкъ) одеждѣ и на хромой (лянкъ) лошади“, оттуда будто бы и происходитъ названіе гокланъ, которымъ послѣ этого событія стали именоваться туркмены рода Каи. Преданіе это весьма распространено, какъ между гокланами, такъ и между іомудами; послѣдніе и теперь при случаѣ упрекаютъ гокланъ въ разрушеніи Мешада (т. е. Мешеди-Мысріяна), весьма чтимаго у іомудовъ и признаваемаго ими за вторую Каабу, куда они свозятъ для похоронъ своихъ покойниковъ даже изъ отдаленныхъ кочевьевъ. Опредѣлить точно время прихода гокланъ на Сумбаръ и Чандырь, а также въ сопредѣльную территорію Персіи, по неимѣнію письменныхъ документовъ, весьма трудно; принимая же въ разсчетъ, что дѣды всѣхъ теперешнихъ 70—80 лѣтнихъ стариковъ родились въ Каракала или ея окрестностяхъ, надо полагать, что гокланы живутъ здѣсь не менѣе 125 лѣтъ. Трудно также сказать, изъ какой мѣстности непосредственно перешли гокланы въ Каракала: съ Атрека или съ Нуръ-Кара-Баира; есть вѣроятность, что гокланы съ Атрека вернулись обратно на Аму-Дарью и, вслѣдствіе какихъ-либо

внѣшнихъ причинъ, снова бросились на югъ. Придя съ сѣвера или запада, гокланы заняли раіонъ, граничащійся съ сѣвера—Ходжамъ-калинской долиной, съ юга—Атрекомъ, съ востока—Нухуромъ и съ запада—Чатомъ. Кромѣ того, часть гокланъ проникла южнѣе и основалась отдѣльно на верховьяхъ Гюргена, именно по долинамъ Карнава и Чиглыкъ, и весьма незначительная часть перешла оттуда въ долину Мана, близъ Буджнурда. Непосредственно передъ приходомъ гокланъ, по долинѣ Сумбара обитали выше Махтумъ-кала—аліели, въ Махтумъ-кала—махтумы, въ Юванъ-кала и ниже—карадашлы. Эти племена, вслѣдствіе нападенія персовъ и тѣснимые гокланами, постепенно выселились въ Хиву. Часть ихъ смѣшалась съ нухурцами и гокланами. Приблизительно въ 1810 году гокланы (кромѣ гюргенскихъ, которые вполнѣ подчинились персидской власти), въ виду нападенія на нихъ персовъ, подъ начальствомъ Неджебъ-Али-хана, откочевали въ Хиву, гдѣ оставались около 40 лѣтъ; такимъ образомъ, всѣ нынѣшніе старики родились въ Хивѣ. По возвращеніи (около 1850 года) гокланы, изъ боязни вторичнаго нападенія, стали сгруппировываться около крѣпости Каракала, совершенно оставивъ Атрекъ, а по Чандырю производя посѣвы только урывками.

Приблизительно въ 1854 году гокланы вновь подверглись нападенію персовъ, подъ предводительствомъ Буджнурдскаго Ильхани Джафаръ-Кули-хана, но имъ, при помощи подоспѣвшихъ на помощь текинцевъ и іомудовъ, удалось отбить нападеніе и завладѣть персидской пушкой.

Чрезъ 3 года Джафаръ-Кули-ханъ съ большимъ отрядомъ, состоявшимъ изъ курдовъ и каджаровъ, вновь напалъ на Каракала, но гокланы, предъувѣдомленные о предстоящемъ нападеніи, заблаговременно снялись и ушли въ Хиву.

Наконецъ, въ 1869 году Джафаръ-Кули-ханъ окончательно разорилъ Каракала: часть гокланъ, бросивъ все свое имущество, бѣжала въ Хиву, другая же часть, приблизительно въ числѣ 250 семей, была выселена въ долину Сымылгана и Мана (лѣвые притоки Атрека) и водворена среди курдскаго населенія; значительное число людей, въ особенности женщинъ и дѣтей, было уведено въ плѣнъ.

Выселенные въ Мана и Сымылганъ гокланы скоро вернулись при содѣйствіи текинцевъ, разграбившихъ курдскіе аулы долины Сымылгана; плѣнные большею частью были выкуплены своими родственниками, ушедшіе же въ Хиву вернулись послѣ покоренія русскими этого ханства.

Причину такихъ частыхъ нападеній со стороны Буджнурдскаго Ильхани можно объяснить отчасти аламанами, кои предпринимались гокланами на сосѣдніе персидскіе аулы, преимущественно совмѣстно съ текинцами; главная же причина, кажется, та, что гокланское населеніе, слабое по составу и мало защищенное естественными границами, къ тому же кочующее на одномъ изъ главныхъ путей текинскихъ аламанныхъ шаекъ, служило всегда удобной цѣлью для мщенія персовъ.

Въ 1879 году гокланы, опасаясь мести текинцевъ за помощь русскому отряду, при отступленіи генерала Ломакина, вновь бѣжали изъ Каракала, но уже не въ Хиву, куда путь былъ отрѣзанъ, а на Гюргенъ, откуда вернулись сейчасъ же по полученіи извѣстія о взятіи Геокъ-Тепе.

Гокланы дѣлятся на два главныхъ рода: Додурга и Каи. Додурга въ свою очередь дѣлится на колѣна: Кырыкъ, Баендыръ, Янакъ, Сангрыкъ (всѣ эти 4 колѣна въ Персіи) и Геркезъ. Каи дѣлится на Акъ-Кель, Кара-Кель, Ель-Яны, Карнасъ, Боккаджа, Дари, Кизилъ и другія.

Аліели, живущіе въ настоящее время въ аулахъ Атекскаго приставства Каахка, Кюрянъ-кала и Каширли-кала, по преданіямъ, вышли изъ Испагани сначала въ горы Хассаръ и расположились по рѣкѣ Сумбару. Отсюда, по приглашенію Хивинскаго хана, перешли въ Хиву, но чрезъ нѣкоторое время, послѣ нападенія на Хиву калмыковъ, возвратились снова въ горы Хассаръ, откуда, тѣснимые іомудами, выселились въ числѣ 12000 кибитокъ въ Андхой, Керки, Ахча, Саръ-и-Пуль и Бухару; при этомъ переселеніи около 800 кибитокъ отстали и поселились въ Ахалъ-Текинскомъ оазисѣ. Въ концѣ прошлаго столѣтія эти послѣдніе были насильно поселены персіянами въ крѣпости Чинаранѣ и потомъ въ Абъ-и-Вердѣ (въ 8 верстахъ отъ Каахка), но, тѣснимые персіянами, удалились въ Хивинское ханство, откуда нѣсколько разъ уходили въ Атекскій оазисъ и обратно и только въ 1876 году водворились окончательно въ вышеназванныхъ аулахъ—Каахка, Кюрянъ-кала и Каширли-кала. Аліели дѣлятся на два отдѣленія—Бекъ-Тепе и Мовдутъ.

Ходжа связываютъ свою исторію съ исторіей аліели и въ небольшомъ, сравнительно, количествѣ живутъ въ настоящее время среди другихъ племенъ въ аулахъ Каракалинскаго и Атекскаго приставствъ.

Шихи и *Сеиды* по своему происхожденію принадлежатъ къ одному туркменскому племени, но съ давняго времени раздѣлились и получили разныя наименованія, по мѣстамъ первоначальныхъ своихъ поселеній; обитавшіе въ Персіи получили названіе шиховъ, а обитавшіе въ Арабистанѣ—сеидовъ. Какъ тѣ, такъ и другіе, считая себя одни—потомками Абу-Бекра, а другіе—Магомета-Анафи, сына Али, прибавляютъ къ своимъ кореннымъ наименованіямъ первые—названіе Бекиръ, а вторые—Кизилъ, и представляютъ изъ себя какъ бы духовную касту; такого же мнѣнія о нихъ и другіе туркмены, съ

которыми, въ виду своего происхожденія, шихи и сеиды избѣгаютъ вступать въ кровное родство. Всѣ они живутъ разбросанно въ нѣсколькихъ аулахъ Каракалинскаго приставства и между ахальскими и мервскими текинцами; кромѣ того, часть шиховъ кочуетъ въ Красноводскомъ уѣздѣ, между Кара-Бугазскимъ и Красноводскимъ заливами, и на Мангишлакскомъ полуостровѣ.

Ата ведутъ свое начало отъ Али-Ашрафа, одного изъ первыхъ послѣдователей Магомета. Сначала они обитали въ Арабистанѣ, откуда въ давнія времена выселились въ средне-азіятскія степи, гдѣ однако же никогда не заселяли отдѣльной территоріи, а обитали группами между другими племенами. Въ настоящее время ата также отдѣльныхъ поселеній не имѣютъ, кромѣ ауловъ Коджъ и Ата (послѣдній въ 16 верстахъ отъ г. Серахса внизъ по рѣкѣ Теджену), а разбросаны по нѣсколько семействъ среди туркменскихъ ауловъ, главнымъ образомъ, между племенемъ теке, частью въ Ахалъ-Текинскомъ оазисѣ, а большею частью въ Мервѣ и на берегахъ Аму-Дарьи; встрѣчаются также между различными родами іомудовъ и гокланов, но въ незначительномъ числѣ.

Махтумы заселяли въ давнія времена въ довольно значительномъ числѣ мѣстность между аулами Бендесеномъ, Каракала и Ходжамъ-кала, но съ теченіемъ времени, вслѣдствіе притѣсненій со стороны гокланов и текинцевъ, разсѣялись въ Ахалѣ, Мервѣ и Хивѣ. Въ настоящее время махтумы, состоящіе изъ двухъ родовъ пиръ-махтумъ и кыллы-махтумъ, частью сгруппировались въ нѣсколькихъ аулахъ Атекскаго приставства, но большая часть разбросана отдѣльными семьями среди текинцевъ.

Карадашлы—выходцы съ давняго времени изъ Хивы, гдѣ, по ихъ разсказамъ, они занимаютъ довольно зна-

чительную территорію, въ Области же обитаютъ въ небольшомъ количествѣ и разсѣяны отдѣльными семействами между текинцами.

Нухуръ и *Мурча* составляютъ отдѣлькое отъ прочихъ туркменъ племя. Изъ разспросовъ мѣстныхъ жителей можно заключить, что они одного происхожденія, какъ между собою, такъ и съ прежними обитателями ауловъ Аннау и Мегенли, заселившими эти мѣста ранѣе текинцевъ, такъ какъ, по преданіямъ послѣднихъ, когда предки ихъ заняли эту территорію, то нашли Нухуръ, Аннау и Мегенли уже заселенными. Изъ послѣднихъ двухъ мѣстностей жители были вытѣснены и удалились въ Персію, но племена нухуръ и мурча удержались на своихъ мѣстахъ, подчинились текинцамъ и все время, до покоренія края русскими, платили имъ дань.

Происхожденіе нухуръ и мурча неизвѣстно.

Гродековъ говоритъ: „ядро населенія Нухура принадлежитъ къ арабскому племени. По преданію, предки нухурцевъ, жившіе въ Ахалѣ, были вытѣснены оттуда туранцами и удалились въ Копетъ-дагскія горы, но тѣмъ не менѣе изъявили покорность текинцамъ. Впослѣдствіи Нухуръ сталъ убѣжищемъ для лицъ, преслѣдуемыхъ кровомщеніемъ, не только изъ туркменскихъ родовъ, но изъ Хивы и даже Бухары. Нухурцы принимали всѣхъ въ свое общество. Чрезъ это коренное населеніе смѣшалось съ выходцами, и въ настоящее время чистокровныхъ арабовъ весьма мало“. (Война въ Туркменіи, т. II, стр. 100).

Въ настоящее время нухуръ и мурча занимаютъ аулы Нухуръ, Мурча, Дайне, Койне-Кясыръ, Нури, Ходжа-кала, Куруждей, Дузлу-Тепе и Тутлы-кала, т. е. преимущественно въ Каракалинскомъ приставствѣ.

Кромѣ туркменъ разныхъ племенъ, къ туземцамъ Закаспійской Области необходимо причислить еще и киргизъ.

Киргизы—народъ монголо-татарскаго происхожденія, составляющій главнѣйшую часть населенія Мангишлакскаго полуострова; небольшая часть ихъ кочуетъ въ предѣлахъ Красноводскаго уѣзда.

Въ этихъ уѣздахъ киргизы соединены между собою, сообразно родовымъ подраздѣленіямъ, въ административныя группы, носящія названія волостей; но волости эти не пріурочены къ территоріи, и населеніе ауловъ кочуетъ, какъ по всему уѣзду, такъ зачастую и внѣ его.

Пришлое населеніе Области, по составу своему весьма разнообразное, состоитъ изъ русскихъ, армянъ, персіянъ, татаръ закавказскихъ и казанскихъ, грузинъ, сартовъ, евреевъ и другихъ народностей.

Изъ среды пришлаго элемента русскіе, составляющіе 41,$_7$% всего числа, являются преимущественно служилымъ людомъ, и лишь немногіе изъ нихъ занимаются торговлею или другими промыслами; впрочемъ, въ послѣдніе годы, благодаря стараніямъ администраціи, усиливается число русскихъ крестьянъ-земледѣльцевъ, образовавшихъ уже въ разныхъ пунктахъ Области болѣе или менѣе значительныя поселенія, подробныя свѣдѣнія о которыхъ будутъ помѣщены въ главѣ IV.

Армяне, грузины, сарты и часть персіянъ занимаются исключительно торговлею. Евреи, живущіе въ Области, являются исключительно ремесленниками, такъ какъ иныя профессіи для нихъ здѣсь и закрыты въ виду того, что Закаспійская Область числится внѣ черты еврейской осѣдлости; впрочемъ, небольшое число персидскихъ евреевъ, такъ называемыхъ „Джедидъ-уль-Селамъ“, занимается торговлею.

Что касается татаръ и значительнаго числа персіянъ, то они по большей части служатъ чернорабочими на Закаспійской военной желѣзной дорогѣ и въ разныхъ промышленныхъ предпріятіяхъ.

Свойства мѣстнаго населенія по отношенію къ требованіямъ военной службы.

Физическія и нравственныя свойства туземнаго и пришлаго населенія Области.

Представители всѣхъ туркменскихъ племенъ отличаются довольно высокимъ ростомъ, статнымъ и крѣпкимъ сложеніемъ; малорослые и болѣзненные люди среди нихъ встрѣчаются рѣдко. Это явленіе можно объяснить тѣмъ, что въ грубой кочевой обстановкѣ, при постоянномъ отсутствіи даже самыхъ незначительныхъ удобствъ, всѣ слабо рожденные умираютъ прежде достиженія совершеннолѣтія. Не смотря, однако, на такія физическія качества, туркмены по характеру своему до послѣдняго времени были не достаточно усердны и дѣятельны и мало расположены къ усиленнымъ трудамъ. По имѣющимся свѣдѣніямъ, всѣ встрѣчающіяся въ аулахъ сооруженія, какъ-то: укрѣпленія, водопроводы и болѣе солидныя постройки, созданы въ прежнее время руками плѣнныхъ персіянъ, да и въ настоящее время въ этихъ работахъ туркмены такъ же, какъ при очисткѣ старыхъ или проведеніи новыхъ керизовъ, прибѣгаютъ къ содѣйствію тѣхъ же персіянъ. Даже деревянныя части кибитокъ сплошь и рядомъ пріобрѣтаются ими отъ хивинцевъ или бухарскихъ туркменъ. Единственное занятіе, которое всецѣло лежитъ на туркменѣ, это—обработка своего поля, но и она производилась до послѣдняго времени довольно небрежно. Весь трудъ по домашнему хозяйству, по выдѣлкѣ матеріаловъ для одежды семейству, для покрытія кибитокъ и выдѣлка ковровъ лежитъ на женщинахъ. Даже установка кибитокъ при переходахъ съ одного мѣста на другое исполняется большею частью женщинами.

Туркменъ гостепріименъ и гостепріимство считаетъ своимъ священнымъ долгомъ. Всякій гость можетъ быть увѣренъ въ безопасности своей и своего имущества, разъ онъ вступилъ въ кибитку перваго подвернувшагося

туркмена; впрочемъ, на такое гостепріимство могутъ вполнѣ разсчитывать, главнымъ образомъ, только ихъ единовѣрцы.

Помимо гостепріимства, туркменъ отличается правдивостью, держитъ свое обѣщаніе, относится съ уваженіемъ къ старикамъ и безусловно повинуется требованіямъ властей.

Умственное развитіе туркмень не отличается ни сообразительностью, ни воспріимчивостью. Грамотность между ними начала развиваться лишь въ послѣднее время, съ занятіемъ края русскими. Въ прежнее же время туркменъ, умѣющій читать, встрѣчался рѣдко, а знавшій, кромѣ чтенія, и письмо, какъ исключеніе.

Всѣ туркмены исповѣдуютъ мусульманскую религію суннитскаго толка, но въ громадномъ большинствѣ они мало религіозны и совершенно не фанатичны. Большинство не соблюдаетъ постовъ, не совершаетъ установленныхъ намазовъ и имѣетъ весьма смутныя понятія о какихъ бы то ни было мусульманскихъ праздникахъ. Обыкновенно, всѣ религіозныя обрядности при рожденіи, погребеніи, женитьбѣ и т. п. совершаются всякимъ, могущимъ кое-какъ прочитать или проговорить соотвѣтствующую молитву. Очень мало можно встрѣтить туркменъ, носящихъ имена, данныя въ честь мусульманскихъ святыхъ; большая часть носитъ имена, характеризующія или ихъ особенныя прирожденныя нравственныя качества, или же тѣлесныя особенности. Нареченіе имени новорожденному мальчику производится совѣтомъ сосѣдей аксакаловъ (бѣлобородыхъ, т.е. стариковъ или почетныхъ людей), собираемыхъ для этой цѣли отцомъ новорожденнаго. Рожденіе сына ознаменовывается разсылкою съ нарочнымъ извѣстій роднымъ и знакомымъ, затѣмъ слѣдуютъ поздравленія, угощенія, которыя оканчиваются скачками; рожденіе дочери про-

ходитъ незамѣтнымъ. Малая религіозность туркменъ легко объясняется съ одной стороны почти поголовной безграмотностью, а съ другой—и недостаточнымъ числомъ духовныхъ лицъ (муллъ), которые къ тому же не пользуются среди народа вліяніемъ. Къ тому же муллъ, знакомыхъ съ шаріатскимъ ученіемъ, весьма мало, не болѣе 3—4 въ каждомъ отдѣльномъ родѣ; образованіе они получаютъ въ Хивѣ и даже нѣкоторые въ Бухарѣ; что же касается большинства муллъ, то они зачастую нигдѣ не получали ни спеціальнаго образованія, ни правъ на священнодѣйствія, а занимаютъ свои мѣста, лишь благодаря умѣнью читать коранъ.

Кромѣ муллъ, есть еще лица, причисляемыя къ духовному званію, такъ называемые ишаны, но эти лица собственно религіозными требами не занимаются, но за свою высоконравственную жизнь пользуются лишь уваженіемъ, а нѣкоторые даже и вліяніемъ на народъ.

Для наглядности приведемъ таблицу, въ которой показано по уѣздамъ число муллъ и ишановъ и молитвенныхъ домовъ къ 1-му Января 1894 года:

Названія уѣздовъ.	Муллъ и ишановъ.	Молитвенныхъ домовъ.
Мангишлакскій	28	1
Красноводскій	100	93
Асхабадскій	81	27
Тедженскій	48	37
Мервскій	8	3
Итого . . .	265	161

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ изъ числа 28 муллъ 24 мангишлакскихъ киргиза и 4 туркмена. Изъ всѣхъ мангишлакскихъ муллъ лишь два слабо знаютъ арабскую грамоту, а остальные умѣютъ читать и писать только по-киргизски или по-туркменски; занимаются преимущественно хозяйствомъ, а когда бываютъ приглашены, обученіемъ дѣтей грамотѣ и исполненіемъ требъ. Вообще мангишлакскіе киргизы и туркмены называютъ муллой каждаго, мало-мальски умѣющаго читать и писать по-киргизски или туркменски и знающаго молитвы, необходимыя при совершеніи браковъ и погребеніи умершихъ. Ишановъ между киргизами нѣтъ, между туркменами—два.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ муллы и ишаны большею частью получили образованіе въ своихъ же школахъ и не болѣе 30% изъ нихъ—въ Хивѣ и Бухарѣ.

Въ *Асхабадскомъ*, *Тедженскомъ* и *Мервскомъ* уѣздахъ всѣ муллы изъ туземцевъ.

Въ теченіе 1893 года въ Мекку на богомолье ѣздили изъ туземцевъ Области лишь 9 человѣкъ: 1 изъ Мангишлакскаго уѣзда и 8 изъ Красноводскаго.

Всѣ вышеприведенныя цифры и данныя указываютъ на весьма малую религіозность туземнаго населенія Закаспійской Области. Гораздо болѣе, чѣмъ религіознымъ обрядамъ, придаютъ туркмены вниманія незатѣйливымъ развлеченіямъ и удовольствіямъ, между которыми на первомъ планѣ стоятъ скачки, устраиваемыя при каждомъ удобномъ случаѣ, иногда даже при постановкѣ новой кибитки; затѣмъ можно упомянуть еще борьбу мальчиковъ до 15-лѣтняго возраста. Вечерами туркмены собираются часто у порога чьей-нибудь кибитки для бесѣдъ, передаютъ воспоминанія изъ своей жизни и за этимъ разговоромъ проводятъ время далеко за полночь. Встрѣчаются среди туркменъ, хотя и рѣдко, музыканты

и народные пѣвцы. Музыкальные инструменты составляютъ: балалайка, на которой натянуты двѣ жильныхъ струны,—затѣмъ нѣчто въ родѣ скрипки, о трехъ металлическихъ струнахъ съ волосянымъ смычкомъ, и дудка изъ камыша. Музыкой занимается преимущественно молодежь. Музыка и пѣніе восхваляютъ героевъ, знатныхъ людей, красоту женщинъ и часто любовь къ женщинѣ или дѣвушкѣ. Игра на этихъ инструментахъ обыкновенно сопровождается пѣніемъ, передающимъ содержаніе музыки. Мотивы въ общемъ однообразны, а пѣніе, кромѣ однообразія, и рѣзко. Музыкальнаго уха туркменъ не имѣетъ и довольствуется, какъ нестройной музыкой, такъ и рѣзкими непріятными голосами пѣвцовъ.

Переходя къ описанію внутренней, домашней жизни туркменъ, замѣчаемъ первое, что бросается въ глаза, это—слабую заботливость ихъ о чистотѣ тѣла и жилищъ. Обыденная пища ихъ самая неприхотливая и состоитъ изъ чурека (родъ лепешки) и верблюжьяго или коровьяго прѣснаго или кислаго молока, каши изъ растертой джугары (родъ проса), иногда изъ горячей похлебки, состоящей изъ такого же молока съ водой или навара изъ бураковъ съ кунжутнымъ масломъ, а у болѣе достаточныхъ съ прибавкою для навара сушеной баранины или копченаго жира; употребляютъ также и лапшу. Въ лѣтнее время пища эта разнообразится нѣкоторыми травами въ отваренномъ и сыромъ видѣ и овощами. Употребляемыя въ пищу травы суть слѣдующія: юнжа (только молодая, при первомъ выходѣ ея изъ земли), дикая петрушка, шпинатъ, щавель, мята и козелецъ. Пловъ, баранье или верблюжье мясо составляютъ роскошь, допускаемую болѣе состоятельными, по случаю какихъ-либо празднествъ, какъ-то: свадьбы, обрѣзанія и т. п.

Для питья приготовляютъ чалъ, напитокъ изъ верблюжьяго или коровьяго молока. Чалъ имѣетъ сладкокисловатый вкусъ, съ нѣкоторою долею спиртной крѣпости, и даже пѣнится; послѣ 2—3 выпитыхъ чашекъ этого напитка туркменъ становится веселѣе, а подчасъ даже охмѣлѣваетъ. Чай въ большомъ распространеніи, причемъ пьютъ преимущественно зеленый, низшаго достоинства, пріобрѣтаемый изъ Персіи.

Приготовленіе всей указанной пищи, какъ и вообще производство всѣхъ домашнихъ работъ, лежитъ на обязанности женщинъ. Положеніе женщинъ у туркменъ довольно тяжелое, хотя въ общемъ туркменка пользуется несравненно большею самостоятельностью, чѣмъ другія восточныя женщины, напримѣръ: сартянки, персіянки и даже женщины кавказскихъ горцевъ. Въ дѣвичествѣ, по отношенію выхода замужъ, она вполнѣ зависитъ отъ отца или братьевъ, которые продаютъ ее желающему купить себѣ въ жены и получаемый за нее калымъ присвоиваютъ въ свою пользу. Съ выходомъ замужъ она поступаетъ въ полную собственность мужа; впрочемъ, въ случаѣ его смерти, вдова, по установившемуся у туркменъ обычаю, является опекуншей малолѣтнихъ дѣтей и безконтрольно распоряжается имуществомъ. Если вдова остается бездѣтной, то все имущество (наслѣдство) переходитъ къ ней, и она пользуется имъ до смерти или до вторичнаго выхода замужъ, и только въ этихъ двухъ случаяхъ наслѣдство можетъ поступить въ пользу ближайшихъ наслѣдниковъ, тогда какъ по шаріату вдова, получая свою вдовью часть ($^1/_8$), не можетъ распоряжаться наслѣдствомъ и не можетъ быть опекуншей. Вдову никто не можетъ заставить выйти вновь замужъ; въ случаѣ же вторичнаго выхода замужъ, калымъ поступаетъ въ пользу ея родственниковъ. Если вдова захочетъ выйти за брата или

другого близкаго родственника ея покойнаго мужа, то калымъ не уплачивается. Въ послѣдніе 7—8 лѣтъ началъ все болѣе и болѣе укореняться среди туркменъ обычай, по которому вдовы, выходя замужъ за избранниковъ своего сердца, разрѣшаютъ имъ не уплачивать калымъ родственникамъ. Родственники вдовъ предъявляютъ искъ чрезъ народный судъ; въ такихъ случаяхъ вдовы заявляютъ, что онѣ не желаютъ, чтобы мужья уплачивали калымъ; народный судъ всегда удовлетворяетъ такія просьбы и отказываетъ родственникамъ въ ихъ искахъ.

Тяжелое семейное и общественное положеніе туркменской дѣвушки и замужней женщины многіе туркмены оправдываютъ только установившимся обычаемъ, но нѣкоторые уже и въ настоящее время сознаютъ ненормальность такого порядка вещей, а сами женщины, возлагая надежду на благодѣтельное вліяніе русской власти, начинаютъ стараться сбросить съ себя это иго.

Туркменскіе браки, какъ уже сказано выше, низведены отчасти обычаемъ на степень простой торговли, которую производятъ въ свою пользу съ одной стороны ближайшіе родные, съ другой—самъ желающій вступить въ бракъ или его родные. Обѣ стороны торгуются изъ-за цѣны, какъ и при продажѣ и покупкѣ всякой вещи.

Съ покореніемъ края русскими, цѣны на дѣвушекъ все возрастаютъ, доходя въ послѣдніе годы до 250 и даже въ нѣкоторыхъ случаяхъ до 1500 рублей, смотря по положенію и состоянію брачущихся сторонъ. Даже минимальныя изъ вышеуказанныхъ цѣнъ для большинства далеко не по силамъ.

Послѣдствіемъ этого является неравномѣрное распредѣленіе женщинъ среди населенія: состоятельные имѣютъ отъ двухъ до четырехъ женъ, а весьма значи-

тельное количество бѣдныхъ—ни одной. Такимъ образомъ, семейное положеніе, какъ богатыхъ, такъ и бѣдныхъ туркменъ неблагопріятно для нормальнаго роста населенія.

Существующія условія, которыми обставлены браки, сильно вліяютъ, какъ на правильный приростъ населенія, такъ и вообще на народное здравіе и даже нравственность.

Воровство встрѣчается зачастую, какъ результатъ условій добыванія себѣ жены, а не какъ результатъ нравственной испорченности или неимѣнія средствъ къ жизни.

Занятіе земледѣліемъ настолько обезпечиваетъ собственно прокормленіе туркмена, что нищіе среди нихъ неизвѣстны, кромѣ небольшого числа калѣкъ, и изъ-за насущнаго хлѣба туркменъ къ воровству не прибѣгаетъ. Побудительной причиной къ этому является настоятельная потребность имѣть жену, и отсюда желаніе во что бы то ни стало достать себѣ необходимую для этого сумму денегъ.

Въ благопріятномъ случаѣ, когда туркменъ такъ или иначе получаетъ возможность жениться, онъ всетаки не поканчиваетъ съ нуждою въ деньгахъ, и въ будущемъ его ожидаетъ далеко неспокойная въ этомъ отношеніи жизнь.

Прежде всего, наканунѣ самой свадьбы, туркменъ—женихъ зачастую разоряется, такъ какъ недостатокъ денегъ пополняетъ своимъ домашнимъ скотомъ и утварью. Въ случаѣ разсрочки платежа, новый мужъ на много лѣтъ иногда попадаетъ въ кабалу къ роднымъ своей жены, которые зорко слѣдятъ за его благосостояніемъ и безжалостно отбираютъ, до полной выплаты калыма, всякую появившуюся у него вещь, корову, лошадь и т. п., угрожая при сопротивленіи увозомъ жены.

Бѣгство жены отъ мужа случается рѣдко, а если и бываетъ, то оканчивается уплатою нѣкоторой суммы денегъ пострадавшему или же послѣдній проситъ судомъ о возвращеніи ея, „какъ товара, который продать не желаетъ“.

Съ другой стороны, туркменская женщина составляетъ наиболѣе трудящійся элементъ въ семьѣ. Она, независимо веденія хозяйства, играетъ видную роль въ перекочевкахъ.

Затѣмъ женщина вноситъ въ семью немалый доходъ, получаемый за работу кошемъ, паласовъ и ковровъ. Во многихъ случаяхъ текинскія женщины проявляли большое мужество. Въ результатѣ женщины даже въ общественныхъ дѣлахъ иногда играютъ у текинцевъ роль.

Добавимъ, что она ходитъ съ открытымъ лицомъ.

Между туркменами существуетъ кровомщеніе такъ же, какъ и между многими другими азіятскими народами, но здѣсь оно не имѣетъ такого кроваваго характера, какъ, напримѣръ, между кавказскими горцами, и въ большинствѣ случаевъ прекращается уплатою извѣстной суммы денегъ по взаимному соглашенію.

Да и вообще, наказанія за всѣ преступленія сводятся у туркменъ въ концѣ концовъ къ уплатѣ денежнаго штрафа.

Всѣ тяжебныя дѣла туркменъ между собою разбираются народными судами, состоящими изъ выбранныхъ самимъ населеніемъ изъ своей среды судей, подъ наблюденіемъ чиновъ администраціи, слѣдящихъ лишь за благочиніемъ въ судахъ и направляющихъ пренія сторонъ. Вмѣшательство же ихъ въ разборъ дѣлъ строго воспрещено.

Народные суды при разборѣ дѣлъ руководствуются адатомъ (установившимся народнымъ обычаемъ), примѣняя шаріатъ лишь въ дѣлахъ наслѣдственныхъ и бракоразводныхъ.

Рѣшенія народныхъ судовъ утверждаются Начальникомъ Области, причемъ имъ не допускается наказаній безчеловѣчныхъ, еслибы къ таковымъ приговорилъ виновнаго народный судъ.

Что касается прочихъ туркменскихъ племенъ, то ихъ умственный, нравственный и бытовой строй жизни почти не отличаются отъ только что описанныхъ у туркменъ-текинцевъ. Въ этомъ отношеніи нѣкоторыя особенности представляютъ лишь гокланы, на которыхъ, болѣе чѣмъ на другихъ племенахъ, сказалось вліяніе Персіи и Хивы, подъ властью которыхъ они долгое время находились. Поэтому мы подробно разсмотримъ образъ жизни гокланъ, тѣмъ болѣе что описаніе это дополнитъ вышеизложенное о туркменахъ вообще.

Гокланы, населяющіе у насъ долины средняго теченія Сумбара и Чандыря, всѣ занимаются хлѣбопашествомъ и только по окончаніи посѣва озимыхъ хлѣбовъ, приблизительно въ концѣ Ноября мѣсяца, откочевываютъ со всѣмъ своимъ скотомъ въ горы, гдѣ и располагаются, разбиваясь на весьма мелкія группы, въ 3—4 кибитки каждая, кочуютъ такимъ образомъ всю зиму, переходя изъ одного ущелья въ другое, въ зависимости отъ подножнаго корма. Въ горахъ кибитки гокланъ лучше укрыты отъ вѣтровъ, имѣются ближе дрова, а главное больше корма для скота и посѣвы по долинамъ обезпечиваются, съ удаленіемъ аула, отъ потравы. Въ концѣ весны гокланы, оставивъ свои кибитки внизу, начинаютъ со своими стадами подниматься на горныя плато, гдѣ остаются въ шалашахъ, пользуясь свѣжими пастбищами еще съ мѣсяцъ. Къ концу уборки хлѣбовъ (въ срединѣ Іюня) спускаются въ долину, но, не собираясь въ сплошные аулы, опять разбиваются на мелкія группы: каждый ставитъ свою кибитку на своемъ поливномъ участкѣ у своего сада, чтобы навозъ собирае-

маго на ночь вокругъ кибитки скота шелъ на удобреніе его земли. Какъ земледѣлецъ, гокланъ стоитъ значительно выше своего сосѣда-текинца: онъ болѣе заботливо обработываетъ свой участокъ, больше къ нему привязанъ и, имѣя надѣлъ, не сдаетъ его въ аренду, и не ищетъ заработковъ на сторонѣ.

День гоклана начинается съ разсвѣтомъ; вставъ, гокланъ пьетъ зеленый чай, безъ сахара, съ чурекомъ. Часовъ въ 9 завтракаетъ кислымъ молокомъ съ чурекомъ; при неимѣніи молока, варится такъ называемая „кара шорба“: въ кипящую воду подбавляется масло или сало и крошится чурекъ и лукъ, иногда тыква; часа въ 2 или чай съ чурекомъ, или же одинъ чурекъ; вечеромъ, послѣ заката солнца, ужинъ, состоящій изъ тѣхъ же продуктовъ, какъ и завтракъ; часто приготовляютъ также кашу изъ джугары. Любимое кушанье гокланъ составляютъ арбузы и дыни.

Мясо употребляютъ весьма рѣдко, главнымъ образомъ, при пріѣздѣ почетныхъ гостей, при свадьбѣ, похоронахъ, а также въ тѣхъ случаяхъ, когда прирѣзывается больное животное. Въ торжественныхъ случаяхъ пекутъ особенные чуреки на кунжутномъ маслѣ, варятъ на этомъ же маслѣ пловъ и приготовляютъ бараній бульонъ (шорба).

Жилища гокланъ состоятъ изъ кибитки у болѣе состоятельныхъ или чатмы (шалашъ изъ прутьевъ и камыша, покрытый сверху и съ боковъ кошмами) у болѣе бѣдныхъ. Внутри кибитки полъ устилаютъ кошмами или паласами, у входа оставляется свободное отъ кошемъ мѣсто для костра; весьма часто въ кибиткѣ устраиваются высокія и узкія нары для помѣщенія на нихъ постельныхъ принадлежностей; по стѣнамъ кибитки развѣшиваются разныя хозяйственныя принадлежности: оружіе, сбруя и проч. Въ послѣднее время въ кибиткахъ

весьма часто можно встрѣтить обитые жестью сундуки русскаго издѣлія. Въ такихъ сундукахъ сохраняются чай, сахаръ, серебрянныя вещи, деньги и проч. Ключъ отъ сундука хозяйка кибитки носитъ всегда при себѣ. Гокланы часто ставятъ на своихъ земельныхъ участкахъ глинобитныя постройки, предназначаемыя для склада разнаго имущества, соломы и проч.

Въ послѣдніе годы гокланы стали строить подобныя постройки и для жилья, стали возводить также дома изъ сырцоваго кирпича съ окнами и стеклами.

Одежда гокланъ состоитъ, главнымъ образомъ, изъ одного или нѣсколькихъ полосатыхъ бумажныхъ халатовъ, надѣваемыхъ одинъ на другой и подпоясываемыхъ сверху или снизу верхняго халата одноцвѣтнымъ бумажнымъ или шерстянымъ кушакомъ, за который вкладывается ножъ; кушакъ служитъ также для храненія денегъ, чая и сахара и употребляется въ случаѣ надобности вмѣсто полотенца и платка; на головѣ носятъ неизмѣнно, какъ лѣтомъ, такъ и зимой черныя бараньи шапки довольно значительныхъ размѣровъ, а подъ шапкой ермолку. Волосы на головѣ сбриваютъ. На ноги одѣваютъ туфли безъ задниковъ; отправляясь куда-нибудь пѣшкомъ, замѣняютъ ихъ поршнями изъ верблюжьей шкуры (чарыкъ); выѣзжая въ дорогу на лошади, надѣваютъ своеобразные, довольно неуклюжіе сапоги на войлочной подкладкѣ и на высокихъ и весьма узкихъ каблукахъ. Нижнее бѣлье состоитъ изъ широкой и длинной рубашки, сшитой изъ бѣлой бумажной матеріи, и изъ такихъ же широкихъ штановъ изъ синей бязи.

Костюмъ женщинъ составляетъ платье изъ бумажной матеріи, у молодыхъ краснаго цвѣта, у болѣе пожилыхъ клѣтчатое; голова повязывается платкомъ, краснымъ у молодыхъ, бѣлымъ или желтымъ у пожилыхъ;

платье подпоясывается во время работы шерстянымъ чернымъ съ красными рисунками кушакомъ. Поверхъ платья, когда холодно, одѣваютъ особые женскіе халаты (чагытъ), обыкновенно изъ желтаго сукна у пожилыхъ и красной самодѣльной шелковой или бумажной матери у молодыхъ.

На ноги надѣваютъ шерстянные носки и туфли. При выходѣ изъ дому, поверхъ платка накидываютъ большой кусокъ матеріи (чаршау) красной или клѣтчатой; на этомъ же кускѣ матеріи гокланки носятъ за спиной своихъ малолѣтнихъ дѣтей. Ротъ закрываютъ особымъ платкомъ (дастаръ), концы котораго, имѣющіе серебряныя украшенія (ильгыджакъ), закидываются на голову; кромѣ этого, украшеніями у женщинъ служатъ серебрянные кольца, браслеты, серьги, ожерелья и проч. Гокланки очень любятъ подвѣшивать серебрянныя украшенія на платье и головные уборы дѣтей.

Что касается обычаевъ гокланъ, то они мало разнятся отъ таковыхъ у прочихъ туркменскихъ племенъ, населяющихъ Закаспійскую Область и сопредѣльныя съ нею страны.

Такъ, рожденіе сына возвѣщается „азаномъ“ (призывъ къ молитвѣ); всѣ сосѣди идутъ съ поздравленіемъ къ отцу новорожденнаго, который, т. е. отецъ, одаряетъ ихъ какими-нибудь сластями. Имя дается обыкновенно отцомъ, рѣдко приглашаютъ муллу. Рожденіе дѣвочки проходитъ незамѣтно. Когда мальчику исполнится 6—7 лѣтъ, совершается обрѣзаніе, сопровождаемое у богатыхъ угощеніемъ народа и скачками (той). Женятъ обыкновенно 15—17 лѣтъ, хотя помолвка совершается иногда вскорѣ послѣ обряда обрѣзанія. Выдаютъ за мужъ 13—15 лѣтъ.

Бракъ состоитъ въ томъ, что, послѣ предварительныхъ переговоровъ о размѣрѣ калыма, со стороны же-

ниха ѣдутъ къ родителямъ невѣсты нѣсколько человѣкъ аксакаловъ и уплачиваютъ за нее выкупъ, состоящій обыкновенно изъ 300 хивинскихъ тиллей, т. е. 2100 крановъ (за вдовъ, какъ болѣе опытныхъ въ хозяйствѣ, платится дороже; точно также берутъ дороже со вдовца и еще болѣе съ тѣхъ, которые женятся на второй женѣ), изъ коихъ половина уплачивается деньгами, половина скотомъ; дѣлаютъ подарки родственницамъ невѣсты и дарятъ по нѣсколько крановъ женщинамъ и мужчинамъ, перегораживающимъ путь выхода невѣсты и, наконецъ, доставляютъ ее въ кибитку жениха. И въ тотъ же день совершается кѣмъ-либо изъ присутствующихъ грамотныхъ туркменъ обрядъ бракосочетанія. Вечеромъ собравшихся гостей угощаютъ пловомъ, чаемъ и сдобными чуреками; приглашаются нѣсколько человѣкъ бахши, и пиръ длится до поздней ночи; на слѣдующій день съ утра устраиваются скачки и состязанія въ борьбѣ, бѣгѣ и стрѣльбѣ въ цѣль. Всѣмъ выигравшимъ выдаются отцомъ жениха небольшіе призы, состоящіе обыкновенно изъ нѣсколькихъ аршинъ бумажной матеріи; слѣдующій вечеръ и слѣдующій день гостямъ доставляются тѣ же удовольствія, какъ и раньше.

У гокланъ очень часто практикуется увозъ дѣвушекъ, устраиваемый по взаимному соглашенію жениха и невѣсты. Бѣжавшіе скрываются въ кибитку какого-нибудь почетнаго аксакала, которому волей-неволей приходится принять на себя роль посредника и мирить родителей жениха и невѣсты. Въ такихъ случаяхъ платятъ обыкновенно, кромѣ опредѣленнаго калыма, еще 1—2 кобылицы за причиненіе безчестія (юзкаралыкъ). Чрезъ нѣсколько недѣль послѣ свадьбы, невѣста обыкновенно отвозится въ домъ своихъ родителей, гдѣ гоститъ съ мѣсяцъ и потомъ возвращается къ мужу. Чрезъ нѣсколько мѣсяцевъ опять ѣдетъ на нѣкоторое время къ своимъ родителямъ. Это повторяется 2—3 раза.

Между богатыми гокланами встрѣчаются лица, имѣющія по 2 жены.

Въ случаѣ смерти мужа, вдова возвращается къ своимъ родственникамъ; при вторичномъ выходѣ вдовы замужъ, родственники ея снова берутъ за нее выкупъ, причемъ дѣти вдовы отъ перваго мужа остаются у его родственниковъ. Жестокій обычай гокланъ выдавать вдовъ, имѣющихъ малолѣтнихъ дѣтей замужъ насильно, противъ желанія ея жить съ дѣтьми и самой воспитывать ихъ, въ послѣдніе годы, благодаря вліянію народнаго суда, разъяснившему коренной обычай туркменъ, запрещающій подобное насилованіе, болѣе не встрѣчается.

Разводы случаются весьма рѣдко и, по понятіямъ гокланъ, считаются дѣломъ позорнымъ. Если разводъ учиненъ по настоянію жены или ея родственниковъ, то уплаченный мужемъ калымъ возвращается.

Гокланъ, какъ и всѣ туркмены, смотритъ на женщину, какъ на существо нисшее, называя ее „начаръ“ (лишенная средствъ, неравноправная), не допускаетъ вмѣшательства ея въ разговоры между мужчинами, въ обсужденіе общественныхъ вопросовъ и т. п.

Въ дѣлахъ домашняго хозяйства женщина пользуется большимъ вліяніемъ: безъ предварительнаго совѣта съ женой, гокланъ рѣдко что-нибудь продаетъ или покупаетъ; при женитьбѣ сына, при выдачѣ дочери замужъ, согласіе матери считается обязательнымъ.

Относительно похоронныхъ обрядностей у гокланъ существуютъ слѣдующіе обычаи.

По смерти кого-либо изъ гокланъ, въ кибитку умершаго собираются родственники и сосѣди покойнаго и, испуская вопли, оплакиваютъ его. Затѣмъ, по омовеніи тѣла, мужчинъ обертываютъ въ тройной, а женщинъ въ пятерной саванъ, совершаютъ „джиназа“ (заупокойную молитву) и везутъ на кладбище на отдѣльномъ вер-

блюдѣ или лошади, а при близости кладбища, несутъ и на рукахъ. Родственники покойнаго рѣжутъ барана, пекутъ чуреки, и все это везутъ за покойникомъ для раздачи присутствующимъ на похоронахъ; кромѣ того, за покойникомъ, если онъ былъ состоятельнымъ человѣкомъ, ведутъ верблюда или лошадь, деньги отъ продажи которыхъ предназначаются для раздачи бѣднымъ и людямъ, копавшимъ для покойника могилу, которымъ раздаютъ также куски матеріи, покрывавшей тѣло покойнаго на пути къ могилѣ. Замѣчательно, что никто изъ дѣтей или родственниковъ покойнаго не провожаетъ его тѣла на кладбище; только вдова умершаго, при увозѣ тѣла, обѣгаетъ нѣсколько разъ съ рыданіями вокругъ лошади или верблюда, на которомъ его увозятъ. На кладбищѣ обрядовъ не совершается, не присутствуетъ также и мулла. Умершихъ хоронятъ обыкновенно въ тотъ же день на кладбищахъ, устроенныхъ всегда возлѣ могилы какого-нибудь святого. На 3-й, 7-й, 40-й, 100-й дни и въ годъ кончины родственники покойнаго созываютъ сосѣдей и бѣдняковъ и устраиваютъ поминки при непремѣнномъ участіи муллы, которымъ читаются соотвѣтствующія молитвы.

Считается непремѣнной обязанностью всѣхъ родственниковъ и сородичей умершаго посѣщеніе его кибитки для выраженія ближайшимъ родственникамъ и дѣтямъ покойнаго своего соболѣзнованія; для этого пріѣзжаютъ изъза нѣсколькихъ сотъ верстъ, и такіе визиты бываютъ иногда спустя нѣсколько лѣтъ послѣ смерти даннаго лица.

Гокланъ болѣе трудолюбивъ, чѣмъ его сосѣдъ текинецъ или іомудъ, хотя въ общемъ отличается склонностью къ праздности и безпечностью; мало предпріимчивъ, не любитъ мѣнять оставшійся отъ дѣдовъ порядокъ, какъ въ торговлѣ, такъ и въ земледѣліи; выѣзжая за предѣлы своего племени рѣдко, только при особыхъ случаяхъ, гокланъ остается невѣжественнымъ, неразви-

тымъ и суевѣрнымъ. Въ общественныхъ дѣлахъ своего аула, когда дѣло не касается вопросовъ о водѣ и землѣ, выказываетъ мало солидарности и мало сознанія общей пользы.

По наружности вялый, по характеру гокланъ вспыльчивъ и злопамятенъ.

Но съ другой стороны гокланъ простодушенъ, довѣрчивъ и вѣренъ своему слову; чрезвычайно гостепріименъ безъ различія народностей; всегда относится съ уваженіемъ къ своимъ родителямъ и старшимъ и по своему вѣжливъ; при обращеніи съ женой и дѣтьми постоянно ласковъ; не склоненъ къ сутяжничеству, охотно оказываетъ помощь своимъ соплеменникамъ при крайнихъ случаяхъ, напримѣръ, при уплатѣ хуна; въ обращеніи съ домашними животными мягокъ.

Случавшіеся въ прежнее время частые аламаны съ сосѣдними племенами выработали особые обычаи относительно этого; такъ, напримѣръ, при угонѣ у кого-либо скота, потерпѣвшій имѣетъ право захватить таковой у родственниковъ или даже у соплеменниковъ угнавшаго и держать его у себя до возвращенія угнаннаго. Если кто-либо подозрѣваетъ другого, напримѣръ, въ угонѣ лошади, то обычай требуетъ для оправданія подозрѣваемаго, чтобы кто-нибудь изъ заслуживающихъ довѣрія лицъ поручился, что подозрѣваемый не виноватъ, въ противномъ случаѣ кража считается доказанною; подозрѣваемый уплачиваетъ стоимость украденной лошади и расходы по веденію дѣла, если таковые были. Вообще, для рѣшенія споровъ обычай требуетъ доказательствъ черезъ присягу двухъ, а иногда и одного свидѣтеля, хотя, по понятіямъ гокланъ, не только грѣшно самому принимать присягу, но и доводить до нея другого; ложная же клятва считается самымъ тяжкимъ грѣхомъ.

За убійство обвиняемый уплачиваетъ родственникамъ убитаго деньги за кровь (хунъ) 1000 тиллей, т. е.

до 7000 крановъ и другому наказанію не подвергается; если убійство было умышленное, то, кромѣ уплаты хуна, виновная сторона обыкновенно выдаетъ еще дѣвушку за кого-нибудь изъ родственниковъ убитаго.

Воровство между своими у гокланъ встрѣчается чрезвычайно рѣдко; не поступаетъ также жалобъ на покражу, произведенную гокланомъ у сосѣднихъ племенъ или у пришлаго населенія. Угонъ скота, принявшій особую мѣстную форму „аламанъ", былъ присущъ многимъ гокланамъ. Аламаны производились на сосѣднія враждебныя племена, преимущественно же на персіянъ, и пріобрѣтенный такимъ образомъ скотъ дѣлался достояніемъ всего аула. Съ водвореніемъ русской власти аламаны стали рѣдки, а со времени учрежденія Каракалинскаго приставства жалобы со стороны Персіи на аламаны нашихъ гокланъ совершенно прекратились. Зато сами гокланы подвергаются частымъ грабежамъ со стороны персидско-подданныхъ іомудовъ.

Всѣ гокланы исповѣдываютъ магометанскую религію суннитскаго толка, но придерживаются своей религіи весьма слабо. Религіознаго фанатизма у гокланъ положительно нѣтъ.

Муллы и ишаны не пользуются вліяніемъ на массу, при рѣшеніи общественныхъ дѣлъ голоса не имѣютъ; въ молитвенные дома гокланы собираются рѣдко даже въ дни байрамовъ (праздниковъ).

При рѣшеніи споровъ къ шаріату прибѣгаютъ только въ рѣдкихъ случаяхъ, напримѣръ, при раздѣлѣ наслѣдства, при бракоразводныхъ дѣлахъ; во всѣхъ же остальныхъ случаяхъ руководствуются существующимъ обычаемъ (адатъ).

Книги, написанныя на нарѣчіи гокланъ, весьма рѣдки; изъ имѣющихся большая часть духовнаго содержанія и списаны съ произведеній Хивинскихъ авторовъ; изъ оригинальныхъ же книгъ можно указать на исторію

Огузъ-хана, имѣющуюся въ различныхъ варіантахъ, и на сборники пѣсень гокланскихъ поэтовъ: 1) Махтумъ-Кули, лирическаго поэта, родомъ Геркеза, жившаго около 100 лѣтъ тому назадъ на Атрекѣ, 2) Залили-муллу, жившаго на Гюргенѣ, и 3) Вели-Магометъ-муллу. Кромѣ того, имѣется стихотворный сборникъ, любимый народными пѣвцами (бахши), подъ названіемъ „Юсуфъ-Ахмедъ", воспѣвающій подвиги и приключенія двухъ героевъ, Юсуфа и Ахмета.

Развлеченіемъ для гокланъ служатъ, главнымъ образомъ, скачки, затѣмъ борьба, состязанія въ бѣгѣ и стрѣльбѣ въ цѣль, устраиваемыя во время большихъ праздниковъ и свадьбъ. Гокланы очень любятъ слушать своихъ пѣвцовъ (бахши), воспѣвающихъ, подъ акомпаниментъ двухструнной гитары или тростниковой дудки, иногда инструмента на подобіе скрипки, дѣла отцовъ или похожденія народныхъ героевъ; болѣе развитые изъ гокланъ играютъ въ шахматы. О танцахъ гокланы не имѣютъ представленія. Дѣти забавляются игрой въ жмурки, волка и овецъ, въ бабки и проч. Для дѣвочекъ единственнымъ развлеченіемъ служатъ качели.

Въ первые же годы послѣ присоединенія края къ Россіи образъ жизни туземнаго населенія сталъ измѣняться и уже за время 15—лѣтняго нашего здѣсь владычества установился въ смыслѣ полнаго умиротворенія и стремленія къ мирнымъ занятіямъ. Образъ жизни принимаетъ характеръ болѣе осѣдлый, и симпатіи къ нему обнаруживаются все болѣе и болѣе. Сознаніе, какъ преимуществъ осѣдлой жизни вообще, такъ и жизни въ помѣщеніяхъ болѣе прочныхъ и благоустроенныхъ, чѣмъ кибитки или шалаши, начинаетъ проникать въ среду населенія.

До присоединенія края къ Россіи аламанство и калтаманство [1]), т. е. повальные разбои и воровства,

[1]). Разбой въ обширныхъ размѣрахъ, болѣе или менѣе организованный, называется аламаномъ. Мелкое воровство одиночными людьми называется калтаманомъ. Въ аламанахъ туркмены, кромѣ болѣе или менѣе легкой наживы,

были однимъ изъ главныхъ занятій туркменъ и, благодаря такому направленію дѣятельности значительной части населенія, земледѣлію и скотоводству отводилось второстепенное мѣсто. Торговля въ строгомъ смыслѣ не существовала, если не считать перепродажу и сбытъ цѣлыхъ партій мужчинъ, женщинъ и дѣтей, захваченныхъ въ неволю при аламанахъ. Перерожденіе большинства туркменъ не только внѣшнее, но и внутреннее, совершается съ замѣчательной быстротой, и въ этомъ нельзя не видѣть съ одной стороны нравственно-здоровой натуры, а съ другой, главной, благодѣтельнаго значенія появленія русскихъ. Аламанство и калтаманство отходятъ уже въ область прошедшаго, и если встрѣчаются еще иногда, то очень рѣдко и какъ исключительные и единичные случаи. Изъ среды текинцевъ масса съ усердіемъ и успѣхомъ занимается земледѣліемъ и все расширяетъ запашки; начинаютъ появляться также туркмены—подрядчики, и все болѣе увеличивается число рѣдкихъ прежде соудегаровъ (торговцевъ). Что касается общественнаго строя туркменъ, то попрежнему все еще замѣтна рознь, которая на каждомъ шагу проявляется не только между главными племенами, но и всѣми подраздѣленіями этихъ племенъ. Открытой вражды не замѣчается, но не видно и согласія, и довольно столкновенія самыхъ пустыхъ интересовъ, чтобы эта рознь проявилась наружу.

Второе по численности туземное племя Закаспійской Области составляютъ *киргизы*, о которыхъ существуетъ цѣлая литература, но мы здѣсь ограничимся лишь указаніемъ на болѣе существенныя черты ихъ быта и характера. Гродековъ въ своемъ сочиненіи „Война въ Туркменіи“ говоритъ: „Киргизы такъ же, какъ и узбеки, населяющіе

пріобрѣтаетъ репутацію воина и званіе батыря (богатыря). Этотъ промыселъ не только не порицается общественнымъ мнѣніемъ, но поощряется народными симпатіями, какъ занятіе, вырабатывающее лихость и молодечество.

Хиву и Бухару, народъ монголо-татарскаго происхожденія. При нашемъ движеніи въ Среднюю Азію, они одними изъ первыхъ сдѣлались русскими подданными. Ко времени нашихъ походовъ въ Туркменію, киргизы Большой, Средней и Малой ордъ давно уже и безраздѣльно признавали подданство Россіи, не исключая и адаевцевъ, кочующихъ между Эмбой и Мангишлакскимъ берегомъ Каспійскаго моря"; далѣе: „Адаевцы на столько признавали нашу власть, что во время походовъ въ Закаспійскомъ краѣ выставляли верблюдовъ, проводниковъ и почтарей", и „въ послѣднюю (Ахалъ-Текинскую) экспедицію киргизы явились очень хорошими проводниками и имѣли передъ туркменами то преимущество, что они болѣе преданы нашему правительству и вообще очень честны въ разъ принятыхъ на себя обязанностяхъ". „Киргизы также прекрасные вожатые верблюдовъ, съ которыми умѣютъ обходиться лучше другихъ кочевниковъ.

„По одеждѣ киргизы отличаются отъ туркменъ своей шапкой и особымъ покроемъ рубашки. Юрты и юламейки киргизъ остроконечнѣе текинскихъ кибитокъ и значительно меньше ихъ.

Киргизы не имѣютъ возможности вступать въ брачныя отношенія съ туркменами, такъ какъ послѣдніе считаютъ ихъ ниже себя по благородству крови; но сами киргизъ охотно роднятся съ другими племенами, какъ, напримѣръ, съ хивинскими узбеками.

„Относительно семейной жизни и обрядностей, зависящихъ отъ единовѣрія, между киргизами и туркменами большого различія нѣтъ.

„Киргизы кочевники попреимуществу, и только въ послѣднее время небольшое число ихъ начало жить болѣе осѣдло на полуостровахъ Мангишлакѣ, Бузачи и въ окрестностяхъ нѣсколькихъ большихъ колодцевъ, гдѣ

нѣкоторые изъ нихъ завели небольшіе посѣвы пшеницы, ячменя, кукурузы и джугары. Право поземельной собственности выражается у киргизъ признаніемъ всѣми принадлежности колодца или кому-нибудь изъ отдѣльныхъ лицъ, или цѣлому роду".

Сообщивъ о киргизахъ, обитающихъ въ Закаспійской Области, эти краткія свѣдѣнія, извлеченныя изъ труда Гродекова „Война въ Туркменіи", перейдемъ къ сообщенію данныхъ, имѣющихся въ отчетахъ уѣздныхъ начальниковъ.

Киргизы исповѣдываютъ такъ же, какъ и всѣ туркмены, магометанскую религію суннитскаго толка, ученія Имамъ-Агзама. Они такъ же, какъ и туркмены, не только не фанатичны, но часто даже весьма равнодушны къ своей религіи.

Киргизы занимаются почти исключительно скотоводствомъ, въ силу чего громадное большинство ихъ постоянно перекочевываетъ съ мѣста на мѣсто, какъ зимою, такъ и лѣтомъ, небольшими группами кибитокъ, не придерживаясь постоянныхъ зимовокъ и лѣтовокъ.

Зимовкою („кыстау") у нихъ называется большая площадка, въ 500—600 квадратныхъ саженей, покрытая слоемъ перегорѣвшаго верблюжьяго и овечьяго навоза, толщиною отъ $^1/_4$ до $^1/_2$ аршина. Площадки эти расположены въ низменныхъ лощинахъ, защищенныхъ отъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ; ихъ имѣется въ Мангишлакскомъ уѣздѣ около 20000, и всѣ онѣ, не составляя частной собственности, находятся въ общемъ пользованіи кочевниковъ не только Мангишлакскаго уѣзда, но и другихъ, зимующихъ въ его предѣлахъ, киргизъ. Каждый кочевникъ можетъ въ зимнее время занять такую площадку по своему выбору и разбить на ней свои юрты. У Мангишлакскихъ киргизъ существуетъ

такой порядокъ для занятія зимовокъ: хозяинъ стадъ, во время перекочевокъ, выѣзжаетъ впередъ на розыски подходящаго мѣста; найдя свободную и удобную зимовку, онъ оставляетъ какую-либо изъ своихъ вещей въ знакъ того, что она занята; затѣмъ возвращается къ своимъ стадамъ и приводитъ ихъ на выбранное мѣсто.

Обычай этотъ настолько установился у Мангишлакскихъ кочевниковъ, что между ними никогда не возникаетъ споровъ изъ-за пользованія зимовками. Лѣтнія кочевки ихъ находятся частью на Устъ-Уртѣ; откочевка зависитъ отъ весенняго корма и бываетъ въ большинствѣ случаевъ въ Мартѣ и Апрѣлѣ мѣсяцахъ. На зимовки же приходятъ въ концѣ Сентября и позже, смотря по погодѣ и соображаясь съ кормами. За исключеніемъ киргизъ Адаевской волости, большинство откочевываетъ, но не сразу, а частями. По свѣдѣніямъ уѣздныхъ начальниковъ, въ уѣздѣ на лѣто остается не больше половины.

По благосостоянію киргизъ можно раздѣлить на четыре категоріи.

1). Богатые, имѣющіе не менѣе 100 лошадей, 20 верблюдовъ и 500 барановъ.

2). Достаточно зажиточные, имѣющіе отъ 10 до 100 лошадей, отъ 10 до 20 верблюдовъ и отъ 100 до 300 барановъ.

3). Недостаточно зажиточные, имѣющіе отъ 5 до 10 лошадей, до 10 верблюдовъ и до 100 барановъ.

4). Совершенно бѣдные, ничего не имѣющіе и живущіе въ работникахъ у другихъ.

По приблизительному разсчету къ 1-му Января 1890 года, первыхъ насчитывалось болѣе 2%, вторыхъ 48%, третьихъ до 30% и послѣднихъ до 20%.

Что касается пришлаго элемента, то русскіе, кромѣ служащихъ, земледѣльцевъ и рыбаковъ, участвуютъ въ Области, главнымъ образомъ, въ мелочной торговлѣ и

поставляютъ мастеровыхъ, особенно плотниковъ и печниковъ, а также чернорабочихъ на желѣзную дорогу. Относительно коммерческой дѣятельности въ Области пришлаго населенія русскаго происхожденія можно отмѣтить нѣкоторый успѣхъ, ибо начавшаяся нынѣ въ Области хлопковая промышленность попала въ руки, значительною частью, русскихъ промышленниковъ.

Въ видахъ справедливой оцѣнки дѣятельности пришлаго населенія разныхъ національностей, слѣдуетъ добавить, что многіе чернорабочіе и каменьщики изъ армянъ признаются по справедливости усердными и искусными работниками. Чернорабочіе и мастеровые персіяне отлично переносятъ климатъ, очень не требовательны, хорошо работаютъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ это наименѣе желательный элементъ въ Области, такъ какъ среди нихъ много курильщиковъ опіума и вообще людей съ самыми порочными наклонностями.

Представители другихъ народностей въ Области немногочисленны и въ значительной своей части занимаются мелкой торговлей и мастерствами.

Недостаткомъ среди нѣкоторыхъ русскихъ чернорабочихъ въ Области является склонность, особенно въ праздничные дни, къ злоупотребленію спиртными напитками, разгулу и ссорамъ. Но большинство русскихъ рабочихъ очень бережливо, отказываетъ себѣ даже въ самомъ необходимомъ, дурно питается и отсылаетъ свои заработки на родину. Они скромны, мужественны, способны ко всякой работѣ и трогательно привязаны къ родинѣ. Къ сожалѣнію, тяжелыя климатическія условія и чуждая привычкамъ русскаго человѣка обстановка природы и жизни препятствуютъ накопленію въ Области бо́льшаго числа прочно осѣвшихъ русскихъ людей. Масса продолжаетъ смотрѣть на пребываніе въ Области, какъ на временное, вынужденное. Русскіе тоскуютъ по

родинѣ и, какъ только заработокъ позволяетъ, оставляютъ Область.

При этихъ условіяхъ, къ сожалѣнію, борьба русскихъ людей въ Области, на поприщѣ различныхъ заработковъ, съ персіянами, армянами, кавказскими татарами, сартами Туркестана и бухарцами, вооруженными привычкою къ климату, знаніемъ туземныхъ нарѣчій и упорствомъ къ наживѣ, не можетъ быть до сихъ поръ достаточно успѣшною, не смотря на всю поддержку, оказываемую администраціею Области русскому элементу.

Замѣтки о способности населенія Области къ службѣ въ сухопутныхъ войскахъ разнаго рода оружія, а также во флотѣ.

Разсмотрѣвъ главныя черты физическихъ и нравственныхъ свойствъ населенія Закаспійской Области, а также условія его быта, перейдемъ теперь къ обсужденію вопроса, насколько оно способно къ военной службѣ.

Какъ извѣстно, туземное населеніе Области избавлено отъ существующей въ Россійской Имперіи всеобщей воинской повинности, но тѣмъ не менѣе представители его, преимущественно туркмены изъ племени теке, состоятъ на военной службѣ въ составѣ Туркменскаго конно-иррегулярнаго дивизіона. Условія комплектованія его въ общемъ таковы же, какъ и другихъ туземныхъ милиціонныхъ частей, существующихъ на Кавказѣ, т. е. въ него поступаютъ туземцы Закаспійской Области по добровольному желанію, причемъ отъ казны каждому всаднику полагается лишь кавалерійскій карабинъ и 25 рублей въ мѣсяцъ, на которые онъ долженъ содержать себя и свою строевую лошадь.

Со времени сформированія означенной части не только никогда не было недостатка въ желающихъ служить, но, напротивъ, число ихъ всегда превышало число имѣющихся свободныхъ вакансій. То же явленіе повторилось и при сформированіи пограничнаго надзора Закаспійскаго Таможеннаго Округа, въ которомъ положено въ первые годы имѣть $^1/_3$ объѣздчиковъ изъ нижнихъ

чиновъ Отдѣльнаго Корпуса Пограничной Стражи, а $^2/_3$ изъ туземцевъ Области. Желающихъ служить въ пограничномъ надзорѣ оказалось втрое болѣе числа имѣвшихся вакансій. Изъ этого ясно видно, что военная служба подъ русскими знаменами не только не кажется туркменамъ страшной, но даже весьма заманчива.

Да это и весьма понятно, если мы вспомнимъ условія существованія туркменъ, до покоренія ихъ края русскими.

Туркмены, въ особенности племя теке, всегда были отчаянными аламанщиками, наводившими своими набѣгами паническій ужасъ на своихъ сосѣдей. Въ этого рода набѣгахъ туркменъ, помимо болѣе или менѣе легкой наживы, пріобрѣталъ репутацію воина, а наиболѣе отличившіеся—званіе батыря (удальца, богатыря). Аламанство не только не порицалось общественнымъ мнѣніемъ туркменскаго міра, но поощрялось, какъ средство, выработывающее лихость и молодечество.

Все это, конечно, не могло не способствовать развитію въ туркменахъ любви къ военному дѣлу, и, тотчасъ послѣ покоренія края русскими, туркмены сами предложили свои услуги, послѣдствіемъ чего явилось сформированіе сначала Туркменской конной милиціи, преобразованной въ 1892 году въ конный дивизіонъ.

По отзывамъ людей, близко знающихъ службу милиціонеровъ, послѣдніе представляютъ изъ себя прекрасный матеріалъ для формированія конныхъ иррегулярныхъ частей, которыя могутъ быть весьма полезны намъ, въ случаѣ открытія военныхъ дѣйствій къ сторонѣ Персіи или Афганистана. Не будетъ лишнимъ вспомнить при этомъ, что уже 18 Марта 1885 года, т. е. черезъ четыре года послѣ штурма Геокъ-Тепе и лишь черезъ годъ послѣ занятія Мервскаго оазиса, милиціонная сотня, состоявшая большею частью изъ жителей Мервскаго округа, уже сражалась съ афганцами.

Такимъ образомъ, изъ всего изложеннаго надо придти къ заключенію, что почти все туземное населеніе Области, за исключеніемъ лишь нѣкоторыхъ мелкихъ и невоинственныхъ племенъ, какъ, напримѣръ: гокланъ, нухурцевъ, шиховъ, сеидовъ и салоровъ, способно къ военной службѣ. Приэтомъ необходимо, впрочемъ, оговориться, что туркмены наиболѣе способны къ кавалерійской службѣ и преимущественно въ составѣ особыхъ частей, подъ начальствомъ офицеровъ, хорошо знающихъ языкъ и бытъ ихъ. Конечно, наступитъ время, когда мы будемъ имѣть возможность распространить на туземцевъ Области дѣйствіе устава о всеобщей воинской повинности, но все таки и тогда они будутъ годны лишь для службы въ кавалеріи и пѣхотѣ, такъ какъ для службы въ спеціальныхъ родахъ оружія слишкомъ не развиты въ умственномъ отношеніи.

Туркмены, обитающіе по восточному берегу Каспійскаго моря, являются способными къ службѣ во флотѣ, такъ какъ они, занимаясь рыбною ловлею, съ малолѣтства свыкаются съ моремъ, которое дѣлается для нихъ родной стихіей, а потому изъ прибрежныхъ жителей уже и теперь выходятъ смѣлые и опытные моряки. Мы не будемъ здѣсь касаться способности къ военной службѣ пришлаго населенія Области, такъ какъ: во 1) оно крайне не многочисленно и во 2) отбываетъ воинскую повинность въ тѣхъ призывныхъ участкахъ Европейской Россіи и Кавказа, къ которымъ приписано.

Исчисленіе населенныхъ пунктовъ.

Числовыя данныя о населенныхъ пунктахъ Закаспійской Области, какъ туземнаго, такъ и пришлаго населенія, съ распредѣленіемъ ихъ по уѣздамъ, помѣщены въ *приложеніи № 12*.

ГЛАВА IV.

Дѣятельность населенія.

Земледѣліе

Земледѣліе во всѣхъ его видахъ составляетъ вмѣстѣ со скотоводствомъ въ настоящее время главный источникъ существованія почти всего туземнаго населенія Закаспійской Области. Размѣръ обработываемой площади земли и самый урожай находятся въ полнѣйшей зависимости отъ большаго или меньшаго количества воды въ данной мѣстности, такъ какъ, вслѣдствіе сильныхъ жаровъ и почти совершеннаго отсутствія дождей лѣтомъ, растительность, кромѣ горной полосы, можетъ поддерживаться въ теченіе всего лѣта лишь искуственнымъ поливнымъ орошеніемъ полей и садовъ.

Количество обработываемой земли, при отсутствіи статистическихъ данныхъ, не можетъ быть въ настоящее время точно опредѣлено, а потому ограничимся лишь общимъ указаніемъ по уѣздамъ мѣстностей, подвергающихся обработкѣ, и приблизительнымъ ихъ исчисленіемъ.

Въ *Мангышлакскомъ* уѣздѣ обработывается самое незначительное количество земли отдѣльными, очень малыми, участками, главнымъ образомъ, въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: а) между хребтами горъ Кара-тау и Акъ-тау, гдѣ киргизы сѣютъ для собственнаго потребленія пшеницу, ячмень, просо; б) на туркменскихъ берегахъ для посѣва джугары, люцерны и огородныхъ овощей; в) около форта Александровскаго для посѣва джугары, люцерны и огородныхъ овощей и г) на нѣкоторыхъ колодцахъ для небольшихъ посѣвовъ пшеницы, ячменя и огородныхъ овощей. Приблизительная площадь всей обработываемой земли, по даннымъ за 1894 годъ, не превышаетъ 376 десятинъ.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ земледѣліе существуетъ лишь въ *Каракалинскомъ* и отчасти *Чикишлярскомъ* приставствахъ. Въ первомъ оно распространяется по теченію рѣкъ Сумбара и Чандыря, въ Ходжамъ-калинской котловинѣ и по нѣкоторымъ небольшимъ ручьямъ, а также вблизи родниковъ. Въ Чикишлярскомъ приставствѣ запашки въ настоящее время сосредоточены по нижнему теченію рѣки Атрека. Кромѣ того, на многихъ колодцахъ, напримѣръ, Шаирды, Алты-кую, Бугдайлы, Гекъ-Патлаухъ и другихъ, существуютъ бахчи. Не смотря на значительную примѣсь соли, почва долины рѣки Атрека и его притоковъ Сумбара и Чандыря при достаточномъ орошеніи хорошо вознаграждаетъ трудъ земледѣльца даже при тѣхъ примитивныхъ земледѣльческихъ орудіяхъ, которыя въ ходу у туркменъ и которыми, даже и при мягкомъ грунтѣ, можно поднять почву всего на 2, много на 3 вершка. Въ 1894 году количество обрабатываемой земли составляло: въ Каракалинскомъ приставствѣ—2646 десятинъ и въ Чикишлярскомъ—1362 десятины, а всего въ уѣздѣ—4008 десятинъ.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ обрабатываемыя земли лежатъ вдоль подножія Копетъ-дага небольшими оазисами на рѣчкахъ и ручьяхъ, текущихъ съ горъ, а также въ нѣкоторыхъ горныхъ долинахъ. Почва культурной полосы уѣзда, прилегающей къ горамъ, состоитъ изъ намывнаго лесса и очень плодородна. Вообще, въ уѣздѣ удобной для пахоты земли много, но обрабатывается, въ зависимости отъ количества воды, лишь та часть ея, которая можетъ быть искуственно орошена. Въ 1894 году обработанная площадь равнялась 8277 десятинамъ.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ собственно, въ раіонѣ внѣ приставствъ, запашки происходятъ по нижнему теченію рѣки Теджена. Почва Тедженскаго оазиса очень плодородна, но количество посѣвовъ и вообще размѣры за-

пашекъ находятся въ прямой зависимости отъ количества воды въ Тедженѣ. Такъ, осенью въ руслѣ рѣки воды не бываетъ, почему озимые посѣвы не возможны; по той же причинѣ не возможна культура злаковъ, требующихъ лѣтней поливки, напримѣръ, джугара, люцерна, хлопокъ; засѣваются поэтому яровые пшеница и ячмень, затѣмъ кунжутъ, арбузы, дыни и тыквы. Количество обработанной земли составляетъ 10173 десятины.

Въ *Атекскомъ* приставствѣ, сравнительно хорошо обезпеченномъ водою, земледѣліе существуетъ почти во всей полосѣ между подножіями горъ и линіей песковъ. Земли Атека въ высшей степени плодородны; солончаковъ встрѣчается сравнительно немного; наиболѣе значительные изъ нихъ тянутся къ востоку отъ аула Баба-Дурмазъ и къ юго-востоку отъ аула Душакъ. Туземцы Атека обрабатываютъ свои поля весьма тщательно, слѣдствіемъ чего являются прекрасные урожаи. Количество обработанной земли равно 4420 десятинамъ.

Въ *Серахскомъ* приставствѣ культурная часть оазиса занимаетъ вдоль теченія рѣки Теджена, по правому ея берегу, полосу въ 54 версты длиною и до 8 верстъ шириною. Почва оазиса вполнѣ пригодна для обработки; сѣется преимущественно пшеница, затѣмъ ячмень, причемъ яровые посѣвы преобладаютъ и составляютъ до 80% всего количества посѣвовъ. Обработанной земли въ 1894 году числилось 6100 десятинъ.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ культурная полоса лежитъ по долинамъ рѣкъ Мургаба, Кушка и Каша. Почва уѣзда, не смотря на часто встрѣчающіеся солончаки, при достаточномъ орошеніи, вознаграждаетъ труды земледѣльца хорошими урожаями. Хлѣбопашество развивается съ каждымъ годомъ; въ настоящее время Мервскій уѣздъ производитъ значительный избытокъ пшеницы и ячменя, который вывозится даже за предѣлы Области, тогда

какъ до водворенія въ Мервѣ русскаго владычества туркмены только прокармливались своимъ хлѣбомъ, а иногда даже и прикупали на сторонѣ.

Количество обработанной земли, по даннымъ за 1894 годъ, составляло: въ раіонѣ уѣзда внѣ приставствъ—34555 десятинъ, въ Іолатанскомъ приставствѣ—10000 десятинъ и въ Пендинскомъ—4200 десятинъ, а всего въ Мервскомъ уѣздѣ 48755 десятинъ.

Во всей же Области количество обработанной земли, по даннымъ за 1894 годъ, достигло 82109 десятинъ.

Система хозяйства, принятая туземнымъ населеніемъ Области, преимущественно переложная. Пахатныя поля, смотря по обилію площади, на которую распространяется орошеніе, разбиты на 2, 3 и болѣе участковъ; запашка одного участка продолжается только въ теченіе года, по окончаніи котораго туземцы переходятъ на другой участокъ, затѣмъ на третій и т. д. до тѣхъ поръ, пока не обойдутъ до послѣдняго, послѣ чего снова возвращаются на первый участокъ.

Происхожденіе переложной системы хозяйства объясняется большимъ количествомъ земли, сравнительно съ количествомъ воды, и исключительнымъ посѣвомъ только злаковъ.

Какъ у текинцевъ, такъ и у сарыковъ всѣ земли дѣлятся на частныя (усадебныя, „мюльковыя“) и общественныя („санашикъ“), которыя бываютъ двухъ родовъ: пашни („акъ-ери“), на нихъ засѣваются ячмень и пшеница, и огороды („гекъ-ери“), на нихъ воздѣлываются дыни, арбузы, джугара, кукуруза, хлопокъ, рисъ, кунжутъ, лукъ, морковь и проч.

„Мюльковыя“ земли, по туркменскому обычаю, могутъ быть отчуждаемы, но лишь единоплеменникамъ; общественныя же земли не могутъ быть отчуждаемы, но онѣ могутъ быть отдаваемы въ аренду, кому угодно, обык-

новенно на 1 годъ, причемъ арендная плата дѣлится между всѣмъ обществомъ.

Въ послѣднее время, благодаря стараніямъ администраціи, замѣчается, преимущественно на мюльковыхъ земляхъ, переходъ отъ переложной системы хозяйства къ плодосмѣнной, съ удобриваніемъ полей навозомъ.

Кромѣ поливного землепашества, въ послѣдніе годы жители начали примѣнять и неполивное, такъ называемое *богарное*, которое, впрочемъ, возможно только въ горной полосѣ Асхабадскаго уѣзда и Каракалинскаго приставства. Этого рода посѣвы производятся на возвышенныхъ мѣстахъ, менѣе подвергающихся дѣйствію солнечныхъ лучей, чѣмъ низменности. По даннымъ 1894 года, богарныхъ посѣвовъ было произведено въ Асхабадскомъ уѣздѣ 70 участковъ, на которыхъ засѣяно 349 пудовъ пшеницы и получено 1633 пуда, т. е. урожай составлялъ самъ 5, въ Каракалинскомъ приставствѣ урожай на неполивныхъ участкахъ выразился слѣдующими цифрами: пшеницы—6645 пудовъ, ячменя—4660 пудовъ и хлопка 150 пудовъ.

Во всѣхъ уѣздахъ Закаспійской Области каждый туземецъ, занимающійся земледѣліемъ, работаетъ самъ надъ своимъ участкомъ, и только у сарыковъ Іолатанскаго оазиса при обработкѣ полей примѣняется артельное начало: добровольная артель въ 5—6 человѣкъ складываютъ въ общую кучу равное количество сѣменъ, общими силами запахиваютъ, засѣваютъ и поливаютъ поля, снимаютъ созрѣвшіе злаки тоже артелью и, какъ вымолоченное зерно, такъ и получившуюся при умолотѣ солому дѣлятъ поровну между членами артели.

Обработка полей ведется слѣдующимъ образомъ: почва распахивается рыхлителемъ (по-туркменски „омачъ"), и вспашка земли дѣлается не болѣе, какъ на четверть аршина. Усовершенствованныхъ земледѣльческихъ ору-

дій нѣтъ: серпъ, борона и омачъ, замѣнящій собою плугъ, единственные представители земледѣльческихъ орудій, имѣютъ самое первобытное устройство. Впрочемъ, въ послѣднее время, благодаря заботамъ администраціи, производятся опыты введенія въ хозяйство туземцевъ улучшенныхъ земледѣльческихъ орудій. Выписанные съ этой цѣлью желѣзные плуги, сохи, бороны, были показываемы туземцамъ съ практическимъ разъясненіемъ ихъ преимуществъ предъ примитивными орудіями туземцевъ. Населеніе, признавая эти преимущества, относится, однако, пока къ нимъ несочувственно, объясняя это нерасположеніе большой дороговизной земледѣльческихъ орудій, неимѣніемъ въ своей средѣ мастеровъ для починки ихъ и тяжеловѣсностью, сравнительно со своими. Желѣзный плугъ требуетъ не менѣе четырехъ сильныхъ быковъ и двухъ взрослыхъ рабочихъ; туземецъ же пашетъ своимъ легкимъ омачемъ всего парою быковъ, лошадей, коровъ, а иногда верблюдомъ съ лошадью и даже ишакомъ. Къ тому же омачъ онъ легко перевозитъ за десятки верстъ на той же лошади, на которой одновременно и самъ ѣдетъ верхомъ, а перевозка плуга требуетъ арбы и дорогъ. Упрощенныя каменныя молотилки, какъ значительно ускоряющія обмолотъ, при меньшей въ восемь разъ рабочей силѣ, туземцамъ понравились и начинаютъ прививаться въ мѣстномъ хозяйствѣ; населеніе заинтересовалось также вѣялками; но отъ пріобрѣтенія таковыхъ въ собственность отказывается, находя ихъ очень громоздкими для перевозки изъ аула въ поле и даже съ поля на поле, а также дорогими по цѣнѣ.

Передъ тѣмъ, какъ приступить къ посѣвамъ, на назначенный для того участокъ земли напускается вода, и, когда почва достаточно напитается влагой, сѣютъ зерно подъ запашку, проходятъ рыхлителемъ (омачемъ),

а потомъ боронятъ съ цѣлью убрать сорную траву, разбить большія комья земли и сгладить поверхность пахоти, чтобы она была болѣе удобна для поливки. Когда хлѣбъ взойдетъ, вновь производятъ поливку и затѣмъ повторяютъ ее во время роста еще раза два—три въ теченіе лѣта. Къ уборкѣ приступаютъ, когда хлѣбъ вполнѣ созрѣетъ и пересохнетъ, въ снопы не вяжутъ, а раскладываютъ по полю пучками, затѣмъ собираютъ въ кучи, связываютъ во вьюки и перевозятъ въ аулы. Уборка хлѣба производится серпами, такъ какъ косы туркменамъ почти не извѣстны; молотятъ лошадьми, гоняя ихъ по разложенному на гумнѣ хлѣбу. У нѣкоторыхъ существуютъ для этой надобности колеса съ ободомъ въ $^3/_4$ аршина ширины, который имѣетъ на себѣ 2-вершковыя зубья; колесо давитъ своими шипами колосья, выбиваетъ зерна и обращаетъ солому въ мелкую сѣчку (саманъ). Отвѣвается зерно на вѣтру и никакихъ машинъ для этого не употребляется; отвѣянное зерно и саманъ складываютъ въ отдѣльныя для каждаго ямы, изъ которыхъ и расходуютъ по мѣрѣ надобности. Не смотря на то, что, при такомъ способѣ храненія зерна, на второй годъ уже получается значительная затхлость, населеніе къ инымъ способамъ храненія не переходитъ.

Какъ ни первобытны орудія для земледѣлія, какъ ни примитивны способы обработки, но, благодаря богатой производительности почвы и обилію земли, исключающей заботу объ удобреніи полей и эксплоатацію подъ посѣвы однихъ и тѣхъ же участковъ, трудъ земледѣльца не обременителенъ и благодаренъ. При достаточномъ орошеніи посѣвовъ, урожай бываетъ почти всегда и вездѣ хорошій.

Изъ хлѣбныхъ злаковъ въ самыхъ большихъ размѣрахъ засѣвается пшеница, затѣмъ ячмень; далѣе слѣдуютъ джугара, просо, рисъ и кунжутъ.

Родъ и количество различныхъ мѣстныхъ злаковъ.

Пшеница, главнымъ образомъ, сѣется яровая; относительно небольшое количество озимыхъ посѣвовъ объясняется: 1) малоснѣжными, а иногда и совсѣмъ безснѣжными, зимами, сопровождающимися порядочными морозами, при которыхъ озимые хлѣба зачастую вымерзаютъ; 2) недостаткомъ воды для полива и 3) недостаткомъ времени для осенняго хлѣбопашества, такъ какъ осенью населеніе занято очисткою ирригаціонныхъ канавъ. Озимые посѣвы, гдѣ таковые имѣются, засѣваютъ въ Сентябрѣ, Октябрѣ и иногда Ноябрѣ, а яровые—въ Февралѣ, Мартѣ и даже Апрѣлѣ мѣсяцахъ.

Уборка хлѣбовъ производится: въ Маѣ, Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ.

Туземная пшеница невысокаго качества; сѣмена ея мѣстами настолько выродились, что даютъ тощее, легковѣсное зерно, изъ котораго при перемолѣ получается красноватая мука и много отрубей; кромѣ того, мѣстная пшеница требуетъ много воды для поливки. Впрочемъ, туземная пшеница Тедженскаго уѣзда (красная) имѣетъ хорошій сбытъ въ г. Баку и въ Бухарское ханство. Въ послѣднее время, благодаря стараніямъ администраціи, производятся посѣвы пшеницы арнаутки и самаркандской богарной, которая требуетъ меньше воды для полива и созрѣваетъ раньше, чѣмъ мѣстная текинская.

Арнаутка дала урожай въ самъ 20, тогда какъ мѣстная самъ 7—8 и много-много 10—12, высокую солому и не пригорала въ ранніе жары, отъ которыхъ иногда сильно страдаетъ текинская пшеница. Самаркандская богарная пшеница дала урожай въ самъ 27.

Произведенные опыты убѣдили туземцевъ въ превосходствѣ арнаутки и самаркандской богарной пшеницы предъ мѣстной, вслѣдствіе чего количество посѣвовъ этихъ сортовъ пшеницы постепенно увеличивается.

Ячмень (мѣстный) имѣетъ довольно полное и питательное зерно. Условія его обработки, время посѣва и уборки тѣ же, что и для мѣстной пшеницы. Урожай его обыкновенно бываетъ въ самъ 4—5.

Джугара (сорго)—крупное растеніе, достигающее до 4 аршинъ вышины, съ зеленымъ мясистымъ, колѣнчатымъ стеблемъ, съ длиннымъ листомъ, похожимъ на листъ кукурузы, и тяжелою (въ 2—3 ф.) кистью, заключающею наверху крупныя зерна жемчужнаго цвѣта. Джугара засѣвается въ Маѣ и Іюнѣ, а сборъ ея происходитъ въ Октябрѣ и Ноябрѣ; она требуетъ 4—5 поливокъ. Сѣмена этого растенія и стебли, въ мелко изрубленномъ видѣ и смоченныя водою, употребляются преимущественно въ кормъ лошадямъ; иногда, впрочемъ, изъ сѣменъ джугары туркмены приготовляютъ для себя пищу въ видѣ каши.

Рисъ и *просо* ничѣмъ не отличаются отъ видовъ, разводимыхъ на Кавказѣ; первый засѣвается почти исключительно въ Пендинскомъ приставствѣ Мервскаго уѣзда и то суходольный, а послѣднее - въ Мангишлакскомъ уѣздѣ.

Кунжутъ—растеніе, очень живучее и хорошо растущее даже между колючкою и бурьяномъ, которые глушатъ пшеницу.

Кунжутъ засѣвается черезъ двѣ недѣли послѣ пшеницы, а иногда и позже. Подъ кунжутъ земля совсѣмъ не вспахивается; онъ высѣвается прямо на затопленныя мѣста; родитъ самъ 80,140 и даже больше.

Кунжутное сѣмя идетъ на выдѣлку масла и на продажу въ Хиву. Для приготовленія масла кунжутное сѣмя сначала толчется въ деревянныхъ ступахъ и затѣмъ отжимается ручными рычажными прессами или же на маслобойняхъ.

Свѣжее кунжутное масло имѣетъ молочно-бѣлый цвѣтъ и очень вкусно.

Въ 1894 году, по отчетамъ уѣздныхъ начальниковъ, урожай названныхъ выше злаковъ опредѣлился цифрами, приведенными въ нижеслѣдующей таблицѣ. Для большей наглядности свѣдѣнія эти располагаются по каждому уѣзду отдѣльно.

Названія злаковъ. / Названія уѣздовъ.	ВЪ ПУДАХЪ.					
	Пшеница.	Ячмень.	Джугара.	Рисъ.	Просо.	Кунжутъ.
Мангишлакскій.	2430	4322	3450	—	6360	321
Красноводскій	102464	50703	15872	—	—	8751
Асхабадскій	236847	76023	22552	—	—	13153
Тедженскій	965743	176019	36811	—	—	10825
Мервскій	2382560	308320	293730	7250	276	36013
Всего въ Области.	3690044	615387	372415	7250	6636	69073

Таблица эта показываетъ, что главнаго вида производимаго хлѣба, пшеницы, вполнѣ хватаетъ для ежегоднаго прокормленія всего туземнаго и пришлаго населенія Области, не включая сюда расположенныя въ Области войска.*)

Но намъ думается, что количество производимой пшеницы, а также и другихъ хлѣбныхъ злаковъ, значительно болѣе показаннаго въ таблицѣ.

Обезпеченіе народнаго продовольствія по отдѣльнымъ уѣздамъ Области, сообразно числу душъ въ каждомъ, представляется въ слѣдующемъ видѣ. На каждаго жителя причитается пшеницы: въ Мангишлакскомъ уѣз-

*) Потребное для прокормленія одного человѣка въ теченіе года количество пшеницы мы приняли въ 11 пудовъ.

дѣ—почти 2 фунта, въ Красноводскомъ—3 пуда, въ Асхабадскомъ—$3^2/_3$ пуда, въ Тедженскомъ—$30^1/_3$ пудовъ и въ Мервскомъ—16 пудовъ.

Такимъ образомъ, наибольшимъ избыткомъ хлѣба отличается Тедженскій уѣздъ, за нимъ слѣдуетъ Мервскій; Асхабадскій и Красноводскій уѣзды даютъ на каждаго жителя лишь $^1/_3$ и $^1/_4$ потребнаго имъ количества; Мангишлакскій же уѣздъ своего хлѣба, можно сказать, совсѣмъ не имѣетъ, а долженъ пріобрѣтать его покупкой въ сосѣднихъ съ нимъ Уральской области и Хивинскомъ ханствѣ.

Въ общемъ же надо прійти къ заключенію, что Закаспійская Область вполнѣ обезпечиваетъ потребнымъ количествомъ продовольствія все свое населеніе, такъ какъ при разсчетѣ мы не принимали во вниманіе остальныхъ видовъ хлѣбныхъ злаковъ, какъ-то: ячменя, джугары, риса и проса, которые въ общей сложности даютъ 1001688 пудовъ, т. е. еще почти по 3 пуда на каждаго жителя.

Мельницы. Въ Закаспійской Области считается 281 мельница, изъ которыхъ 1 паровая и 280 водяныхъ

Нижеслѣдующая таблица показываетъ распредѣленіе мельницъ по уѣздамъ, число поставовъ и ежемѣсячную производительность ихъ.

Названія уѣздовъ.	Число.		Ежемѣсячная производительность всѣхъ мельницъ въ пудахъ.	ПРИМѢЧАНІЕ.
	Мельницъ.	Поставовъ		
Мангишлакскій .	Свѣдѣній не имѣется			
Красноводскій . .	28	29	25800	
Асхабадскій . .	137	141	120400	1 паровая.
Тедженскій . . .	29	29	20250	
Мервскій . . .	87	87	124560	40 не дѣйствуютъ.
Всего	281	286	291010	

Всѣ означенныя мельницы принадлежатъ частнымъ лицамъ.

Наиболѣе крупныя въ Области, по количеству перемалываемаго зерна, слѣдующія мельницы:

1). паровая мельница товарищества „Арцахъ", находящаяся въ городѣ Асхабадѣ, имѣетъ 3 постава и перемалываетъ ежемѣсячно 18000 пудовъ;

2). водяная мельница мѣщанина Ивана Бородина, находящаяся въ 3½ верстахъ отъ г. Асхабада, имѣетъ 3 постава и перемалываетъ ежемѣсячно 12000 пудовъ;

3). водяная мельница текинца Даулетъ-Онъ-Беги Джафарова, въ аулѣ Асхабадъ, съ однимъ поставомъ, перемалываетъ ежемѣсячно 2500 пудовъ;

4). водяная мельница текинца Гумбетъ-Эвезъ Нефесова, въ 3 верстахъ отъ г. Асхабада, имѣетъ одинъ поставъ и ежемѣсячную производительность въ 2500 пудовъ;

5). водяная мельница текинца Аманъ-Ніязъ Сарыева, съ однимъ поставомъ, находится въ 7 верстахъ отъ г. Асхабада и перемалываетъ ежемѣсячно 2000 пудовъ;

6). водяная мельница текинца Барабай-ханъ Сахарова, съ однимъ поставомъ, въ 4 верстахъ отъ г. Асхабада, имѣетъ ежемѣсячную производительность въ 2000 пудовъ;

7). водяная мельница текинца Казакъ Оразова, съ однимъ поставомъ, въ 4½ верстахъ отъ г. Асхабада, перемалываетъ ежемѣсячно 2000 пудовъ;

8). водяная мельница текинца Сары Баташева, съ однимъ поставомъ, въ 7 верстахъ отъ г. Асхабада, имѣетъ мѣсячную производительность въ 2000 пудовъ.

Хлопководство.

Хлопководство начало развиваться въ предѣлахъ Закаспійской Области лишь съ 1890 года въ видѣ самостоятельной отрасли сельскаго хозяйства, развиваясь съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе. Этому способ-

ствовали разныя мѣры, принимаемыя администраціей Области, какъ-то: разрѣшеніе нѣкоторымъ фирмамъ русскихъ хлопководовъ раздавать населенію сѣмена американскаго хлопка и денежныя ссуды подъ будущій урожай, а также раздача самой администраціей безплатно населенію сѣменъ американскаго хлопка, наемъ опытныхъ учителей (хлопковыхъ надзирателей) для наблюденія за посѣвами туземцевъ и привлеченіе аульныхъ старшинъ къ присмотру за тѣмъ, чтобы выдаваемыя населенію сѣмена были посѣяны.

По уѣздамъ Области занятіе хлопководствомъ представляется въ слѣдующемъ видѣ.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ хлопокъ вовсе не разводится.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ хлопокъ разводится въ *Чикишлярскомъ* и *Каракалинскомъ* приставствахъ. Въ первомъ изъ нихъ хлопокъ (мѣстный и переродъ американскаго) засѣвается по низовьямъ рѣки Атрека, и площадь посѣвовъ увеличивается съ каждымъ годомъ, такъ какъ хлопководство даетъ хорошій доходъ.

Посѣвы хлопка производятся здѣсь въ Мартѣ и Апрѣлѣ, а сборъ въ концѣ Іюля и въ Августѣ.

Въ 1894 году собрано хлопка 6800 пудовъ. Надо замѣтить, что, по отзывамъ покупателей, чикишлярскій хлопокъ по качеству не уступаетъ лучшимъ сортамъ, но, къ сожалѣнію, туркмены—іомуды не усвоили еще правильныхъ пріемовъ сбора американскаго хлопка, который долженъ быть непрерывно собираемъ по мѣрѣ созрѣванія и раскрытія коробочекъ, почему ихъ хлопокъ бываетъ загрязненъ землею и соромъ, что значительно уменьшаетъ его цѣнность.

Въ Каракалинскомъ приставствѣ разводится хивинскій хлопокъ, преимущественно для мѣстнаго потребленія; онъ сѣется немного ранѣе яровой пшеницы

и поливается два раза во время вегетаціоннаго періода: 1) черезъ 40 дней послѣ посѣва и 2) передъ цвѣтеніемъ; кромѣ того, передъ посѣвомъ на поле напускается вода.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ въ прежнее время разводился преимущественно хивинскій хлопокъ, но въ послѣдніе годы начинаетъ постепенно прививаться и культура американскаго, вытѣсняющаго хивинскій. Посѣвы хлопка происходятъ здѣсь въ серединѣ Марта, а сборъ въ Сентябрѣ и Октябрѣ мѣсяцахъ. Орошеніе хлопковыхъ плантацій происходитъ въ общую очередь наравнѣ съ другими посѣвами. Въ 1894 году въ уѣздѣ собрано 39044 пуда хлопка.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ засѣвается хивинскій хлопокъ, посѣвы котораго происходятъ въ Мартѣ и началѣ Апрѣля, а сборъ въ концѣ Августа и въ началѣ Сентября. Въ послѣдніе годы дѣлались опыты культуры сѣменъ американскаго хлопка въ *Атекскомъ* и *Серахскомъ* приставствахъ; въ первомъ изъ нихъ опыты дали хорошіе результаты, во второмъ же—совсѣмъ не удались. Сборъ хлопка во всемъ уѣздѣ въ 1894 году составлялъ 29247 пудовъ.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ хлопководство сдѣлало наибольшіе успѣхи, сравнительно съ другими уѣздами Области; этому весьма благопріятствуютъ климатическія и почвенныя условія. Сильныя жары въ продолженіи вегетаціоннаго періода обезпечиваютъ полное и скорое созрѣваніе позднихъ сортовъ, дающихъ волокно самаго хорошаго качества; отсутствіе раннихъ осеннихъ дождей, обыкновенныхъ въ Чикишлярскомъ и Каракалинскомъ приставствахъ, оббивающихъ волокно и грязнящихъ его, что понижаетъ цѣнность хлопка, даетъ возможность разсчитывать на однообразныя, по качеству волокна,

сборы; самая примѣсь солей въ лессовой почвѣ уѣзда, не уменьшая урожайности хлопка, даетъ болѣе тонкое и нѣжное волокно.

Въ уѣздѣ культивируется, какъ американскій, такъ и азіятскіе сорта хлопка. Азіятскій хлопокъ сѣется двухъ сортовъ: „гуза-мякка“ (красно-желтоватый) и „гуза-сефидъ“ (бѣлый). Сѣмена этихъ сортовъ, вывезенныя изъ Бухары и Персіи, благодаря перечисленнымъ выше благопріятнымъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ, переродились къ лучшему, такъ что мервская „гуза“ (хлопокъ-сырецъ) выше бухарской и персидской по качеству, длинѣ и крѣпости волокна; къ тому же азіятскій хлопокъ созрѣваетъ здѣсь быстрѣе, чѣмъ въ сосѣднихъ Бухарѣ и Персіи. Тѣмъ не менѣе волокно азіятскаго хлопка, даже мервскаго, значительно уступаетъ по качеству волокну американскихъ сортовъ. Опыты посѣвовъ послѣднихъ увѣнчались здѣсь полнымъ успѣхомъ; испытанія показали, что американскій хлопокъ, даже самыхъ нѣжно-волокнистыхъ сортовъ, даетъ въ мѣстной культурѣ волокно, ничѣмъ не уступающее американскому.

Въ 1894 году во всемъ уѣздѣ собрано 126940 пудовъ хлопка.

Такимъ образомъ, вся Область дала въ этомъ году 205631 пудъ хлопка, что, по сравненію съ 1890 годомъ, составляетъ десятерное количество.

Для очистки хлопка въ Области имѣется три хлопкоочистительныхъ завода: два въ г. Мервѣ и одинъ близъ желѣзнодорожной станціи Геокъ-Тепе. Въ г. Асхабадѣ устроенъ обширный складъ для хлопка, при которомъ предполагается соорудить паровой хлопкоочистительный заводъ.

Въ теченіе 1890—1894 годовъ со станцій Закаспійской военной желѣзной дороги отправлено мѣстнаго

хлопка во внутреннія губерніи Россіи количество, показанное въ нижеслѣдующей таблицѣ:

НАЗВАНІЯ СТАНЦІЙ.	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.	Всего.
	Въ пудахъ.					
Мервъ	3000	3000	5000	23000	39000	73000
Асхабадъ	—	—	—	—	6000	6000
Геокъ-Тепе	—	—	—	—	5000	5000
Итого	3000	3000	5000	23000	50000	84000

Такимъ образомъ, количество вывозимаго хлопка ежегодно увеличивается, что даетъ возможность надѣяться, что культура этого цѣннаго растенія упрочилась и обѣщаетъ сдѣлаться одной изъ важныхъ отраслей сельскаго хозяйства Области.

Садоводство и огородничество. Виды произрастающихъ въ Области фруктовыхъ деревьевъ и огородныхъ овощей.

До покоренія края русскими, садоводство почти отсутствовало, если не считать большого количества фруктовыхъ деревьевъ и виноградныхъ лозъ, плоды которыхъ предназначались исключительно для собственнаго употребленія. Отсутствіе садовъ въ то время легко объясняется наклонностью туркменъ къ кочевой и разбойничьей жизни. Да и можно ли было ожидать развитія садоводства у народа, который въ числѣ своихъ поговорокъ имѣетъ и такую: „настоящій туркменъ не нуждается ни въ тѣни деревьевъ, ни въ сѣни власти“.

Вотъ послѣ покоренія края, когда туркмену пришлось отъ привольной жизни кочевника и аламанщика перейти къ жизни мирнаго и дисциплинированнаго гражданина, когда поневолѣ ему приходится добывать средства къ жизни честными путями, только тогда туркменъ начинаетъ заниматься многими такими отраслями

сельскаго хозяйства, которыя имъ прежде совершенно игнорировались; къ тому же появился и спросъ со стороны пришлаго населенія. Но и здѣсь администраціи пришлось долго бороться съ косностью населенія, и садоводство начало развиваться лишь съ 1890 года, когда населенію было вмѣнено въ обязанность сажать деревья по усадьбамъ и вдоль арыковъ, для чего имъ выдавались и продолжаютъ выдаваться черенки плодовыхъ деревьевъ и чубуки виноградныхъ лозъ.

Въ настоящее время садоводство по уѣздамъ Области представляется въ слѣдующемъ видѣ.

Въ *Мангышлакскомъ* уѣздѣ сады имѣются лишь около форта Александровскаго въ числѣ пяти, но изъ нихъ пока только одинъ даетъ сборъ фруктовъ, въ остальныхъ же деревья еще слишкомъ молоды. Въ послѣднее время начались посадки фруктовыхъ деревьевъ въ ущельяхъ горъ Кара-тау. Виноградъ въ уѣздѣ не разводится.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ садоводство возможно и существуетъ лишь въ *Каракалинскомъ* приставствѣ, въ которомъ къ 1-му Января 1895 года числилось до 250 садовъ; въ нихъ культивируются яблони, абрикосовыя, персиковыя и гранатовыя деревья, а также виноградъ. Всѣ фрукты потребляются преимущественно на мѣстѣ.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ развитіе садоводства преимущественно замѣтно въ аулахъ Дурунскаго приставства, въ которыхъ культивируются яблони, абрикосы, персики, сливы и виноградъ. Въ уѣздѣ разводится въ особенности много винограда разныхъ сортовъ. Впрочемъ, мѣстные сады уѣзда еще не даютъ столько плодовъ, чтобы удовлетворять потребностямъ пришлаго населенія, а потому значительное количество фруктовъ привозится изъ Персіи.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ сады имѣются въ *Атекскомъ* и *Серахскомъ* приставствахъ; въ первомъ изъ нихъ са-

ды даютъ фрукты, потребляемые мѣстнымъ населеніемъ; во второмъ деревья молоды и плоды только начинаютъ давать.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ садоводство наиболѣе процвѣтаетъ въ Мервскомъ оазисѣ; менѣе значительно въ приставствахъ. Изъ фруктовыхъ деревьевъ въ садахъ преимущественно выращиваются: персики красные и бѣлые, абрикосы разныхъ сортовъ, яблоки и виноградъ.

Винодѣліемъ въ Области занимаются армяне и грузины въ Асхабадѣ, Артыкѣ, Серахсѣ и Тахта-Базарѣ. Въ теченіе 1894 года выдѣлано всего около 6000 ведеръ краснаго и бѣлаго вина, но не особенно удовлетворительнаго качества.

Свѣдѣніе о количествѣ посаженныхъ фруктовыхъ деревьевъ и виноградныхъ лозъ помѣщено въ *приложеніи № 13*.

Огородничество находилось въ былыя времена въ такомъ же положеніи, какъ и садоводство; туркмены занимались исключительно разведеніемъ бахчей, на которыхъ воздѣлывались арбузы и дыни, въ особенности вторыя, составляющія любимую пищу жителей.

Съ занятіемъ края русскими, огородничество начинаетъ постепенно увеличиваться и совершенствоваться; въ настоящее время огородничество существуетъ въ значительныхъ размѣрахъ не только вблизи русскихъ поселеній и стоянокъ войскъ, но даже и въ отдаленныхъ отъ нихъ аулахъ для собственнаго потребленія туземцевъ. Въ Области разводятся въ настоящее время слѣдующіе виды огородныхъ овощей: капуста, картофель, дыни, арбузы, огурцы, тыквы разныхъ сортовъ, бураки, морковь, лукъ, красный перецъ, кукуруза, машъ (родъ фасоли), баклажаны, свекла, редисъ, шпинатъ и

бобы. Посадки капусты, привозившейся прежде для довольствія войскъ изъ г.г. Астрахани и Самарканда, нынѣ вполнѣ обезпечиваютъ потребность въ ней войскъ и пришлаго населенія; посадки же картофеля еще не всюду даютъ хорошіе результаты, а потому его пока много еще получается изъ Персіи и г. Самарканда.

Наибольшимъ развитіемъ огородничества отличаются Асхабадскій и Мервскій уѣзды, какъ пункты сосредоточенія войскъ и большинства пришлаго населенія.

Шелководство. Шелководство также постепенно начинаетъ развиваться, благодаря увеличенію посадокъ тутовыхъ деревьевъ, безплатной раздачѣ населенію оздоровленной грены и благопріятнымъ для шелководства климатическимъ условіямъ.

Въ 1892 году при школѣ садоводства въ с. Каши (близъ г Асхабада) учреждена опытная шелководственная станція, добывающая оздоровленную грену, какъ для собственныхъ надобностей, такъ и для безплатной раздачи ея населенію.

Шелководство и до настоящаго времени, хотя и значительно улучшилось, всетаки стоитъ на низкой степени развитія и представляетъ собою не болѣе, какъ мелкій кустарный промыселъ.

Мѣстный шелкъ невысокаго достоинства и его настолько мало, что издѣлія изъ него не удовлетворяютъ нуждъ собственной потребности. Весь размотанный шелкъ идетъ на тканье матеріи для халатовъ, такъ называемой „аладжа“, и рода канауса, невысокаго достоинства, употребляемаго обыкновенно для женскихъ костюмовъ. Выводомъ и выкормкой червей занимаются преимущественно женщины и дѣти. Способъ вывода, ухода и выкармливанія червей крайне простъ и не совершененъ, что и служитъ главною причиною слабаго развитія шелководства. Почти вполнѣ отсутствуетъ всякое наблюде-

ніе за состояніемъ здоровья червей и не обращается особеннаго вниманія на вредъ, происходящій отъ совмѣстной выкормки больныхъ червей вмѣстѣ съ здоровыми. Вслѣдствіе этого уже на слѣдующій годъ получается настолько зараженная грена, что выводъ червей не можетъ быть вполнѣ доведенъ до конца, и большая часть ихъ вымираетъ.

Съ теченіемъ времени, когда туземецъ научится правильному уходу за червями, когда явится достаточное количество тутовыхъ деревьевъ, когда, кромѣ помощи со стороны администраціи, заключавшейся пока въ раздачѣ на опытъ лучшаго качества шелковичныхъ сѣменъ, явятся обученные этому дѣлу въ школѣ садоводства въ с. Каши туземцы—шелководы, тогда можно надѣяться, что шелковое производство въ Закаспійской Области разовьется и займетъ видное мѣсто въ экономической дѣятельности населенія.

По свѣдѣніямъ уѣздныхъ начальниковъ, въ 1894 году въ Области получено шелка всего около 150 пудовъ, причемъ наибольшее развитіе шелководство получило въ Асхабадскомъ уѣздѣ; затѣмъ слѣдуютъ Мервскій оазисъ, Каракалинское и Атекское приставства.

Скотоводство. Количество домашнихъ животныхъ. Замѣтки о мѣстной производительности сухого фуража.

Скотоводство вмѣстѣ съ земледѣліемъ являются главными отраслями хозяйства туземцевъ. Обширныя пастбища, кочевой образъ жизни части населенія и возможность держать скотъ на подножномъ корму даже и зимою—все это не могло не способствовать развитію скотоводства. Разведеніе верблюдовъ, лошадей, овецъ и барановъ давало все необходимое для несложнаго обихода туркмена—кочевника и составляло основаніе этой отрасли хозяйства. Даже и теперь, съ переходомъ къ болѣе осѣдлому и мирному образу жизни, скотоводство въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Области, какъ, напримѣръ, въ Мангишлакскомъ уѣздѣ, большей части Красно-

водскаго уѣзда и въ Пендинскомъ приставствѣ, не уступитъ своего первенствующаго значенія другимъ отраслямъ сельскаго хозяйства. Только недостатокъ воды, т. е. колодцевъ, разсѣянныхъ среди пастбищъ, можетъ вліять неблагопріятно на развитіе скотоводства, хотя и въ этомъ отношеніи принимаются серьезныя мѣры, какъ администраціей, такъ и самимъ заинтересованнымъ въ этомъ населеніемъ: устраиваются новые родники, колодцы и керизы, разработываются старые, подвергшіеся во времена аламановъ разрушенію.

Кромѣ сказаннаго, на скотоводство неблагопріятно вліяютъ случающіяся иногда холодныя зимы, которыя,

при неустройствѣ загоновъ для стадъ и при отсутствіи заготовокъ корма на зиму, губятъ скотъ во множествѣ. Такъ, зимой 1890—1891 г.г. отъ холодовъ, большихъ снѣговъ и вытекающей отсюда безкормицы падежи скота произвели большія опустошенія почти повсемѣстно въ предѣлахъ Области. Къ счастью, такія суровыя зимы, по заявленію туземцевъ, бываютъ очень рѣдко, одинъ разъ въ 40 лѣтъ.

Количество разнаго рода домашнихъ животныхъ за время съ 1890 по 1894 годъ включительно, по отчетамъ уѣздныхъ начальниковъ, въ каждомъ уѣздѣ Области видно изъ слѣдующей таблицы.

Годы. / Виды домашняго скота. / Названія уѣздовъ.	1890 годъ.					1891 годъ.				
	Овецъ, барановъ и козъ.	Верблюдовъ.	Лошадей.	Крупнаго рогатаго скота.	Ишаковъ (ословъ).	Овецъ, барановъ и козъ.	Верблюдовъ.	Лошадей.	Крупнаго рогатаго скота.	Ишаковъ.
Мангишлакскій	362800	27000	51175	700	—	733828	60132	60014	780	—
Красноводскій.	350000	32000	6000	4000	—	249654	34874	4720	2276	—
Асхабадскій	300000	17400	4000	6000	830	290176	19413	2414	4527	73
Тедженскій.	89500	1700	2080	1400	700	170729	4532	6089	4728	177
Мервскій	788000	13400	14650	22060	9700	522511	15012	14747	23634	957
Итого въ Области . .	1890300	91500	77905	34100	11230	1966898	133963	87984	35945	1208

Годы. / Виды домашняго скота. / Названія уѣздовъ.	1892 годъ.					1893 годъ.					1894 годъ.				
	Овецъ, барановъ и козъ.	Верблюдовъ.	Лошадей.	Крупнаго рогатаго скота.	Ишаковъ.	Овецъ, барановъ и козъ.	Верблюдовъ.	Лошадей.	Крупнаго рогатаго скота.	Ишаковъ.	Овецъ, барановъ и козъ.	Верблюдовъ.	Лошадей.	Крупнаго рогатаго скота.	Ишаковъ.
Мангишлакскій	194804	39168	42573	486	—	529813	41741	41632	406	—	553052	44443	43506	461	—
Красноводскій.	290753	38463	4958	2787	1004	373400	47413	8743	4722	1436	563331	78149	11528	4575	2034
Асхабадскій	310905	25097	3705	4014	864	349160	25795	3124	5829	835	362757	27065	3368	6676	1135
Тедженскій.	220083	5384	6653	6159	2107	231328	4696	5828	6725	1740	234500	4800	5840	7200	1780
Мервскій	669361	14456	15043	25933	9553	783580	15132	16353	25676	10260	854200	14409	17015	26813	11848
Итого въ Области . .	1985906	122568	72932	39379	13528	2267281	134777	75680	43358	14271	2567840	168866	81257	45725	16787

Таблица эта указываетъ, что количество каждаго рода домашнихъ животныхъ постоянно изъ года въ годъ увеличивается.

По сравненію съ 1890 годомъ, число домашнихъ животныхъ увеличилось въ 1894 году: овецъ на 13,6%, верблюдовъ—18,4%, лошадей—10,4%, крупнаго рогатаго скота—13,4% и ишаковъ—14,8%.

Наибольшее увеличеніе дали верблюды и ишаки, самыя необходимыя животныя въ домашнемъ обиходѣ туземца при нынѣшнихъ условіяхъ его быта; затѣмъ слѣдуютъ овцы и крупный рогатый скотъ и, наконецъ, послѣднее мѣсто занимаютъ лошади.

Перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію каждой отрасли скотоводства отдѣльно

Первое мѣсто между всѣми отраслями скотоводческаго хозяйства принадлежитъ безспорно *овцеводству*. Какъ видно изъ приведенной выше таблицы, къ концу 1894 года въ Области числилось 2.567,840 головъ овецъ, барановъ и козъ.

Изъ уѣздовъ первое мѣсто занимаетъ Мервскій, затѣмъ, по количеству овецъ, слѣдуютъ Красноводскій, Мангишлакскій, Асхабадскій и Тедженскій.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ преобладаетъ перерожденная порода *майменинской* простой степной овцы, отличающаяся большимъ ростомъ, костистостью, способностью быстро откармливаться и очень вкуснымъ мясомъ; шерсть ея длинна, груба и для выдѣлки тонкихъ суконъ не годится. За нею слѣдуетъ овца *курдючная*, породъ арабской, съ курдюкомъ до 30 фунтовъ и болѣе; она отличается меньшимъ ростомъ, чѣмъ майменинская. Затѣмъ разводится въ Пендинскомъ приставствѣ еще *каракульская* порода овецъ, исключительно для выдѣлки курпеевъ (смушковъ).

Всѣ эти породы овецъ не прихотливы на кормъ и не склонны къ заболѣванію разными болѣзнями. Продолжительность жизни мервскихъ овецъ до 6 лѣтъ, причемъ на третью весну онѣ даютъ уже приплодъ. Средняя стоимость овецъ разныхъ породъ слѣдующая: курдючной—отъ 2 руб. 50 коп. до 4 рублей, майменинской—до 5 рублей и каракульской—до 6 рублей.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ, въ раіонѣ внѣ приставствъ, разводятся овцы преимущественно *киргизской* породы, довольно крупныя, отличающіяся вкуснымъ мясомъ и крупнымъ курдюкомъ, вѣсъ котораго доходитъ до 30 фунтовъ. Киргизская овца въ двѣ стрижки даетъ до 5 фунтовъ шерсти.

Въ *Чикишлярскомъ* приставствѣ имѣются овцы разныхъ породъ: *іомудскія*—небольшого роста, съ курдюкомъ; преимущественно же *смѣшанныя*, персидской породы съ мѣстною; отъ этой смѣси выработалась *степная* овца (по-іомудски „далакъ"), съ большимъ курдюкомъ и невысокаго качества шерстью, которой получается отъ одной овцы отъ 2 до 3 фунтовъ.

Въ *Каракалинскомъ* приставствѣ разводятся овцы *гокланской* породы, небольшія и почти безъ курдюка; кромѣ того, овцы *горной* породы (курдскія), отличающіяся хорошимъ качествомъ шерсти и мяса. Гокланскія овцы даютъ до 5 фунтовъ шерсти въ двѣ стрижки.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ разводятся овцы *степной киргизской* породы, о которой сказано выше.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ разводится преимущественно *текинская* порода овецъ, извѣстная подъ именемъ *„хорчи"*. Это довольно крупная овца, съ хорошимъ курдюкомъ, неприхотливая къ корму, легко жирѣющая, съ рыжеватою шерстью средняго качества.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ, въ раіонѣ внѣ приставствъ, разводятся овцы, какъ *текинской* породы *„хорчи"*, такъ

и *сарыкской*, извѣстной подъ названіемъ „*сарыкъ*“. Послѣдняя порода крупнѣе текинской, но во всемъ остальномъ совершенно сходна съ нею.

Въ *Атекскомъ* и *Серахскомъ* приставствахъ встрѣчаются овцы трехъ породъ: *текинской*, *сарыкской* и *персидской*. Послѣдняя порода, извѣстная подъ названіемъ „*аймакъ*“, бѣлаго цвѣта, съ черною мордою и такого же цвѣта ногами, даетъ очень цѣнную бѣлую шерсть хорошаго качества.

Второе мѣсто по численности въ скотоводческомъ хозяйствѣ туземцевъ Области занимаютъ *верблюды*; по экономическому же значенію въ быту, какъ кочевого, такъ и осѣдлаго туземнаго населенія, верблюду безспорно принадлежитъ первенствующее мѣсто: онъ перевозитъ самого кочевника и его домашній скарбъ при перекочевкахъ; онъ не можетъ быть замѣненъ никакимъ другимъ вьючнымъ животнымъ для передвиженія товаровъ чрезъ пустыни Средней Азіи; наконецъ, онъ даетъ шерсть, молоко, мясо, кожу и даже хорошее топливо,— свой пометъ („кизякъ“). Не удивительно поэтому, что туземцы высоко цѣнятъ верблюда и ухаживаютъ за нимъ часто такъ же старательно, какъ и за лошадью.

По количеству верблюдовъ уѣзды Области располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: Красноводскій, Мангишлакскій, Асхабадскій, Мервскій и Тедженскій.

Въ Закаспійской Области имѣются верблюды двухъ породъ: *одногорбые* („*наръ*“) и *двугорбые* („*атанъ*“). Первые отличаются большимъ ростомъ, толстыми ногами, хорошо развитою мускулатурою, силою, выносливостью и длинною темнобурою шерстью. Они поднимаютъ значительныя тяжести, до 14 - 16 пудовъ вѣсомъ; по ровной же дорогѣ вполнѣ развившійся верблюдъ можетъ нести вьюкъ до 20 пудовъ вѣсомъ.

Вторые („атанъ“) меньше ростомъ, значительно слабѣе въ работѣ и бѣднѣе шерстью; онъ можетъ поднять не болѣе 16 пудовъ; чаще же 10—12 пудовъ.

Въ Асхабадскомъ, Тедженскомъ и Мервскомъ уѣздахъ разводятся исключительно нары; въ Красноводскомъ же и Мангишлакскомъ уѣздахъ встрѣчаются, какъ тѣ, такъ и другіе.

Коневодство занимаетъ третье мѣсто въ хозяйствѣ туземца, причемъ замѣчено, что въ послѣднее время кровный, отличающійся высокими качествами, туркменскій конь верхового сорта („атъ“) уступаетъ мѣсто, въ силу измѣнившихся условій жизни туземца, лошади менѣе цѣнной, безпородной, но болѣе пригодной для мирнаго дѣла землепашца и торговца; этотъ сортъ рабочей лошади называется по-туркменски „яби“.

Знаменитыя туркменскія скаковыя лошади произошли отъ помѣси мѣстныхъ породъ съ арабскими. Онѣ отличаются высокимъ ростомъ, отъ 3 до 5 вершковъ, и имѣютъ тонкія сухія ноги; корпусъ, соотвѣтственно росту, тонокъ; грудь узкая; шея тонкая, длинная и прямая; голова довольно большая и не всегда имѣетъ чистоту и грацію кровнаго арабскаго коня; хвостъ жидокъ; грива весьма рѣдкая и къ тому же ее выстригаютъ.

У туркменъ нѣтъ табуновъ, и лошади ихъ воспитываются при кибиткахъ; почему, находясь всегда среди людей, туркменская лошадь дѣлается въ высшей степени ручна, послушна и понятлива. Туркменская лошадь верхового сорта имѣетъ слѣдующіе аллюры:

1). обыкновенный шагъ, вообще крупный и у немногихъ съ наклонностью къ проѣзду;

2). мелкую рысь, довольно безпокойный аллюръ;

3). крупную рысь, весьма мало употребляемую туркменами, почему у туркменскихъ лошадей этотъ аллюръ мало выработанъ и часто не имѣетъ желательной пол-

ноты и отчетливости; впрочемъ, недостатокъ этотъ въ теченіе весьма небольшого времени и путемъ нѣсколькихъ неутомительныхъ проѣздовъ легко поправимъ;

4) галопъ, самый любимый и болѣе всего употребляемый туркменами аллюръ, почему у туркменскихъ лошадей существуетъ множество оттѣнковъ галопа отъ собраннаго до настоящаго карьера. Галопомъ эти лошади ѣздятъ весьма быстро, но съ мѣста рѣдкая изъ нихъ бросается въ карьеръ; зато проскакать безъ отдыха нѣсколько десятковъ верстъ для нея не составляетъ особеннаго затрудненія.

По количеству лошадей уѣзды Области располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: Мангишлакскій, Мервскій, Красноводскій, Тедженскій и Асхабадскій.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ преобладаютъ лошади простой киргизской породы верхового сорта представляющей разновидность монгольской группы лошадей. Ростъ ихъ около 2 аршинъ и не болѣе 2 аршинъ 2 вершковъ; онѣ имѣютъ сухую голову съ широкими скулами, шею умѣренной длины, спину короткую и крѣпкую, ноги толстыя и мохнатыя, но сухія, съ хорошо развитыми мускулами, крѣпкими сухожиліями и связками, копыта невысокія, но прочныя. Вообще эти лошади очень крѣпки, выносливы и легки. Средняя цѣна мангишлакскихъ киргизскихъ лошадей около 30—40 рублей, но лошади съ спокойными ходами и иноходцы цѣнятся значительно дороже, до 100 и болѣе рублей.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ преобладаетъ мелкорослая и малосильная бухарская рабочая и вьючная лошадь, стоимостью до 50 рублей. Хорошія верховыя лошади туркменскихъ кровей почти всѣ на счету; во всемъ уѣздѣ ихъ не болѣе нѣсколькихъ сотъ головъ, и онѣ находятся въ рукахъ богатыхъ людей, цѣнящихъ ихъ очень дорого, въ 200—300 и болѣе рублей. Лошади

Іолатанскихъ и Пендинскихъ сарыковъ по кровности и статямъ уступаютъ текинскимъ; онѣ грубѣе складомъ и не такъ рѣзвы; хорошихъ лошадей верхового сорта мало, и всѣ онѣ принадлежатъ людямъ зажиточнымъ.

Въ послѣднее время въ предѣлахъ Мервскаго уѣзда появились лошади — полукровки, происходящія отъ смѣси текинскихъ производителей верховыхъ сортовъ съ матками рабочихъ породъ, такъ называемыхъ „яби".

Эти полукровки отличаются прекрасными качествами и статями, представляя типъ красивой и сильной рабочей лошади; съ увеличеніемъ числа лошадей этой породы онѣ могутъ явиться прекраснымъ матеріаломъ для ремонтированія полевой артиллеріи Области.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ, въ раіонѣ внѣ приставствъ, преобладаютъ лошади киргизской породы.

Въ *Чикишлярскомъ* приставствѣ имѣются лошади іомудской породы верхового сорта, одинаковыхъ качествъ съ текинской породой; въ настоящее время такихъ лошадей уже небольшое число, и цѣнятся онѣ довольно высоко; лошади же рабочаго сорта („яби") представляютъ помѣсь разныхъ породъ и не отличаются хорошими качествами.

Въ *Каракалинскомъ* приставствѣ имѣются лошади двухъ породъ: туркменской („атъ"), верховыхъ и скаковыхъ статей, цѣнимыя очень высоко, и киркизской (а также хивинской) — „яби", — мелкорослыя, рабочія и вьючныя.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ также преобладаютъ малорослыя, низкопородныя рабочія и вьючныя лошади бухарской и хивинской породъ, оцѣниваемыя въ 25 – 30 и не болѣе 60 рублей за голову.

Кровныхъ туркменскихъ лошадей верхового и скакового сорта остается весьма немного.

Асхабадскій уѣздъ нѣкогда славился лучшими изъ всѣхъ туркменскихъ лошадей — *Ахальскими*, которыя, по общему мнѣнію всѣхъ туркменъ, кровностью, статями и достоинствами превосходятъ лошадей іомудскихъ, сарыкскихъ и другихъ породъ. Въ настоящее же время въ уѣздѣ осталось очень мало хорошихъ верховыхъ лошадей. Собственно коневодствомъ никто изъ туземцевъ уѣзда не занимается, но нѣкоторые имѣютъ породистыхъ кобылицъ, которыхъ случаютъ съ жеребцами текинскихъ кровей въ своихъ или сосѣднихъ аулахъ; за случку платится хозяину до 50 копеекъ и около 1 пуда ячменя. Туркменскія лошади цѣнятся очень высоко, не дешевле 150 и до 400—600 рублей. Кромѣ лошадей туркменской породы, въ уѣздѣ имѣется много лошадей хивинской, киргизской и бухарской породъ, употребляемыхъ въ качествѣ рабочихъ и цѣнимыхъ въ 30—50 рублей.

Крупный рогатый скотъ занимаетъ четвертое мѣсто въ скотоводческомъ хозяйствѣ туземца; держится онъ преимущественно для домашняго обихода; онъ мелокъ, даетъ мало мяса и скудный удой молока. Вслѣдствіе этого, потребность пришлаго населенія въ говядинѣ въ значительной мѣрѣ покрывается пригоннымъ изъ Афганистана и Персіи скотомъ, который крупнѣе и мясистѣе туземнаго.

Въ послѣднее время администраціей принимаются мѣры для улучшенія породы рогатаго скота покупкою для жителей русскихъ поселеній породистыхъ быковъ.

Средняя цѣна быка, продаваемаго на убой, колеблется отъ 15 до 18 рублей за голову, а средняя цѣна хорошей дойной коровы доходитъ до 25 рублей.

По количеству крупнаго рогатаго скота уѣзды Области располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: Мервскій, Тедженскій, Асхабадскій, Красноводскій и Мангишлак-

скій, въ которомъ его имѣется къ 1 Января 1895 года всего 461 голова.

Наконецъ, послѣнее мѣсто занимаютъ *ишаки* (ослы). Они разводятся преимущественно въ Мервскомъ уѣздѣ (11848 головъ) и незамѣнимы въ хозяйствѣ туземца—землепашца по своей крѣпости, выносливости и неприхотливости въ кормѣ.

Въ остальныхъ уѣздахъ ихъ весьма небольшое число: въ Красноводскомъ 2034, Тедженскомъ 1780 и Асхабадскомъ 1135 головъ; въ Мангишлакскомъ же уѣздѣ ихъ совсѣмъ не имѣется.

Средняя цѣна ишака колеблется отъ 10 до 12 рублей.

Степень обезпеченности жителей домашними животными по уѣздамъ Области видна изъ нижепомѣщаемой таблицы, показывающей количество головъ на одну кибитку-семью и составленной по даннымъ за 1894 годъ.

Названія уѣздовъ.	Число семей-кибитокъ.	Овецъ, барановъ и козъ.	Верблюдовъ.	Лошадей.	Крупнаго рогатаго скота.	Ишаковъ.
Мангишлакскій	12471	44,35	3,57	3,41	0,04	—
Красноводскій	7888	71,42	10	1,46	0,58	0,25
Асхабадскій	11677	31,06	2,32	0,28	0,57	0,09
Тедженскій	8435	27,80	0,57	0,69	0,85	0,21
Мервскій	29135	29,32	0,49	0,58	0,92	0,41
Вся Область . . .	69606	36,9	2,42	1,17	0,66	0,24

Таблица эта показываетъ, что по обезпеченности разнаго рода домашними животными одной кибитки—семьи уѣзды Области располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ:

а). *овцами, баранами и козами*—Красноводскій, Мангишлакскій, Асхабадскій, Мервскій и Тедженскій;

б). *верблюдами*—Красноводскій, Мангишлакскій, Асхабадскій, Тедженскій и Мервскій;

в). *лошадьми*—Мангишлакскій, Красноводскій, Тедженскій, Мервскій и Асхабадскій;

г). *крупнымъ рогатымъ скотомъ*—Мервскій, Тедженскій, Красноводскій, Асхабадскій и Мангишлакскій;

д). *яшаками*—Мервскій, Красноводскій, Тедженскій и Асхабадскій.

Иными словами, Мангишлакскій и Красноводскій уѣзды заключаютъ въ себѣ еще массу кочевниковъ, тогда какъ остальные три уѣзда имѣютъ населеніе болѣе осѣдлое, земледѣльческое.

Къ продуктамъ скотоводства относятся: шерсть овечья и верблюжья, овчины выдѣланныя и невыдѣланныя и разныя кожи невыдѣланныя.

По даннымъ уѣздныхъ начальниковъ за 1893 годъ, продукты скотоводства по отдѣльнымъ уѣздамъ Области распредѣлялись, какъ показано въ нижеслѣдующей таблицѣ.

НАЗВАНІЯ УѢЗДОВЪ.	Шерсти.				Овчинъ.		Кожъ.	
	Количество собранной въ пудахъ.	Стоимость въ рубляхъ.	Количество проданной въ пудахъ.	На сумму рублей.	Число штукъ.	Стоимость въ рубляхъ.	Число штукъ.	Стоимость въ рубляхъ.
Мангышлакскій .	41595	131062	31948	109647	50235	27537	12310	16248
Красноводскій. .	30720	88955	16811	54248	57855	19343	2973	6855
Асхабадскій . .	35870	88000	14345	35360	11925	3271	722	1178
Тедженскій . .	30097	76584	11960	40242	—	—	412	1648
Мервскій . . .	88567	349482	92984	359039	23864	17352	45703	25042
ИТОГО .	226849	734083	168048	598539	143879	67503	62120	50971

Шерсть овечья.

Киргизскія овцы, разводимыя въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ и въ раіонѣ внѣ приставствъ *Красноводскаго*

уѣзда, даютъ руно до 5 фунтовъ вѣсомъ, но шерсть ихъ грубѣе шерсти овецъ туркменскихъ и персидскихъ. Цѣна на шерсть доходитъ до 2 р.—2 р. 50 коп. за пудъ.

Въ *Чикишлярскомъ* приставствѣ добывается шерсть посредственнаго качества, цѣною до 2 р. 50 коп. за пудъ.

Въ *Каракалинскомъ* приставствѣ разводятся преимущественно горныя овцы курдской породы, дающія шерсть высокой доброты, цѣна на которую доходитъ до 3 р. 50 коп. за пудъ.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ овецъ стригутъ два раза въ годъ—весною и осенью. Шерсть осенней стрижки добротнѣе и цѣнится выше шерсти, снятой весною. Цѣна шерсти отъ 2 р. до 2 р. 50 коп. за пудъ.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ, въ раіонѣ внѣ приставствъ, и въ *Атекскомъ* приставствѣ съ овецъ текинской и сарыкской породъ добывается шерсть средняго качества, ярко-рыжаго цвѣта; эти породы даютъ шерсть на второмъ году отъ рожденія, и руно (немытое) вѣситъ около двухъ фунтовъ. Цѣна шерсти доходитъ до 4 р. за пудъ.

Въ *Серахскомъ* приставствѣ добывается шерсть трехъ сортовъ, по числу разводимыхъ породъ овецъ: „аймакъ", которой добывается очень немного, около 2000 пудовъ, бѣлая, тонкая, цѣнимая выше другихъ сортовъ, до 5 рублей за пудъ; „сарыкъ", ярко-рыжая, средней доброты, цѣнностью до 3 р. за пудъ, и „хорчи", ярко-рыжая, грубѣе предъидущей, стоимостью въ 2 р. за пудъ. 1 пудъ шерсти даютъ: 25 овецъ породы „аймакъ", 16 овецъ породы „сарыкъ" и 15—породы „хорчи".

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ добывается шерсть средняго достоинства, бѣлая, черная и рыжая. Стрижка производится два раза въ годъ, весною и осенью; за обѣ стрижки овца даетъ въ среднемъ 4 фунта шерсти. Для стрижки овецъ употребляютъ не ножницы, а два ножа, руко-

ятки которыхъ связываютъ ремнями; два человѣка держатъ овцу, а третій стрижетъ. При такомъ способѣ стрижки, на съемъ руна съ одной овцы потребуется до 15 минутъ. Шерсть продается обыкновенно немытая, но передъ стрижкою овецъ прогоняютъ чрезъ проточную воду, и такая шерсть, прогонная, цѣнится выше. Обыкновенныя цѣны на шерсть слѣдующія: бѣлую отъ 4 р. 50 коп. до 5 р. 50 коп. за пудъ, черную—до 4 р. 50 коп. и рыжую—до 2 р. 50 коп. за пудъ.

Во всей Области шерсть скупается преимущественно армянами, отчасти же кавказскими татарами, персидскими евреями и текинцами обыкновенно въ аулахъ и сбывается въ Европейскую Россію.

Шерсть верблюжья добывается въ количествѣ значительно меньшемъ, чѣмъ овечья; большая часть ея потребляется на мѣстѣ: она идетъ для набивки зимнихъ одѣялъ и для изготовленія ткани „чекмень“. Пудъ немытой верблюжьей шерсти стоитъ около 3 рублей, а цѣна вымытой и расчесанной доходитъ до 12 р. за пудъ.

Овчины, смушки и козьи шкуры.

Добываемыя въ Области овчины въ значительномъ количествѣ выдѣлываются на мѣстѣ и идутъ на приготовленіе шубъ. Остальныя скупаются армянами и евреями въ сыромъ видѣ, для сбыта въ Европейскую Россію, Бухару и Персію. Козьи шкуры сбываются, главнымъ образомъ, въ Европейскую Россію и отчасти въ Бухару, гдѣ изъ нихъ выдѣлывается замша.

По количеству и качеству добываемыхъ смушковъ (курпеевъ) первое мѣсто принадлежитъ Мервскому уѣзду, гдѣ разводятся овцы каракульской (бухарской) породы. Смушки эти идутъ, главнымъ образомъ, въ Европейскую Россію и частью въ Бухару и Персію. Цѣна за штуку каракульскаго смушка доходитъ до 6 рублей, а овечьихъ и козьихъ сырыхъ шкуръ отъ 25 до 40 коп.

Разныя невыдѣланныя шкуры.

Шкуры коровьи и конскія, главнымъ образомъ, сбываются въ Европейскую Россію и выдѣлываются на мѣстѣ лишь въ небольшомъ количествѣ; верблюжьи же шкуры выдѣлываются почти всѣ на мѣстѣ и идутъ на изготовленіе обуви и бурдюковъ. Сырыя шкуры коровьи и конскія стоютъ въ среднемъ до 1 рубля, а верблюжьи до 2 рублей за штуку.

Изъ неупомянутыхъ здѣсь продуктовъ скотоводства заслуживаетъ вниманія сухой сыръ (по-туркменски «крутъ»), выдѣлываемый изъ козьяго и овечьяго молока; сыръ этотъ можетъ сохраняться неопредѣленное время и употребляется для сдабриванія негодной для питья воды.

Въ заключеніе очерка о скотоводствѣ необходимо упомянуть еще о количествѣ добываемаго сухого фуража.

Выше (на стр. 173) были подробно указаны пастбищныя мѣста, которыя въ теченіе круглаго года даютъ подножный кормъ овцамъ и крупному рогатому скоту, для которыхъ заготовокъ сѣна на зиму не дѣлается; что же касается верблюдовъ, лошадей и ишаковъ, то они тоже большую часть года проводятъ на подножномъ корму и лишь въ теченіе короткой зимы остаются въ аулахъ, причемъ для нихъ заготовляется на это время сухой фуражъ въ видѣ юнжи (клевера), самана, полевого (степного и горнаго) сѣна и колючки для верблюдовъ.

Свѣдѣній о добычѣ полевого сѣна не имѣется, но несомнѣнно, что его заготовляется значительное количество, часть котораго расходуется на кормъ зимою, а часть продается для надобностей войскъ и пришлаго населенія.

Такъ, населенію нѣсколькихъ ауловъ, расположенныхъ въ горной полосѣ Асхабадскаго уѣзда и Кара-

калинскаго приставства, уже нѣсколько лѣтъ тому назадъ выданы косы, которыми они накашиваютъ ежегодно значительное число пудовъ горнаго сѣна (пырея), поставляемаго ими въ сотни, расположенныя на Атрекской линіи, и въ нѣкоторые продовольственные магазины интендантскаго вѣдомства. Пырей заготовляется также жителями русскихъ селеній Асхабадскаго уѣзда и селенія Алексѣевскаго, расположеннаго въ 4 верстахъ отъ Кушкинскаго поста. Равнымъ образомъ туземцами заготовляется много чаира (полевого сѣна) по долинамъ болѣе значительныхъ рѣкъ.

Что касается юнжи (клевера, люцерны), то, по свѣдѣніямъ уѣздныхъ начальниковъ, ея собрано въ 1894 году болѣе 3000000 пудовъ, каковое количество вполнѣ обезпечиваетъ прокормленіе не только лошадей и ишаковъ населенія, но и принадлежащихъ войсковымъ частямъ и пришлому населенію, считая въ годъ на одну лошадь 120 пудовъ юнжи.

Цѣны на юнжу на мѣстѣ покупки не высоки; пудъ стоитъ отъ 15 до 25 коп.; цѣна же пырея и чаира не превышаетъ 10—15 коп. за пудъ.

Кустарная промышленность.

Вся промышленность туземнаго населенія Закаспійской Области, занимающагося обработкой разнаго рода сырыхъ матеріаловъ, имѣетъ характеръ мелкаго кустарнаго производства; всѣ работы выполняются въ кибитсахъ самими кустарями-хозяевами, въ рѣдкихъ случаяхъ имѣющими наемныхъ рабочихъ.

Наиболѣе распространенныя ремесла среди туркменъ суть: сапожное, кожевенное, серебрянныхъ издѣлій, шапочное, ковровое, плотничное, гончарное, мѣдныхъ издѣлій и, наконецъ, мыловаренное.

Встрѣчается еще и оружейное, но число оружейниковъ весьма не значительно; прежде они занимались починкой оружія и выдѣлкой посредственныхъ шашекъ

и ножей, но, съ присоединеніемъ края, дѣятельность ихъ значительно уменьшилась, и большинство совершенно прекратило свои работы.

Искуство всѣхъ этихъ ремесленниковъ находится на низкой степени развитія; издѣлія отличаются грубостью формъ и плохими качествами; объ улучшеніи ихъ туркмены не заботятся, имѣя неприхотливыхъ потребителей изъ мѣстнаго населенія.

Кустари—туземцы всѣхъ перечисленныхъ ремеслъ разбросаны по всей Области, но точныхъ свѣдѣній о количествѣ издѣлій не имѣется, за исключеніемъ издѣлій изъ шерсти.

Первое мѣсто среди кустарной промышленности занимаютъ издѣлія изъ овечьей и верблюжьей шерсти: ковры, паласы, дорожки, переметныя сумы и въ особенности войлоки. Послѣдніе составляютъ необходимую принадлежность каждой кибитки, и производство это въ большей или меньшей степени распространено во всѣхъ уѣздахъ Закаспійской Области и находится исключительно въ рукахъ женщинъ.

Текинскіе ковры, паласы, дорожки и прочія шерстяныя издѣлія, благодаря прочности ткани и красокъ и оригинальности узоровъ, пріобрѣли широкую извѣстность, цѣнятся довольно высоко и нашли отличный сбытъ въ Европейскую Россію и за границу.

Краски для окрашиванія шерстяныхъ, шелковыхъ и бумажныхъ издѣлій пріобрѣтаются туркменами изъ Хивы и Персіи, частью изъ Индіи; одна только желтая краска добывается на мѣстѣ изъ растенія, называемаго „сары чопъ“.

По своимъ качествамъ, шерсть идетъ на разныя производства; такъ: на войлоки идетъ шерсть болѣе низкаго сорта; изъ средняго и высшаго ткутъ дорожки, ковры; изъ верблюжьей—армячину, грубыя сукна, а изъ

самой лучшей верблюжьей шерсти выдѣлываются тонкія сукна для халатовъ.

Козья шерсть чаще всего идетъ на приготовленіе веревокъ. Киргизки Мангишлакскаго уѣзда выдѣлываютъ изъ козьей шерсти войлоки и, кромѣ того, изъ козьяго пуха—шарфы, перчатки, фуфайки, чулки и платки довольно хорошаго качества.

Кромѣ шерстяного производства, выдѣлываются ткани и изъ хлопка мѣстнаго происхожденія, изъ котораго ткутъ бумажныя матеріи, преимущественно бѣлаго цвѣта, такъ называемую бязь, но въ небольшомъ количествѣ, едва достаточномъ для удовлетворенія собственныхъ нуждъ. Бязь обыкновенно расходуется на бѣлье мужчинъ.

Изъ шелка туркменскія и киргизскія женщины искусно вышиваютъ женскіе халаты, покрывала и маленькія шапочки (тюбетейки), которыя носятся мужчинами постоянно и не снимаются даже тогда, когда туземецъ надѣваетъ папаху.

Для болѣе подробнаго обзора шерстяной промышленности туземнаго населенія, разсмотримъ особенности ея по каждому уѣзду отдѣльно.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ на выдѣлку ковровъ, кошемъ и другихъ шерстяныхъ издѣлій употребляется исключительно шерсть осенней стрижки, болѣе тонкая и чистая, чѣмъ шерсть весенней стрижки. Осенняя шерсть вся безъ остатка переработывается мѣстными кустарями и въ продажу не идетъ. Киргизы работаютъ, главнымъ образомъ, кошмы и войлоки, которые отличаются плотностью и прочностью, почему находятъ хорошій сбытъ въ фортѣ Александровскомъ, Хивинскомъ ханствѣ и Уральской области. Выдѣлкою кошемъ занимаются обыкновенно женщины, но для полученія лучшихъ сортовъ требуется помощь мужчинъ; въ одинъ

день шесть человѣкъ могутъ сработать шесть кошемъ. Ковровыя издѣлія выдѣлываются здѣсь только туркменами, въ незначительномъ количествѣ, преимущественно для собственнаго обихода; въ продажѣ ихъ встрѣчается мало, и цѣны на нихъ сравнительно низки, вслѣдствіе плохого качества, что обусловливается грубостью и жесткостью мѣстной шерсти.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ заслуживаютъ вниманія выдѣлываемые въ *Каракалинскомъ* приставствѣ іомудскими женщинами, рода Каррови, паласы (неворсованные ковры), съ мелкими рисунками на темномъ фонѣ, и „намазлыки“ (коврики паласной ткани, постилаемые на землю при совершеніи намаза), довольно красивыхъ и разнообразныхъ узоровъ, причемъ для бѣлаго цвѣта употребляются бумажныя нитки. Эти издѣлія работаются преимущественно для сбыта въ Хиву; стоимость паласовъ около 1 р. 80 коп., а намазлыковъ около 2 р. 40 коп. за квадратный аршинъ.

Въ *Чикишлярскомъ* приставствѣ выдѣлываются ковры и паласы, весьма сходные по рисунку и добротѣ съ издѣліями каракалинскихъ іомудовъ; они скупаются пріѣзжими изъ Тифлиса торговцами, причемъ предпочитаются и выше цѣнятся издѣлія старыя, которыя послѣ чистки и починки въ Тифлисѣ идутъ въ Турцію и Францію. Тонкіе, хорошей работы, старые паласы оплачиваются наравнѣ съ коврами, по 4—5 рублей за квадратный аршинъ.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ ковровое производство не особенно развито; здѣсь болѣе развито производство кошемъ, имѣющихъ болѣе обширное примѣненіе въ хозяйственномъ быту туркмена.

Кромѣ кошемъ, здѣсь выработываются еще веревки изъ дико растущихъ растеній „совдекъ“ и „теке-сакалъ“;

первое представляетъ родъ конопли и растетъ въ ущельяхъ и предгоріяхъ, а второе—родъ льна и растетъ въ пескахъ.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ населеніе занимается выдѣлкой ковровъ, паласовъ и кошемъ, главнымъ образомъ, на удовлетвореніе мѣстныхъ нуждъ. Лучшія кошмы выдѣлываются атинцами, живущими въ Серахскомъ приставствѣ.

Въ *Мервскомъ* уѣздѣ ковровое производство достигло наибольшаго развитія и пріобрѣло особенную извѣстность. Мервскіе ковры весьма хороши по ткани, но оставляютъ желать еще многаго въ отношеніи разнообразія рисунковъ; въ настоящее время туркменки Мервскаго уѣзда начали подражать узорамъ персидскихъ ковровъ, и результаты получаются блестящіе. Новые ковры, сохранивъ свои преимущества по ткани, не уступаютъ по рисункамъ персидскимъ. Благодаря этому, цѣнность мервскаго ковра, при одномъ и томъ же размѣрѣ, превосходитъ цѣнность персидскаго.

Въ *Іолатанскомъ* приставствѣ сарыкскія женщины приготовляютъ простые и узорчатые войлоки; средняя цѣна такого войлока 3—4 рубля, а высшая—доходитъ до 35 рублей. Кромѣ того, сарыкскія женщины ткутъ изъ лучшей верблюжьей и козьей шерсти тончайшее сукно свѣтло-коричневаго и бѣлаго цвѣтовъ на чекмени, которое особенно высоко цѣнится среди персидской знати (кусокъ на одинъ чекмень стоитъ около 60 рублей).

Въ *Пендинскомъ* приставствѣ занимаются выдѣлкою преимущественно кошемъ, которыя отличаются своими достоинствами и цѣнятся довольно высоко. отъ 5 до 10 и болѣе рублей за штуку. Ковры и паласы хотя и приготовляются, но идутъ, главнымъ образомъ, для домашняго обихода; на базаръ не вывозятся, а продаются только на мѣстѣ и по очень высокой цѣнѣ.

По свѣдѣніямъ за 1894 годъ, количество выдѣланныхъ предметовъ изъ шерсти выражается приблизительно въ слѣдующихъ цифрахъ.

Названія уѣздовъ.	Ковровъ.	Паласовъ.	Кошемъ.	Переметныхъ сумъ.	Чуваловъ.	Матерій на халаты и рубахи (кусковъ).	Веревокъ (концовъ въ 5 саж.).	Кафтановъ (суконныхъ).	Шубъ.	Шарфовъ.	Перчатокъ.
Мангишлакскій . .	58	85	12138	125	—	—	—	370	112	1885	3091
Красноводскій . .	63	350	5083	950	—	—	—	—	—	-	—
Асхабадскій . . .	76	303	3625	268	1069	1828	7139	—	—	—	—
Тедженскій	40	28	700	128	316	—	—	—	—	—	—
Мервскій	3301	500	30000	1500	—	—	—	—	—	—	—
Итого. . .	3538	1266	51546	2971	1385	1828	7139	370	112	1885	3091

Рыбные промыслы.

Занятіе рыболовствомъ сосредоточивается исключительно только въ двухъ уѣздахъ Закаспійской Области: Мангишлакскомъ и Красноводскомъ, гдѣ для части населенія рыболовство является главнымъ занятіемъ.

Наловленная рыба, а также продукты ея только частью расходуются на домашнее потребленіе, главнымъ же образомъ, идутъ на продажу разнымъ мѣстнымъ торговцамъ, а въ особенности торговцамъ—промышленникамъ, преимущественно изъ армянъ, пріѣзжающимъ для этой цѣли изъ Астрахани.

По свѣдѣніямъ за 1894 годъ, вывозъ рыбы и рыбныхъ продуктовъ по каждому уѣзду выражается слѣдующимъ количествомъ пудовъ:

Названія промысловъ. / Наименованіе рыбнаго товара.	Мангишлакскаго уѣзда. Николаевское поселеніе.	Мангишлакскаго уѣзда. Острова Долгіе.	Мангишлакскаго уѣзда. Туркменскіе берега.	Красноводскаго. Красноводскіе берега.	ВСЕГО.
Рыбы красной и частиковой . . .	23918	14560	24030	55390	117898
Икры разной	400	546	8	390	1344
Клею рыбьяго.	75	36	66	204	381
Вязиги	64	35	54	133	286
Рыбьяго жира	—	—	—	380	380
Итого . . .	24457	15177	24158	56497	120289

Кромѣ означеннаго въ таблицѣ, большое количество рыбы ушло на потребности мѣстнаго населенія.

Число лодокъ и рыболовныхъ снастей къ 1 Января 1894 года у рыбаковъ *Мангишлакскаго* полуострова и жителей селенія Петровскаго было слѣдующее:

Какихъ уѣздовъ.	Названія поселеній.	Лодокъ. Кусовыхъ.	Лодокъ. Подъѣздныхъ и подчалковъ.	Лодокъ. Бударъ.	Рыболовныхъ снастей. СѢТЕЙ. Аханныхъ.	СѢТЕЙ. Бѣльчьихъ.	СѢТЕЙ. Обыкновенныхъ.	СѢТЕЙ. Судачьихъ.	Крючковъ—перетягъ.
Мангишлакскаго.	У жителей Николаевскаго поселенія	95	83	61	670	20	19900	230	5408
	У жителей Александровской слободы	18	8	72	—	—	2850	—	150
	У жителей острововъ Долгихъ	47	60	55	6100	16300	23420	100	3600
	У киргизъ	—	11	56	—	—	10745	—	366
	„ туркменъ	3	80	167	—	—	—	—	1200
Красноводскаго.	У жителей поселка Петровскаго	1	5	3	—	—	26	3	160
	Итого . . .	164	247	414	6770	16320	56941	333	10884

Кромѣ того, имѣется двѣ парусныхъ шхуны и 45 грузовыхъ лодокъ. Парусныя шхуны принадлежатъ: одна жителямъ слободы Александровской и одна жителямъ острова Долгаго; грузовыя лодки принадлежатъ: 27—жителямъ слободы Александровской, 14—острова Долгаго и 4—жителямъ Николаевскаго поселенія.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ пристанищемъ рыбопромышленниковъ служатъ слѣдующіе пункты: а) Тюбъ-Караганская бухта и поселеніе Николаевское; б) къ югу отъ Тюбъ-Караганской бухты: Урлекъ, Аралды, Кизилъ-Узень, Сыгынды, Акъ-Чукуръ, Култыкъ, Александръ-бай, Кызыкъ, Киндерли, Суя и Бекъ-Дашъ; в) къ сѣверу отъ Тюбъ-Караганской бухты: Тюбъ-Караганскій мысъ, островъКулалы, Колмышъ, Караганъ, Джигалганъ, Бурло, Сарыташъ, Узунъ-Аралъ, острова Малый Долгій и Большой Долгій, Орловъ, Караджанъ, Тяпей, Колпинная коса, Сарай, Жидовинная коса и Заворотъ.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ въ 1894 году дѣйствовало 16 ватагъ, именно: на островѣ Челекенѣ, въ пунктѣ Караголь—2; на островѣ Огурчинскомъ, въ пунктѣ Ортабиль—1; по берегу моря отъ Красноводска до Кара-Бугазскаго пролива—9: Аваза—4, Кули—1, Кинъ-Агызъ—2, Дамзыкъ—1 и Карши—1; затѣмъ въ Гассанъ—Кули—4 ватаги.

Кромѣ того, ловлей рыбы занимаются жители пос. Петровскаго.

Всѣ эти ватаги, исключая послѣдней, принадлежатъ армянамъ.

Всѣхъ лодокъ было 205, которыя по ватагамъ распредѣлялись такъ: Гассанъ-Кули—60, Челекенъ—24, Огурчинскій—20, Аваза—46, Кули—5, Дамзыкъ—14, Кинъ-Агизъ—14 и Карши—10; кромѣ того, въ пос. Петровскомъ имѣется нѣсколько рыболовныхъ лодокъ.

Число снастей у рыбаковъ Красноводскаго уѣзда не извѣстно.

Въ восточной части Каспійскаго моря преимущественно ловятся севрюги, осетры, шипы и бѣлуги. Въ прибрежныхъ и мелководныхъ мѣстахъ иногда бываетъ судакъ.

Ловъ бѣлугъ и судаковъ начинается съ половины Февраля и продолжается до послѣднихъ чиселъ Апрѣля, а потомъ съ половины Августа до замерзанія моря. Кромѣ того, крупная бѣлуга около туркменскихъ береговъ ловится сандовьями *) исключительно въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ, такъ какъ въ это время года вѣтра почти не бываетъ и небо всегда чистое, что даетъ возможность ловцамъ видѣть въ водѣ свою добычу. Севрюга, осетръ и шипъ ловятся съ начала Марта до половины Апрѣля и съ половины Августа по Ноябрь мѣсяцъ, а подледная бѣлорыбица съ начала Января и до половины Февраля. Въ остальное время года хотя и производится ловъ рыбы, но въ самомъ незначительномъ размѣрѣ.

Кромѣ рыболовства, въ Мангишлакскомъ уѣздѣ существуетъ еще *тюленій* промыселъ, которымъ занимаются жители поселенія Николаевскаго и слободы Александровской.

Бой тюленя производится въ сѣверной и сѣверовосточной частяхъ Каспійскаго моря два раза въ годъ: зимою—съ половины Января до конца Февраля и весною—съ 25 Марта до первыхъ чиселъ Мая, почему первый промыселъ называется зимнимъ, а второй—весеннимъ.

Зимою тюленепромышленники отправляются на лодкахъ къ сѣверу отъ Мангишлакскаго полуострова и,

*) Небольшое, аршина въ два, копье съ зазубреннымъ желѣзнымъ наконечникомъ, привязанное къ длинной веревкѣ.

приставъ къ плавающему льду, выходятъ на него и убиваютъ тюленей изъ ружей или баграми.

Весенній бой производится на островахъ Святомъ и Подгорномъ въ то время года, когда тюлени выходятъ на берегъ вылеживаться.

Кромѣ того, лѣтомъ и осенью производится ловъ мертвыхъ плавающихъ тюленей въ морѣ и заливахъ. Этимъ ловомъ занимаются большею частью въ Мертвомъ Култукѣ (заливъ Цесаревича) и преимущественно на малыхъ лодкахъ (подъѣздныхъ и бударкахъ).

Всего добыто тюленей въ 1894 году:

Жителями поселенія Николаевскаго. .	8050 пуд.
„ слободы Александровской .	21100 пуд.
„ острова Долгаго	30 пуд.
Итого . . .	29180 пуд.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи и добычѣ разныхъ минераловъ.

Изъ минеральныхъ богатствъ въ Закаспійской Области встрѣчаются: соль самосадочная и каменная, нефть, озокеритъ, киръ, сѣра, селитра, алебастръ, каменный уголь, желѣзнякъ и литографскій камень.

Эти минералы встрѣчаются въ Красноводскомъ, Мангишлакскомъ, Тедженскомъ и Асхабадскомъ уѣздахъ, но добываніе нѣкоторыхъ изъ нихъ производится лишь въ первыхъ трехъ, въ особенности въ Красноводскомъ, какъ наиболѣе богатомъ ими и находящемся въ наилучшихъ условіяхъ по своему географическому положенію.

Главнѣйшій предметъ добычи составляетъ соль, которая, за удовлетвореніемъ мѣстной потребности, вывозится даже за предѣлы Области; разработка же другихъ искомаемыхъ производится въ небольшихъ сравнительно размѣрахъ.

Причина медленнаго развитія частной горной промышленности въ Области заключается въ недостаткѣ

удобныхъ и дешевыхъ путей сообщенія къ мѣсторожденіямъ, а главнымъ образомъ въ недостаточности и въ нѣкоторыхъ случаяхъ въ совершенномъ отсутствіи серьезныхъ техническихъ изслѣдованій извѣстныхъ, уже минеральныхъ мѣсторожденій.

Изслѣдованія эти, какъ сопряженныя съ значительными матеріальными затратами, составляютъ пока вопросъ будущаго, разрѣшеніе котораго возможно или путемъ частной предпріимчивости, или затратами со стороны казны.

Не менѣе серьезное вліяніе на развитіе горной промышленности имѣетъ земельный вопросъ, окончательное разрѣшеніе котораго позволитъ примѣнить раціональные способы пользованія, завѣдомо содержащими полезныя ископаемыя, земельными участками, права владѣнія на которые до сихъ поръ еще не выяснены въ законодательномъ порядкѣ.

Разсмотримъ теперь мѣсторожденія и добычу каждаго изъ минераловъ въ отдѣльности.

Соль самосадочная и каменная.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ, занимающемъ первое мѣсто, выволочка самосадочной соли производится: а) близъ ст. Мулла-карры Закаспійской военной желѣзной дороги, на промыслахъ, находящихся по руслу Узбоя, заполненному мощными отложеніями кристаллической соли; послѣдняя отличается горьковатымъ вкусомъ, а потому не находитъ пока большого сбыта, не смотря на дешевизну ея эксплоатаціи и близость морского порта Узунъ-Ада. Производящіеся опыты продолжительнаго выдерживанія на воздухѣ сложенной въ штабеляхъ соли должны показать степень улучшенія отъ этого качествъ ея; б) изъ озера Кули, лежащаго къ сѣверо-западу отъ Красноводска, вдоль берега моря, между колодцами Хов-

далы и Кара-кую, и в) изъ нѣкоторыхъ другихъ прибрежныхъ озеръ.

Залежи каменной соли находятся: на Красноводской косѣ; на островѣ Челекенѣ; въ урочищѣ Сазыклы, на полуостровѣ Дарджа; въ мѣстности Сарай; въ разстояніи 12 верстъ отъ Нефтяной горы; по Узбою, около Кукуртли; въ урочищѣ Омчалы, въ 25 верстахъ отъ Кукуртли; недалеко отъ колодцевъ Кеманъ, въ урочищѣ Маркаль; въ урочищѣ Порхатъ, около Орпа, и въ урочищѣ Кочакъ-Куйса, между Мулла-карры и Красноводскомъ. Наибольшія и эксплоатируемыя изъ нихъ суть: а) въ 22 верстахъ къ юго-западу отъ ст. Бала-Ишемъ Закаспійской военной желѣзной дороги, по направленію къ Нефтяной горѣ. Площадь эта представляетъ собою сплошной солончакъ, покрытый рыхлымъ песчанымъ наносомъ отъ ½ до 1 аршина толщиною; размѣры его: въ длину около 6 верстъ и въ ширину до 4 верстъ. Подъ песчанымъ наносомъ залегаетъ слой бѣлой, чистой, нѣсколько ноздреватой каменной соли, толщиною отъ 2—3 и до 6 вершковъ.

Добыча соли въ этой мѣстности производится пока въ небольшихъ размѣрахъ лишь на одномъ участкѣ, площадью въ 1 квадратную версту; б) на сѣверо-восточномъ концѣ острова Челекена, въ 1½ верстахъ отъ берега моря и въ 20 верстахъ отъ аула Ого-Мана, расположеннаго на юго-восточномъ берегу острова. Площадь, на которой обнаружено присутствіе соли, составляетъ приблизительно около 1 квадратной версты; толщина пласта соли колеблется отъ ½ до 1½ аршина; сверху земля покрыта песчанымъ наносомъ до 1 аршина толщиною. По показанію жителей острова Челекена, подъ этимъ пластомъ имѣется еще второй пластъ соли, но пока онъ еще не разработывается. Верхній пластъ соли развѣданъ детально Горнымъ Инженеромъ Маев-

скимъ, причемъ оказалось, что значительная часть его уже выработана; остающійся же запасъ соли равенъ примѣрно 20000000 пудовъ.

Добываемая на островѣ Челекенѣ соль обложена государственнымъ сборомъ въ размѣрѣ 2 коп. съ пуда.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ находится преимущественно самосадочная соль въ слѣдующихъ озерахъ: Китыкъ (около форта Александровскаго), Кочкаръ-Ата, Култукъ, Кара-Куль, Уймача, Бекъ-Дашъ, Кызыкъ, Ала-Тюбе, Уджанъ, Чапанъ-Ата, Тузъ-Баиръ, Кара-Кичу, Айраланъ, Тузъ-Урпа, Учъ-Кемпиръ, Сары-кудукъ и Кайли.

Выволочка соли производится преимущественно изъ озеръ: Китыкъ, Бекъ-Дашъ, Култукъ, Кара-Куль и Учъ-Кемпиръ. Первое мѣсто между ними занимаетъ озеро Китыкъ, лежащее на берегу моря близъ форта Александровскаго. Добываемая соль обложена также государственнымъ сборомъ, какъ и въ Красноводскомъ уѣздѣ.

Въ *Тедженскомъ* уѣздѣ добыча соли производится изъ озеръ Еръ-Ойланъ-Дузъ, находящихся въ Серахскомъ приставствѣ, въ 20 верстахъ къ сѣверу отъ Акъ-Рабата. Плотный пластъ соли, имѣющій въ среднемъ толщину около 0,1 сажени разработывается жителями Тедженскаго и Мервскаго уѣздовъ для своихъ надобностей. Добыча производится преимущественно осенью и зимою, когда у населенія есть больше свободнаго времени и свободныхъ верблюдовъ для перевозки соли; жители же Серахса вывозятъ соль и въ другія времена года, при каждомъ возвращеніи изъ поѣздокъ на Кушкинскій постъ.

По свѣдѣніямъ за 1893 годъ, общее количество добытой соли равно:

въ Мангишлакскомъ уѣздѣ.	.	24349 пудовъ.
„ Красноводскомъ „	. .	841145 „
„ Тедженскомъ „	. .	200000 „
Итого.		1065494 пудовъ.

Нефть.

Нефтяные источники находятся въ Красноводскомъ уѣздѣ въ двухъ мѣстахъ: 1) на островѣ Челекенѣ и 2) на Нефтяной горѣ, находящейся въ 32 верстахъ къ юго-западу отъ ст. Бала-Ишемъ Закаспійской военной желѣзной дороги. Кромѣ того, признаки нефти наблюдаются на горѣ Буя-дагъ, въ Большихъ Балханахъ.

Первые подробно разсмотрѣны уже нами при описаніи острова Челекена (см. стр. 43).

Что же касается Нефтяной горы, то добыча изъ нея нефти, производившаяся Закаспійской военной желѣзной дорогой, давно уже оставлена и въ настоящее время никѣмъ не производится.

Добыча нефти на Челекенѣ имѣетъ теперь характеръ кустарной промышленности, которою занимаются нѣкоторые изъ мѣстныхъ жителей. Она производится частью изъ старыхъ туркменскихъ колодцевъ, сохранившихся на нѣкоторыхъ нефтеносныхъ участкахъ, изъ двухъ заброшенныхъ буровыхъ скважинъ Палашковскаго, находящихся на участкѣ Кизилъ-Тепе, и изъ одной скважины товарищества братьевъ Нобель.

За отсутствіемъ значительнаго спроса на Челекенскую нефть, послѣдняя, по мѣрѣ выхода изъ скважинъ, собирается въ открытые озера-амбары, гдѣ, подъ вліяніемъ температуры и воздуха, теряетъ наиболѣе легкіе углеводороды и превращается въ такъ называемую озерную нефть, вполнѣ пригодную для топлива, замѣняя собою нефтяные остатки. Такой нефти на промыслѣ

братьевъ Нобель къ 1-му Января 1893 года числилось 3000000 пудовъ; въ теченіе того же года вновь получено изъ буровой скважины № 4-й 117500, изъ которой продано только 11454 пуда, а остальная поступила въ запасъ.

Добываемая же туркменами изъ колодцевъ, въ количествѣ до 20000 пудовъ, вывезена наливомъ и частью въ кожаныхъ мѣхахъ на туркменскихъ лодкахъ въ Персію.

Озокеритъ (нефтогилъ.)

Мѣсторожденія озокерита (нефтогила) имѣются на Нефтяной горѣ и на островѣ Челекенѣ. О первомъ изъ нихъ имѣются не вполнѣ точныя и обстоятельныя свѣдѣнія, указывающія однако на малонадежность мѣсторожденія. Что же касается залежей о. Челекена, то онѣ наблюдаются въ видѣ зеренъ, гнѣздъ и прослойковъ, встрѣченныхъ буровыми скважинами и развѣдочными шахтами на различныхъ глубинахъ, доходящихъ до 19 саженей отъ поверхности; мощность гнѣздъ озокерита наблюдается мѣстами въ 3 фута, а прослойковъ отъ $^1/_{16}$ дюйма до $1^1/_2$ футовъ. При производившейся на участкѣ Большой Шагыртъ добычѣ озокерита изъ 200 кубическихъ саженей породы получено 8000 пудовъ чистаго озокерита. Данныя эти указываютъ на благонадежность мѣсторожденія.

За послѣдніе годы добыча озокерита не превышала нѣсколькихъ сотъ пудовъ, а въ 1893 году, по приблизительнымъ свѣдѣніямъ, не превосходила 100 пудовъ.

Киръ.

Залежи кира имѣются на Нефтяной горѣ, а также на островѣ Челекенѣ. На Нефтяной горѣ добыча кира производилась лишь съ 1882 до 1893 года управленіемъ Закаспійской военной желѣзной дороги для своихъ надобностей, въ размѣрѣ отъ 40000 до 50000 пудовъ ежегодно, но въ настоящее время прекращена,

такъ какъ высокая стоимость доставки его отъ мѣста добычи до ст. Бала-Ишемъ исключаетъ возможность конкурренціи его съ бакинскимъ и челекенскимъ киромъ, который поэтому и употребляется теперь для мѣстныхъ строительныхъ потребностей Области.

Въ настоящее время добыча кира производится лишь на Челекенѣ изъ залежей, находящихся около озера Порсу-гель, у восточной оконечности горы Чокракъ. Разработкою его занимаются исключительно жители аула Кайрюзъ, вывозя этотъ продуктъ на продажу въ Узунъ-Ада. По приблизительнымъ даннымъ, добыча кира въ 1893 году не превосходила 3000 пудовъ.

Сѣра.

Мѣсторожденій сѣры въ Области въ настоящее время извѣстно четыре, изъ которыхъ одно въ Асхабадскомъ уѣздѣ и три въ Красноводскомъ.

Въ *Асхабадскомъ* уѣздѣ мѣсторожденіе сѣры находится въ мѣстности Кырхъ-Чульба, лежащей на половинѣ разстоянія между Асхабадомъ и Хивою и занимающей пространство въ нѣсколько сотъ квадратныхъ верстъ.

Мѣсторожденіе сѣры въ Кырхъ-Чульба заключается въ нѣсколькихъ группахъ и отдѣльно расположенныхъ буграхъ, которые содержатъ пласты самородной сѣры въ нѣсколько дюймовъ толщины. Всѣ извѣстные до настоящаго времени бугры, взятые въ совокупности, представляютъ самое большое и, какъ есть основаніе полагать, одно изъ богатѣйшихъ мѣсторожденій сѣры въ Россіи, которое до сихъ поръ еще не эксплоатировалось правильно.

Всѣ предприниматели, бравшіеся за дѣло добычи сѣры, вели разработку чисто хищническимъ способомъ. Въ настоящее время добыча сѣры въ мѣстности Кырхъ-Чульба не производится, хотя нѣсколькимъ лицамъ и разрѣшено производить въ этомъ направленіи развѣдки.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ мѣсторожденія сѣры находятся: а) въ 70 верстахъ къ сѣверо-западу отъ Красноводска на возвышенности Кукуртли, расположенной вдоль восточнаго берега соляного озера Кукуртъ-Ата. Среди пластовъ бѣлыхъ и желтоватыхъ рухляковъ наблюдаются 3—4 прослойки рыхлой аморфной сѣры, толщиною отъ 1 до 3 вершковъ, и лишь изрѣдка попадаются гнѣзда въ 4—5 вершковъ въ діаметрѣ. Подобныя же обнаженія сѣры наблюдаются въ пяти буграхъ, расположенныхъ у южной части озера Кукуртъ-Ата; б) на островѣ Челекенѣ сѣра обнаружена пока лишь въ видѣ ничтожныхъ налетовъ, образующихся отъ разложенія сѣроводороднаго газа, и в) въ 1893 году заявлены мѣсторожденія сѣры и глауберовой соли, находящіяся въ мѣстности „Готуръ-Тапа“, лежащей въ 3½ верстахъ къ юго-востоку отъ Узунъ-Ада; въ настоящее время здѣсь развѣдки прекращены за безуспѣшностью ихъ.

Селитра.

Мѣсторожденія селитры находятся во многихъ мѣстахъ Асхабадскаго уѣзда, какъ, напримѣръ: Асхабадѣ, Аннау, Багирѣ, Келятѣ, Карры-Керизѣ и Дурунѣ. Мѣсторожденія эти совершенно не изслѣдованы и никѣмъ не разработываются. До сихъ поръ изслѣдованы Горнымъ Инженеромъ Маевскимъ лишь мѣсторожденія селитры близъ Геокъ-Тепе, причемъ они оказались ничтожными и неимѣющими практическаго значенія.

Алебастръ (гипсъ), известняки.

Гипсъ встрѣчается въ Красноводскомъ и Асхабадскомъ уѣздахъ.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ мѣсторожденія гипса находятся въ 7 верстахъ къ востоку отъ Красноводска и въ 1½ верстахъ отъ берега моря. Мощность гипсовой толщины по обнаженіи достигаетъ 2—4 саженей. Ка-

чества гипса, имѣющаго бѣлый, розоватый и зеленоватый цвѣта, плотную однородную зернистую массу, среди которой нѣтъ постороннихъ веществъ, дѣлаютъ разработку его существенно важною. Добыча гипса ведется порохострѣльными работами, для чего пробивается рядъ шпуровъ, діаметромъ въ 1½ дюйма и глубиною до 1½ аршина, въ разстояніи 1—1½ аршина другъ отъ друга. Образовавшіяся послѣ взрывовъ глыбы подвергаются на мѣстѣ раздробленію желѣзными бабами на куски, величиною до 1 кубическаго фута, и въ такомъ видѣ отправляются въ южные и западные порты Каспійскаго моря. Въ 1893 году вывозъ гипса достигъ 77110 пудовъ.

Въ *Асхабадскомъ* и отчасти въ *Тедженскомъ* уѣздахъ добычею гипса для строительныхъ потребностей г. Асхабада и станцій Закаспійской военной желѣзной дороги занимаются мѣстные жители и пришлые изъ Персіи курды; въ этихъ уѣздахъ гипсъ залегаетъ гнѣздами среди глинъ, составляющихъ сѣверныя предгорія хребтовъ Копетъ-дага и Зира-ку. Свѣдѣній о количествѣ добываемаго здѣсь гипса не имѣется.

Добыча *известняковъ* для мѣстныхъ строительныхъ потребностей производится въ Мангишлакскомъ, Красноводскомъ и Асхабадскомъ уѣздахъ, не нося однако характера вполнѣ организованныхъ работъ. Въ 1893 году добыто:

а) близъ г. Красноводска. . 28000 пудовъ.
б) близъ форта Александровскаго 4455 „

Итого 32455 пудовъ.

Свѣдѣній по Асхабадскому уѣзду не имѣется, такъ какъ камень почти не выработывался, а собирался въ видѣ валуновъ въ горахъ и предгоріяхъ Копетъ-дага, а потому учетъ его весьма затруднителенъ.

Каменный уголь обнаруженъ въ Мангишлакскомъ и Красноводскомъ уѣздахъ, но еще не изслѣдованы тщательно его мѣсторожденія, и разработка не производится.

Въ *Мангишлакскомъ* уѣздѣ находятся залежи бураго каменнаго угля по обоимъ склонамъ горъ Кара-тау, гдѣ толщина слоя измѣняется отъ 6 вершковъ до $2^1/_4$ аршинъ.

Въ *Красноводскомъ* уѣздѣ обнаруженъ рыхлый каменный уголь около Кара-Бугазскаго залива.

Бурый желѣзнякъ обнаруженъ въ Мангишлакскомъ уѣздѣ, въ 25 верстахъ отъ залива Сарыташъ, почти на половинѣ дороги между колодцами Торышъ и Тарталы, въ мѣстности, называемой Таучикъ, близъ колодца Карачи-Мурау. Выходы желѣзной руды обнаружены г. Маевскимъ на двухъ бугровидныхъ возвышеніяхъ, находящихся саженяхъ въ 50 другъ отъ друга. При осмотрѣ этихъ обнаженій и отбиваніи образцовъ въ разныхъ мѣстахъ, г. Маевскій нашелъ, что оба эти бугра состоятъ изъ бураго желѣзняка, залегающаго здѣсь въ видѣ штока или пластовой залежи, размѣры которой можно опредѣлить только развѣдочными работами.

Мѣсторожденіе желѣзной руды, какъ уже сказано, находится всего верстахъ въ 25 отъ залива Сарыташъ, въ который могутъ свободно заходить морскія суда, и въ 15 верстахъ отъ обнаженій каменно-угольныхъ пластовъ. Такое рѣдкое сонахожденіе двухъ главнѣйшихъ факторовъ желѣзодѣлательнаго и чугунно- и стале-литейнаго производствъ вполнѣ заслуживаетъ серьезныхъ развѣдокъ.

Наконецъ, верстахъ въ 15 къ югу отъ г. Асхабада, въ ущельѣ Сулюклю, на сѣверномъ склонѣ хребта Саандакъ, открыты залежи *литографскаго камня*, небольшіе куски котораго отличаются высокими качествами.

На право развѣдокъ и эксплоатаціи камня сдѣлана заявка, но къ разработкѣ пока еще не приступлено.

Русскія поселенія и дѣятельность ихъ жителей.

Вопросъ о привлеченіи въ Закаспійскую Область русскихъ поселенцевъ въ качествѣ постоянныхъ жителей, а не временныхъ только обитателей, принадлежитъ къ вопросамъ весьма существеннымъ.

Еще въ концѣ 80-хъ годовъ на него было обращено вниманіе администраціи, но серьезныя мѣры къ разрѣшенію его въ положительномъ смыслѣ послѣдовали лишь въ началѣ 90-хъ годовъ.

Не совсѣмъ благопріятные результаты, полученные отъ учрежденія перваго русскаго земледѣльческаго поселенія въ уроч. Гермабъ, именно: принятіе въ число поселенцевъ людей бездомныхъ, не имѣвшихъ никакихъ средствъ къ первоначальному устройству въ новомъ мѣстѣ и даже не выказывавшихъ особаго стремленія примѣниться къ новой обстановкѣ и условіямъ жизни, выяснили, что для этого нужны люди твердаго характера и нравственно устойчивые, умѣвшіе жить въ сравнительномъ достаткѣ и у себя на родинѣ, а стало быть, и привыкшіе къ упорному труду.

Вслѣдствіе этого высшая администрація Области рѣшила принимать въ число поселенцевъ лишь такихъ, которые сравнительно были бы обезпечены и могли бы на первыхъ же порахъ своего пребыванія въ Области, правда, при небольшомъ пособіи со стороны правительства, всего 100 рублей на семью, хотя бы обстроиться и пріобрѣсти необходимый хозяйственный инвентарь.

Такое послѣдовательно проводимое требованіе уже въ сравнительно короткій промежутокъ времени, всего 5 лѣтъ, не замедлило дать благопріятные результаты, и нынѣ русскія поселенія, по крайней мѣрѣ основанныя три—четыре года тому назадъ, прочно стали на ноги.

Къ 1-му Января 1895 года въ предѣлахъ Области имѣется уже 14 поселеній, подробныя свѣдѣнія о численномъ составѣ которыхъ имѣются въ главѣ III; здѣсь же сгруппируемъ въ таблицу свѣдѣнія о числѣ строеній, хозяйственнаго инвентаря и о количествѣ скота.

Названія селеній	Число душъ обоего пола.	Число строеній.				Инвентарь.			Количество скота.					
		Жил. зданій.	Сараевъ и конюшенъ.	Бань.	Мельницъ.	Плуговъ.	Боронъ.	Телѣгъ.	Лошадей.	Воловъ.	Коровъ.	Телятъ.	Козъ и овецъ	Свиней.
Николаевское	806	170	232	3	—	—	—	—	3	11	50	32	15	—
Сл.Александровская.	141	98	116	2	—	—	—	—	7	1	7	7	—	—
пос.на о.М. Долгомъ.	118	59	76	1	—	—	—	—	48	2	12	9	7	—
Петровское	23	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Александровка . . .	23	6	5	—	—	3	—	4	5	1	6	5	25	—
Саратовское	94	17	33	—	—	7	7	7	32	7	67	42	402	25
Михайловка	119	25	65	1	3	21	15	18	39	17	119	41	378	6
Дмитріевка	37	8	13	1	1	6	5	6	10	2	8	5	138	—
Скобелевка	42	11	22	1	—	11	5	10	17	1	28	15	82	36
Высокое	96	12	2	—	—	1	2	15	63	2	3	—	—	—
Куропаткино	31	9	14	—	—	—	—	8	7	1	50	31	—	—
Козельный	53	11	15	—	—	9	11	12	14	5	101	105	—	—
Крестовое	75	30	30	—	—	27	23	22	55	14	22	16	—	68
Алексѣевское	383	68	228	4	1	61	65	60	124	153	162	118	86	31
Всего . . .	2042	531	854	13	5	146	133	162	424	217	635	426	1133	166

Свѣдѣнія о количествѣ посѣвовъ въ русскихъ земледѣльческихъ селеніяхъ показаны въ слѣдующей таблицѣ.

Количество посѣвовъ въ десятинахъ. / Названія селеній.	Озимое.	Яровое.	Ячмень.	Овесъ.	Просо.	Картофель.	Бахчи.	Юнжа (Люцерна).
Александровское	5	1	1 1/2	—	1	1/8	1/3	1/3
Саратовское	22 1/2	33 1/2	5	—	—	3	5	—
Дмитріевка	11	9	2 1/2	1/2	2	1 1/2	2 1/2	—
Михайловка.	40 1/2	30	5 1/2	5	1 1/2	3	5	—
Скобелевка	19	9 1/2	—	—	—	1 1/2	7	—
Козельный	16	—	—	—	—	—	огор. 12	15 1/2
Высокое	—	15	1	—	—	—	—	—
Куропаткино	—	—	—	—	1/4	—	огор. 2 1/2	—
Крестовое	8 1/3	15	3 1/3	—	—	—	6 1/3	1/2
Алексѣевское	240	50	70	—	7	—	38	—
Итого . . .	362 1/3	163	88 5/6	5 1/2	11 3/4	9 1/8	78 2/3	16 1/6

Перейдемъ къ болѣе подробному разсмотрѣнію каждаго изъ русскихъ поселеній Закаспійской Области.

I. Мангишлакскій уѣздъ.

а), б). Поселеніе *Николаевское* и слобода *Александровская*. Первое изъ нихъ расположено на Тюбъ-Караганской косѣ, на берегу моря, въ 4 верстахъ отъ форта Александровскаго, а вторая—около самаго форта.

Оба поселенія основаны около 50 лѣтъ тому назадъ. Въ Николаевскомъ имѣется церковь-часовня и 2-классное училище, въ которомъ въ 1894 году обучалось 55 мальчиковъ и 21 дѣвочка; при школѣ мальчики обучаются лодочно-плотничному и кузнечно-слесарному мастерствамъ. Въ слободѣ Александровской имѣется каменная часовня и 1-классное училище, въ которомъ обучалось 30 мальчиковъ и 2 дѣвочки.

Жители обоихъ поселеній занимаются рыбною ловлею и боемъ тюленей, каковыя занятія даютъ имъ хорошіе заработки. Часть добычи, свѣдѣнія о которой приведены на стр. 294, идетъ въ пищу; все же остальное продается въ Астрахань.

в). Поселеніе на островѣ *Маломъ Долгомъ*, возникшее въ послѣдніе годы, также населено исключительно рыбаками, людьми довольно зажиточными. Въ поселеніи въ 1894 году выстроена жителями на собственный счетъ церковь.

II. *Красноводскій уѣздъ.*

а). Поселокъ *Петровскій*, названный такъ въ честь Императора Петра Великаго, снарядившаго первую русскую экспедицію въ Среднюю Азію, основанъ въ 1893 году на Красноводской косѣ, у бухты Князя Бековича-Черкасскаго, при урочищѣ Кизилъ-су. Поселокъ состоитъ изъ 7 семей рыбаковъ и въ настоящее время лишь устраивается.

Въ виду особенныхъ условій этого поселенія, пожелавшимъ поселиться въ немъ отпущены слѣдующія пособія: 1) по 100 р. на семью для постройки домовъ и обзаведенія хозяйствомъ; 2) по 100 р. на семью для пріобрѣтенія на первый годъ продовольствія; 3) выдано заимообразно изъ ватажнаго капитала Красноводскаго уѣзда, срокомъ на 5 лѣтъ, 1005 р. 77 коп. для заведенія лодокъ и рыболовныхъ снастей; 4) отпущено безплатно 75 старыхъ телеграфныхъ столбовъ и оказано содѣйствіе къ пріобрѣтенію по дешевой цѣнѣ 1000 старыхъ желѣзнодорожныхъ шпалъ.

Кромѣ того, Командующимъ войсками Области Генералъ-Лейтенантомъ А. Н. Куропаткинымъ выдано изъ собственныхъ средствъ по 20 руб. на семью для пріобрѣтенія лодокъ-подчалковъ.

б). Поселокъ *Александровка* основанъ въ 1892 году въ долинѣ рѣки Сумбара, близъ урочища Каракала, служащаго мѣстопребываніемъ Каракалинскаго пристава и штабъ-квартирой нѣсколькихъ частей войскъ Области. Поселенцы занимаются земледѣліемъ, а также разведеніемъ огородовъ и молочнаго скота. Подспорьемъ въ хозяйствѣ является занятіе извозомъ между Каракала и Кизилъ-Арватомъ.

III. Асхабадскій уѣздъ.

а). Поселокъ *Саратовскій* основанъ въ 1893 году въ мѣстности Сулюклю, лежащей въ 90 верстахъ отъ г. Асхабада, близъ персидской границы, въ горной полосѣ, на высотѣ 5000 футовъ надъ уровнемъ моря. Жители—нѣмцы, выходцы изъ Саратовской губерніи.

Благодаря возвышенному положенію поселка Саратовскаго, представляется возможность производить неполивные (богарные) посѣвы. Хотя первые посѣвы, произведенные въ 1894 году, были неудачны, но это произошло отъ того, что для посѣва были взяты сѣмена поливной тедженской пшеницы, произрастающей почти на 4000 футовъ ниже; для этой цѣли лучше самаркандская неполивная (богарная) пшеница, сѣмена которой и выданы имъ теперь. Въ окрестностяхъ поселка имѣются отличныя горныя пастбища, что дало возможность жителямъ заняться разведеніемъ овецъ, свиней и молочнаго скота. Посаженныя фруктовыя деревья принялись хорошо и даютъ надежду на занятіе плодоводствомъ. Вообще благосостояніе поселка поставлено на твердую почву.

б). Селеніе *Дмитріевка*, основанное въ 1891 году, лежитъ на р. Мергенъ-Улья (Кулкулабѣ), въ горной полосѣ, на высотѣ свыше 2000 футовъ надъ уровнемъ моря, въ 65 верстахъ отъ г. Асхабада; населено мордвой изъ Тамбовской губерніи.

Вслѣдствіе плохого урожая, Дмитріевцы въ 1893 году пережили весьма тяжелый кризисъ, причиною котораго были сами. Они засѣвали безъ отдыха и удобренія относительно большія площади, плохо воздѣлывая ихъ, и затѣмъ, при плохомъ и неправильномъ орошеніи, большинство получило неудовлетворительный урожай. Это обстоятельство заставило нѣкоторыхъ жителей просить разрѣшенія оставить селеніе и искать другихъ заработковъ. Администрація Области нашла удобнымъ, освободившись отъ менѣе надежныхъ элементовъ, принять энергичныя мѣры къ поднятію хозяйства оставшихся, для чего прежде всего оказалось необходимымъ установить близкій надзоръ за дѣятельностью поселянъ и показомъ и требованіемъ добиться болѣе тщательной и сообразной съ мѣстными особенностями обработки почвы.

Съ этою цѣлью для селеній Дмитріевки, Михайловки, Скобелевки и Саратовскаго назначено лицо, окончившее курсъ въ сельско-хозяйственной школѣ и практически знакомое съ веденіемъ хозяйства.

Въ результатѣ хозяйство поселянъ значительно поправилось; въ настоящее время жители не только довольствуются собственнымъ хлѣбомъ, но даже имѣютъ нѣкоторый излишекъ его. Помимо земледѣлія, жители разводятъ крупный и мелкій рогатый скотъ и огороды, а нѣкоторые занимаются выкормкой шелковичныхъ червей.

Въ с. Дмитріевкѣ имѣется 1-классное сельское училище и небольшая мельница.

в). Селеніе *Михайловка* основано въ 1888 году въ урочищѣ Гермабѣ, на р. Сакизъ-ябъ, въ горной полосѣ, на высотѣ 2000 футовъ надъ уровнемъ моря. Это—первое изъ русскихъ земледѣльческихъ селеній въ Закаспійской Области.

Благодаря ненадежности многихъ изъ первыхъ поселенцевъ, селеніе до 1893 года находилось въ весьма печальномъ положеніи; но съ тѣхъ поръ, вслѣдствіе вышеуказанныхъ заботъ, жители начинаютъ поправляться, и есть надежда, что съ теченіемъ времени селеніе будетъ находиться въ прекрасномъ положеніи. Жители занимаются главнымъ образомъ земледѣліемъ и разведеніемъ крупнаго и мелкаго рогатаго скота. Побочными занятіями являются охотничій промыселъ на дикихъ кабановъ и горныхъ барановъ и разведеніе огородовъ. Однимъ изъ жителей этого селенія устроена молочная ферма близъ санитарной стоянки Хейрабадъ; на фермѣ находится до 50 коровъ, которыя не только обезпечиваютъ молочными скопами санитарную стоянку, но и даютъ сбытъ въ г. Асхабадъ.

Въ Михайловкѣ имѣются 1-классное сельское училище и церковь, построенная на суммы Военнаго Министерства и служащая общимъ храмомъ для жителей селеній Михайловки, Дмитріевки и Скобелевки.

г). Селеніе *Скобелевка* основано въ 1891 году и лежитъ на среднемъ теченіи р. Сакизъ-ябъ, въ 40 верстахъ отъ г. Асхабада и въ 16 верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи Геокъ-Тепе. Жители его выходцы преимущественно изъ Саратовской губерніи; главными занятіями жителей являются земледѣліе и скотоводство; въ послѣднее время обращено также серьезное вниманіе на разведеніе бахчей, огородовъ, свиней и домашней птицы.

Урожай хлѣбовъ и арбузовъ (изъ камышинскихъ сѣменъ) получаются отличные; сборъ пшеницы съ одной десятины даетъ до 100 пудовъ. Въ селеніи имѣются переносная вѣялка и двѣ каменныя, съ пятью зубьями каждая, молотилки.

Селенія Михайловка, Дмитріевка и Скобелевка получили свои названія въ память незабвеннаго покорителя туркменъ, Михаила Дмитріевича Скобелева.

д). Селеніе *Козельное* основано въ 1890 году въ долинѣ рѣки Фирюзинки, въ 25 верстахъ отъ г. Асхабада. Жители большею частью выходцы изъ Харьковской губерніи. Главнымъ занятіемъ жителей является разведеніе молочнаго скота, продукты котораго легко могутъ сбываться въ г. Асхабадѣ; у наиболѣе богатаго изъ поселянъ имѣется 83 головы рогатаго скота, въ томъ числѣ 19 дойныхъ коровъ, и, кромѣ того, 20 телятъ. Скотъ вообще мелокъ и недостаточно молоченъ. Для улучшенія породы скота, по распоряженію Начальника Области, купленъ и отданъ въ селеніе племенной быкъ.

Большая часть долины Фирюзинки, отведенной въ надѣлъ жителямъ Козельнаго, обращена въ покосъ, на которомъ собирается въ годъ до 5000 пудовъ лугового сѣна (чаиръ). Посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ незначителенъ и вмѣстѣ съ огородами, которые въ послѣднее время замѣтно развиваются, составляетъ 28 десятинъ; кромѣ того, на 15½ десятинахъ посѣяна юнжа (люцерна).

Въ селеніи находятся 1—классное сельское училище и часовня, богослуженія въ которой совершаются священникомъ одной изъ воинскихъ частей, расположенныхъ въ г. Асхабадѣ. Козельное является наиболѣе зажиточнымъ изъ всѣхъ русскихъ селеній Закаспійской Области, благодаря близости г. Асхабада, куда съ большой выгодой сбываются продукты молочнаго хозяйства и огородничества и домашняя птица.

е). Селеніе *Куропаткино* основано въ 1894 году въ Кельтечинарскомъ горномъ ущельѣ, въ 28 верстахъ къ юго-востоку отъ г. Асхабада.

Главнымъ занятіемъ жителей имѣетъ быть молочное хозяйство. Нѣкоторые изъ поселянъ, по своему

прежнему роду занятій, разсчитываютъ заняться, кромѣ того, разведеніемъ винограда и садоводствомъ; для послѣдней цѣли имъ отпущены безплатно изъ казеннаго питомника въ с. Каши черенки винограда и разнаго рода деревья, преимущественно фруктовыя.

Вода р. Кельтечинаръ прокармливаетъ многолюдный текинскій аулъ Аннау, а потому жителямъ селенія Куропаткино, въ виду маловодности этой рѣчки, вовсе запрещено производить посѣвы зерновыхъ хлѣбовъ, требующихъ искуственнаго орошенія, а на неполивные посѣвы въ этой мѣстности разсчитывать трудно, такъ какъ для этого она лежитъ недостаточно высоко надъ уровнемъ моря.

Для орошенія же виноградныхъ и фруктовыхъ посадокъ, а также 3 десятинъ, разрѣшенныхъ подъ посѣвъ проса и огороды, жителямъ отводится въ настоящее время изъ живого теченія рѣчки 20 литровъ воды въ секунду.

ж). Селеніе *Высокое*, основанное въ 1893 году, лежитъ въ 43 верстахъ отъ г. Асхабада, вблизи персидской границы, у такъ называемаго Кучанскаго шоссе, на высотѣ въ 5000 футовъ надъ уровнемъ моря. Вслѣдствіе недостатка воды, нельзя разсчитывать на особенное развитіе здѣсь поливного землепашества; но селеніе это имѣетъ всѣ данныя для развитія скотоводческаго хозяйства, благодаря прекраснымъ кормамъ, покрывающимъ окрестныя горы; въ теченіе большей части года скотъ можетъ находиться на подножномъ кормѣ, а для продовольствія его въ теченіе короткаго зимняго періода представляется полная возможность дѣлать необходимые запасы хорошаго горнаго сѣна.

Кромѣ того, благопріятное положеніе на большой дорогѣ изъ Асхабада въ Мешедъ обѣщаетъ значительный заработокъ отъ извознаго промысла, чему способ-

ствуетъ и то обстоятельство, что поселившіеся въ немъ молокане, выходцы изъ Закавказья,и раньше занимались исключительно извозомъ и потому имѣютъ достаточное количество лошадей и фургоновъ.

IV. Тедженскій уѣздъ.

Селеніе *Крестовое*, основанное въ концѣ 1892 года, лежитъ на оросительномъ каналѣ Ханъ-ябъ, выведенномъ изъ р. Теджена, и находится въ 10 верстахъ отъ Серахса. Жители его нѣмцы-колонисты, выходцы изъ Саратовской и Самарской губерній.

Главнымъ занятіемъ жителей является земледѣліе, для чего на каждую семью имъ отведено по 5 десятинъ поливной земли.

Немалую роль въ хозяйствѣ играетъ разведеніе огородовъ и молочнаго скота; хорошій сбытъ продуктовъ огородничества и скотоводства обезпеченъ въ Серахсъ, гдѣ расположены нѣкоторыя части войскъ Области.

Въ селеніи произведены большія посадки фруктовыхъ деревьевъ и тутовника, хорошо принявшіяся.

Въ настоящее время матеріальное благосостояніе жителей Крестоваго быстро подвигается впередъ. Жители вполнѣ освоились съ мѣстными особенностями и, кромѣ сельскаго хозяйства, съ большой выгодой занимаются перевозкою грузовъ между Серахсомъ и станціей Тедженъ Закаспійской военной желѣзной дороги.

V. Мервскій уѣздъ.

Селеніе *Алексѣевское*, основанное въ концѣ 1892 года, лежитъ въ долинѣ р. Кушка, въ урочищѣ Зіаретъ-Шейхъ-Джумаидъ, въ 4 верстахъ отъ Кушкинскаго поста. Жители его малороссы, выходцы изъ Волчанскаго уѣзда Харьковской губерніи. Главное занятіе жителей хлѣбопашество, условія для развитія котораго вполнѣ благопрі-

ятны; въ первые 1½ года своего пребыванія на новомъ мѣстѣ Алексѣевцы испытывали много неудобствъ, и только внимательное отношеніе къ ихъ нуждамъ высшей администраціи Области заставило ихъ остаться здѣсь на дальнѣйшее жительство. Въ виду поздняго прихода (21 Октября) Алексѣевцевъ на отведенное имъ мѣсто, они не успѣли заготовить для своего довольно многочисленнаго скота кормъ на зиму, а потому пришлось держать его цѣлую зиму на подножномъ кормѣ, результатомъ чего были большія потери отъ волковъ и скотокрадовъ.

Весною и лѣтомъ 1893 года воды въ р. Кушкѣ оказалось недостаточно для полива произведенныхъ запашекъ, вслѣдствіе чего большая часть ихъ погибла; поливное хозяйство первое время пришлось не по нраву переселенцамъ, не видѣвшимъ раньше ничего подобнаго. Къ тому же развилась между ними сильная малярійная лихорадка, и результатъ ея — недостатокъ рабочихъ рукъ.

Зима 1893—94 г.г. была проведена лишь при поддержкѣ администраціи, которою выдавались заимообразно хлѣбъ для продовольствія и зерно для обсѣмененія полей. Зато 1894 годъ вознаградилъ поселянъ за всѣ невзгоды, пережитыя ими со дня выѣзда съ мѣста родины. Урожай пшеницы оказался выше отличнаго; собрали отъ 100 до 200 пудовъ съ десятины. Благодаря этому, поселяне возвратили зерно, выданное имъ въ ссуду въ предшествовавшемъ году; кромѣ того, большое количество зерна продано ими Интенданству въ потребность гарнизона Кушкинскаго поста. Ячмень также уродился прекрасно. Рожь хотя высокая и съ хорошимъ колосомъ, но зерно тощее, и потому поселяне полагаютъ посѣвъ ржи прекратить. Особенно хороши горохъ и просо изъ сѣменъ, привезенныхъ съ родины; у одного поселенца просо дало 300 пудовъ съ десятины. Гречиха

уродилась прекрасно; при этомъ выяснилось, что гречиха требуетъ умѣреннаго полива. Овощи уродились также хорошо. Опытъ посѣва льна удался какъ нельзя лучше; это тѣмъ болѣе пріятно, что для хлопка въ р. Кушкѣ не хватаетъ воды. Посаженныя деревья принялись въ значительномъ количествѣ. Сѣна заготовлено въ огромномъ количествѣ, по крайней мѣрѣ на два года.

Домашняго скота—лошадей, быковъ и коровъ,—у Алексѣевцевъ теперь много, но онъ мелкихъ туземныхъ породъ; для улучшенія породы администраціей Области куплены племенные производители и выданы для пользованія въ распоряженіе поселенцевъ. Такимъ образомъ нынѣ благосостояніе Алексѣевцевъ можно считать упроченнымъ.

Вообще поселокъ Алексѣевскій обставленъ во всѣхъ отношеніяхъ съ большою предупредительностью и заботливостью къ нуждамъ поселянъ; такъ, для наблюденія за ихъ полевыми работами и для руководства при поливкѣ полей въ поселкѣ состоитъ мирабъ изъ туземцевъ; для обученія дѣтей открыто въ 1893 году начальное училище, въ которомъ обучается до 50 дѣтей обоего пола; для поданія первой медицинской помощи имѣется фельдшеръ, пріемный покой на 6 кроватей и небольшая аптека; два раза въ недѣлю поселокъ посѣщаетъ врачъ изъ числа состоящихъ въ гарнизонѣ Кушкинскаго поста; для служенія всенощной пріѣзжающимъ наканунѣ праздниковъ священникомъ отведена въ школѣ одна комната; для слушанія же Божественной Литургіи ѣздятъ на Кушкинскій постъ.

Все вышеизложенное даетъ право заключить, что дѣло устройства русскихъ земледѣльческихъ поселеній въ Области поставлено на правильную и твердую почву. Всѣ они расположены невдалекѣ отъ крупныхъ центровъ Области, дающихъ возможность хорошаго сбыта продуктовъ огородничества и скотоводства.

Торговля [1]. Трудно сказать что-нибудь опредѣленное о торговой дѣятельности туземнаго населенія въ краѣ до занятія его русскими, но что торговля здѣсь существовала, на это ясно указываютъ сохранившіяся развалины караванъ-сараевъ и слѣды значительнаго числа караванныхъ путей.

О торговлѣ этихъ временъ мы говорить не будемъ, такъ какъ имѣющіяся данныя весьма скудны, да къ тому же и не представляютъ особеннаго интереса для нашего труда.

Собственно торговая дѣятельность въ краѣ въ томъ смыслѣ, какъ это понимается въ цивилизованномъ мірѣ, началась лишь съ занятіемъ его русскими. Караванное движеніе съ сосѣдними странами оживилось, такъ какъ, по водвореніи въ краѣ спокойствія, не требовалось вооруженной охраны каравановъ для прохода ихъ чрезъ туркменскія степи; къ тому же, съ увеличеніемъ пришлаго населенія, увеличилась и потребность въ разнаго рода предметахъ, которыхъ на мѣстѣ достать не представляется возможнымъ.

Въ силу этого въ Закаспійской Области образовалось нѣсколько главныхъ и второстепенныхъ торговыхъ рынковъ, и размѣры торговли годъ отъ года стали увеличиваться, чему въ особенности способствовало проведеніе Закаспійской военной желѣзной дороги, прорѣзавшей всю Область и Бухарское ханство съ запада на востокъ и соединившей богатый Туркестанскій край съ Каспійскимъ моремъ сплошнымъ рельсовымъ путемъ.

Торговля въ Закаспійской Области повсюду носитъ характеръ денежный, и только въ Мангишлакскомъ уѣздѣ существуютъ еще остатки мѣновой въ глубинѣ степей среди киргизскаго кочевого населенія.

Товговыми рынками Области служатъ слѣдующіе пункты: Красноводскъ, Узунъ-Ада, Чикишляръ, фортъ

[1]) Извлечено изъ Обзора Закаспійской Области за 1894 годъ.

Александровскій, Кизилъ-Арватъ, Геокъ-Тепе, Артыкъ, Каахка, Душакъ, Серахсъ, Мервъ, Тахта-Базаръ и нѣкоторые другіе.

Торговля ведется не только съ внутренними рынками Европейской Россіи чрезъ порты Каспійскаго моря, но также съ Туркестанскимъ Генералъ-Губернаторствомъ и съ сопредѣльными азіятскими странами—Персіей, Афганистаномъ, Бухарой и Хивой, откуда получаются товары мѣстнаго происхожденія и куда отправляются разные товары, какъ мѣстнаго происхожденія, такъ и привозные, доставленные преимущественно изъ Европейской Россіи и съ Кавказа.

Такимъ образомъ, торговля Закаспійской Области распадается на вывозную, ввозную и тразитную.

I. Предметами вывоза изъ Закаспійской Области служатъ:

а) въ Европейскую Россію и на Кавказъ—пшеница, пшеничная мука, сушеные фрукты, соль, хлопокъ, шерсть, кожи и шкуры сырыя, мѣховой, пушной, рыбный товары и ковровыя издѣлія;

б) въ Бухару и Туркестанъ—пшеница, ячмень, сѣмена разныя, овчины сырыя, кожи выдѣланныя и невыдѣланныя, шерсть, рыбный товаръ и различныя издѣлія изъ шерсти;

в) въ Персію—соль, нефть, гипсъ, шкуры, кожи всякія и ковровыя издѣлія;

г) въ Афганистанъ—скотъ всякій, невыдѣланныя и выдѣланныя кожи, соль, ковровыя издѣлія и разные другіе товары;

д) въ Хиву—сѣмя кунжутное, хлопокъ—сырецъ, кожи и шкуры всякія, кишки соленыя, войлоки, паласы и другіе товары.

II. Въ Закаспійскую Область ввозятся слѣдующіе товары:

а) изъ Европейской Россіи и съ Кавказа—мануфактурныя издѣлія, лѣсные матеріалы, желѣзо, сталь, чугунъ и издѣлія изъ нихъ, керосинъ, нефть и нефтяные остатки, сахаръ, сахарный песокъ, пшеница, мука всякая, разные напитки и прочіе товары;

б) изъ Бухары и Туркестана—пшеница, мука пшеничная, ячмень, рисъ, сушеные фрукты и кишмишъ, огородные овощи, табакъ, разныя сѣмена, леденецъ и прочіе товары;

в) изъ Персіи—чай зеленый и черный, хлѣбъ въ мукѣ и зернѣ, сырые и сушеные фрукты, хлопокъ—сырецъ, шерсть всякая, кожи и шкуры разныя, скотъ всякій, бумажныя ткани, шерстяныя ткани и сукна, бархатныя и шелковыя ткани;

г) изъ Афганистана—хлѣбъ въ зернѣ и мукою, сухіе фрукты, миндаль и фисташки, краска марена, кожи и шкуры всякія, шерсть, скотъ, мануфактурныя издѣлія и фарфоровая посуда;

д) изъ Хивы—бумажныя, шерстяныя и шелковыя ткани, халаты, скобяной, щепной и шорный товаръ, шкуры и кожи разныя и масло коровье.

III. Предметами транзита служатъ слѣдующіе товары:

а) изъ Европейской Россіи и съ Кавказа въ сосѣднія съ Областью азіятскія страны и Туркестанъ—разныя мануфактурныя издѣлія, желѣзо, сталь, чугунъ и издѣлія изъ нихъ, лѣсные матеріалы, керосинъ, сахаръ-рафинадъ, сахарный песокъ, спиртные напитки и прочіе;

б) изъ Туркестана и сопредѣльныхъ съ Областью азіятскихъ странъ въ Европейскую Россію и на Кавказъ—хлопокъ, шерсть, сушеные фрукты и кишмишъ, кожи и шкуры сырыя, мѣховой и пушной товары, пшеница, ковровыя издѣлія и прочіе товары.

Кромѣ того, чрезъ Областьи зъ Персіивъ Бухару, Туркестанъ и Хиву проходитъ транзитомъ большое количество чая.

Данными для опредѣленія размѣровъ и характера торговыхъ оборотовъ Области служатъ: а) статистическія свѣдѣнія Закаспійской военной желѣзной дороги о движеніи грузовъ; б) отчеты таможеннаго вѣдомства о ввозѣ въ Область иностранныхъ товаровъ чрезъ таможенные пункты сухопутной и морской границы; в) годовые отчеты уѣздныхъ начальниковъ и г) свѣдѣнія о торговлѣ въ Хороссанѣ и Гератской провинціи, собираемыя нашимъ Генеральнымъ Консульствомъ въ Мешедѣ.

Изъ перечисленныхъ источниковъ, по достовѣрности цифровыхъ данныхъ, первое мѣсто принадлежитъ свѣдѣніямъ желѣзной дороги; свѣдѣнія эти позволяютъ судить: а) о размѣрахъ привоза въ Область изъ Европейской Россіи, съ Кавказа, изъ Туркестана и Бухары товаровъ, производимыхъ въ этихъ мѣстностяхъ, а также товаровъ заграничнаго,—европейскаго и азіятскаго, происхожденія; б) о вывозѣ изъ Области за Каспійское море и за рѣку Аму-Дарью товаровъ, производимыхъ внутри Области, а также товаровъ, подвозимыхъ къ Закаспійской военной желѣзной дорогѣ изъ Персіи и Афганистана и чрезъ эти страны; в) о транзитномъ чрезъ Область движеніи товаровъ между Европейскою Россіею и Кавказомъ съ одной стороны, Туркестаномъ и Бухарою съ другой; г) о внутреннемъ распредѣленіи грузовъ между станціями желѣзной дороги, находящимися въ предѣлахъ Области. Къ сожалѣнію, данныя желѣзной дороги не позволяютъ судить о размѣрахъ оборотовъ внутренней торговли Области и о размѣрахъ вывоза въ сопредѣльныя азіятскія государства.

Данныя желѣзной дороги нѣсколько дополняются отчетами таможеннаго вѣдомства. Эти отчеты даютъ довольно полное представленіе о размѣрахъ и характерѣ ввоза въ Область по сухопутной границѣ съ Персіи,

Афганистаномъ, Бухарой и Хивой и чрезъ порты Каспійскаго моря. По достовѣрности, цифровыя данныя таможеннаго вѣдомства [1]) уступаютъ статистическимъ свѣдѣніямъ Закаспійской военной желѣзной дороги, и есть основанія думать, что цифры ввоза по сухопутной границѣ Области нѣсколько ниже дѣйствительности. Относительно внутреннихъ торговыхъ оборотовъ Области данныя таможеннаго вѣдомства даютъ нѣкоторыя указанія на характеръ торговой дѣятельности туземнаго и пришлаго населенія Области.

Что касается свѣдѣній, представляемыхъ уѣздной администраціей, то они недостаточно полны и точны, основаны преимущественно на разспросныхъ данныхъ и могутъ служить лишь *приблизительно* точными выразителями только внутренней торговли Области.

Наконецъ, свѣдѣнія нашего Генеральнаго Консульства въ Хороссанѣ (въ городѣ Мешедѣ) также не могутъ быть признаны безусловно точными и вѣрными, какъ объ этомъ будетъ сказано ниже.

Такимъ образомъ, общая сумма торговыхъ оборотовъ Закаспійской Области въ настоящее время не можетъ еще быть опредѣлена съ достаточною точностью.

Перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію внѣшней и внутренней торговли Области, пользуясь данными за послѣдній отчетный годъ, 1894-ый, и сравнивая ихъ съ данными за предшествовавшій 1893 годъ.

По даннымъ Закаспійской военной желѣзной дороги, ввозъ, вывозъ, внутреннее распредѣленіе и транзитъ различныхъ товаровъ въ 1894 году, по сравненію съ предшествовавшимъ 1893 годомъ, могутъ быть выражены цифрами, приведенными въ *приложеніяхъ №№ 14, 15 и 16.*

[1]). Здѣсь идетъ рѣчь лишь о пачеманахъ (сборщикахъ пошлинъ съ товаровъ), такъ какъ Закаспійскій Таможенный Округъ съ пограничнымъ надзоромъ открылъ свои дѣйствія лишь съ 1 Января 1895 года.

Ввозъ. Какъ видно изъ приложенія № 14, ввозъ различныхъ товаровъ въ Область въ 1894 году уменьшился болѣе чѣмъ на 310000 пудовъ противу ввоза въ предшествовавшемъ 1893 году. Главнымъ образомъ, уменьшился ввозъ товаровъ, предназначаемыхъ на внутреннее въ Области потребленіе: *пшеницы* и *муки* (на 112000 пудовъ), *рису* (на 65000 пудовъ) и *лѣсныхъ матеріаловъ* (на 80000 пудовъ). Въ привозѣ же товаровъ, предназначаемыхъ преимущественно для дальнѣйшаго вывоза въ сопредѣльные Хиву, Персію и Афганистанъ, замѣчаются незначительныя уменьшенія относительно *мануфактуры* и *металловъ въ дѣлѣ* и *не въ дѣлѣ* и увеличенія относительно *керосина* и *нефтяныхъ остатковъ* (на 57000 пудовъ), *сахара* и *сахарнаго песка* (на 10668 пудовъ). Это послѣднее обстоятельство объясняется предстоявшимъ съ 1-го Января 1895 года возобновленіемъ возврата акциза на сахаръ, вывозимый въ Персію по сухопутной границѣ Закаспійской Области.

Вывозъ. Вывозъ различныхъ товаровъ изъ Области въ 1894 году, какъ видно изъ *приложенія № 15*, возросъ противу вывоза предшествовавшаго 1893 года почти на 300000 пудовъ. Наиболѣе заслуживаетъ вниманія, по сравненію съ предшествовавшимъ годомъ, крайне рѣзкое (на 131000 пудовъ) уменьшеніе вывоза *пшеницы*,—почти исключительно персидскаго происхожденія,—въ Европейскую Россію и на Кавказъ, что объясняется отчасти распоряженіями персидскихъ властей о запрещеніи вывоза хлѣба въ наши предѣлы, и не менѣе рѣзкое (на 166000 пудовъ) увеличеніе выво а *пшеницы* исключительно мѣстнаго происхожденія въ Бухару и Туркестанъ, обусловленное избыткомъ урожая въ Мервскомъ и Тедженскомъ оазисахъ; тѣми же причинами обусловлено и увеличеніе (на 44000 пудовъ) вывоза въ Бухару и Туркестанъ *ячменя*. Затѣмъ обращаетъ на себя вниманіе значи-

тельное (на 29000 пудовъ) увеличеніе вывоза въ Европейскую Россію и на Кавказъ *соли*, которая добывается исключительно въ предѣлахъ Области, именно на островѣ Челекенѣ и вблизи ст. Мулла-карры. Относительно товаровъ, которые, большею частью, происхожденія иностраннаго—изъ Персіи и, отчасти, изъ Хивы—слѣдуетъ отмѣтить увеличеніе вывоза: *кожъ* и *шкуръ сырыхъ* (на 14000 пудовъ), *мѣхового* и *пушного товара* (на 6000 пудовъ), *сѣмянъ разныхъ* (на 33000 пудовъ), *фруктовъ сушеныхъ* и *кишмиша* (на 18000 пудовъ). Весьма значительное увеличеніе (на 30000 пудовъ) вывоза *чая* въ Бухару и Туркестанъ,—происхожденія индійскаго и отчасти китайскаго,—объясняется стремленіемъ торговцевъ чаями провезти черезъ Область и образовать въ Бухарѣ и Туркестанѣ запасы чая до включенія Закаспійской Области и Бухары въ общую государственную таможенную черту, каковое имѣло послѣдовать въ 1895 году.

Внутреннее распредѣленіе товаровъ.

Изъ таблицы о внутреннемъ распредѣленіи товаровъ *(приложеніе № 16)* можно вывести заключеніе, что обороты внутренней торговли въ Области въ теченіе 1894-го года возрасли почти на 150000 пудовъ. Особенно обращаютъ на себя вниманіе уменьшеніе перевозокъ *пшеницы* (на 36000 пудовъ), *муки пшеничной* (на 12000 пудовъ), *риса* (на 7000 пудовъ) и увеличеніе перевозокъ *ячменя* (на 34000 пудовъ) и *сѣмени всякаго* (на 21000 пудовъ).

Транзитъ.

Въ оборотахъ транзита по Закаспійской военной желѣзной дорогѣ за 1894 годъ *(приложеніе № 17)* обращаетъ на себя вниманіе увеличеніе числа грузовъ, перевезенныхъ изъ Европейской Россіи и съ Кавказа въ Туркестанъ и Бухару, почти на 900000 пудовъ. Въ этомъ числѣ заключаются увеличенія транзита *сахара рафинада* и *сахарнаго песка* (на 228000 пудовъ) и *керосина* (на 84000 пудовъ). Съ другой стороны изъ Туркестана и

Бухары вывезено по Закаспійской военной желѣзной дорогѣ въ Европейскую Россію *хлопка* почти на 350000 пудовъ менѣе противу предшествовавшаго 1893 года.

Ввозъ иностранныхъ товаровъ.

По свѣдѣніямъ таможеннаго вѣдомства, стоимость ввезенныхъ въ Область по сухопутной и морской границамъ (кромѣ Узунъ-Ада) иностранныхъ товаровъ, по сравненію съ предшествовавшимъ 1893 годомъ, можетъ быть выражена цифрами, приведенными въ *приложеніи № 18.*

Какъ видно изъ этого приложенія, общая стоимость иностранныхъ товаровъ, ввезенныхъ въ Область по сухопутной ея границѣ съ Персіею и Афганистаномъ, для 1894 года выражается суммою въ 5320480 рублей, почти на 1000000 рублей больше противу предшествовавшаго 1893 года. Это приращеніе ввоза иностранныхъ товаровъ обусловлено, главнымъ образомъ, усиленіемъ привоза *чая китайскаго* и *индійскаго*, въ виду ожидавшагося въ 1895 году включенія Закаспійской Области и Бухары въ общую государственную таможенную черту и установленія для ввозимаго этимъ путемъ чая тарифныхъ ставокъ, во много разъ превышающихъ практивовавшееся въ Области обложеніе $2^1/_2\%$ таможеннымъ сборомъ съ оцѣночной стоимости товаровъ, ввозимыхъ въ оную по сухопутной границѣ ея съ Періею и Афганистаномъ. Всего ввезено въ 1894-мъ году *чая* всякаго 126934 пуда 15 фунтовъ, на сумму 2616117 рублей 40 коп., т. е. на 37135 пудовъ $6^1/_2$ фунтовъ и на 1000728 рублей болѣе противу предшествовавшаго 1893 года, когда ввезено было въ Область разныхъ чаевъ 89799 пудовъ $8^1/_2$ фунтовъ на сумму 1615389 рублей.

Первое по суммѣ привоза мѣсто занимаютъ товары, относящіеся къ группѣ *жизненныхъ припасовъ*; какъ уже объяснено выше, это обстоятельство обусловлено значительнымъ привозомъ *чая*, особенно усилившимся въ

1894 году; жизненныхъ припасовъ привезено на 903705 рублей болѣе противу предшествовавшаго 1893 года, и это приращеніе почти исключительно ложится на чай.

Привозъ *сырыхъ* и *полуобработанныхъ матеріаловъ* въ 1894 году нѣсколько меньше (на 40000 рублей) противу привоза ихъ въ 1893 году; равно уменьшился на 48632 рубля пригонъ *животныхъ*, преимущественно рогатаго скота крупнаго и мелкаго, который гонится въ Область на убой. Привозъ фабричныхъ, заводскихъ и ремесленныхъ издѣлій въ 1894 году на 115302 рубля превысилъ привозъ ихъ въ 1893 году, что обусловлено тѣми же причинами, какъ и усиленный привозъ чаевъ, т. е. стремленіемъ торговцевъ образовать запасы иностранныхъ фабрикатовъ, преимущественно мануфактурныхъ издѣлій, до ожидавшагося въ 1895 году введенія въ Области общегосударственныхъ таможенныхъ тарифовъ.

Изъ отдѣльныхъ таможенныхъ пунктовъ, по суммѣ привоза въ 1894 году, первое мѣсто принадлежитъ *Душаку*—2479284 рубля, благодаря тому, что въ Душакъ привезено было 93519 пудовъ 19 фунтовъ *чая*, на сумму 1908456 рублей. Кромѣ чая, въ Душакъ было привезено на 213852 рубля различныхъ иностранныхъ *мануфактурныхъ издѣлій*—кисеи, бязи, ситцевъ, шелковыхъ и шерстяныхъ тканей,—почти исключительно англійской выдѣлки, на 63284 рубля *шерсти*, на 50133 рубля *пряностей*, на 72307 рублей *индиго*, на 48099 рублей *бирюзы*, *коралловъ* и *драгоцѣнныхъ камней*, на 23153 рубля *шкуръ* козловыхъ и бараньихъ.

За Душакомъ слѣдуетъ *Асхабадъ*, въ который привезено на 2235296 рублей разныхъ иностранныхъ товаровъ, т. е. на 63778 рублей менѣе противу 1893 года. Всего болѣе привезено въ 1894 году въ Асхабадъ *чаевъ* на 556582 рубля (на 19883 рубля болѣе противу 1893 года); затѣмъ идутъ: *шерсть* (448156 рублей),

хлопокъ-сырецъ (385028 рублей), *мануфактура* (154449 рублей), *шкуры сырыя* (123519 рублей), *ковры* и *паласы* (114926 рублей), *фрукты сухіе* (100550 рублей), *скотъ домашній* (95344 рубля) и *мука* (69645 рублей).

Изъ остальныхъ таможенныхъ пунктовъ, ввозъ болѣе чѣмъ на 150000 рублей зарегистрированъ въ 1894 году для *Пенде* (179454 рубля); болѣе чѣмъ на 100000 рублей—для *Кааха* (148663 рубля) и *Серахса* (на 128943 рубля); свыше 50000 рублей—для *Артыка* (69094 рубля); свыше 25000 рублей—для *Геокъ-Тепе* (45259 рублей) и ниже 25000 рублей—для *Красноводска* (19638 рублей), *Кизилъ-Арвата* (11306 рублей) и *Мерва* (3542 рубля). Ввоза иностранныхъ товаровъ чрезъ *Теджень* въ 1894 году не было.

По свѣдѣніямъ Узунъ-Адинской таможни, ввозъ черезъ Узунъ-Ада иностранныхъ товаровъ, оплачиваемыхъ $2^1/_2\%$ пошлиною (персидскаго происхожденія), привозимыхъ моремъ изъ персидскихъ портовъ, а равно вывозъ изъ Области черезъ Узунъ-Ада иностранныхъ товаровъ, ввезенныхъ по сухопутной границѣ Области съ Персіею и Афганистаномъ [1]), по сравненію съ 1893 годомъ, могутъ быть выражены цифрами, приведенными въ *приложеніи № 19*-й.

Какъ видно изъ приложенной таблицы, общій оборотъ иностранныхъ товаровъ, прошедшихъ черезъ Узунъ-Адинскую таможню, выражается суммою въ 1142581 рубль, т. е. на 303875 рублей менѣе противу 1893 года. Въ частности ввозъ иностранныхъ товаровъ въ Область моремъ увеличился на 8280 рублей, а вывозъ изъ Области товаровъ персидскаго и афганскаго происхожденія уменьшился на 312155 рублей, причемъ уменьшеніе это наблюдается, какъ для группы *жизненныхъ при-*

[1]) Товары эти, оплаченные при ввозѣ въ Область $2^1/_2\%$ таможенною пошлиною, при вывозѣ ихъ черезъ Узунъ-Ада облагаемы были въ 1894 году дополнительною $2^1/_2\%$ пошлиною, если они сказывались происхожденія персидскаго, и тарифною—въ случаѣ европейскаго ихъ происхожденія.

пасовъ, въ числѣ коихъ главное мѣсто принадлежитъ *фруктамъ сушенымъ*, такъ и для *сырья (шерсть, хлопокъ, шкуры)*.

Звонкой монеты въ 1894 году ввезено въ Область черезъ Узунъ-Ада:

Полуимперіаловъ новаго чекана. . на 9000 рублей.
Крановъ персидскихъ. . . . . „ 45580 „

Внутренняя торговля.

Условія, при которыхъ собираются чинами администраціи Области свѣдѣнія о торговыхъ оборотахъ отдѣльныхъ уѣздовъ, выяснены выше. Свѣдѣнія эти выражаютъ обороты внутренней торговли въ уѣздахъ и торговаго обмѣна между уѣздами лишь приблизительно.

Въ частности, по отдѣльнымъ уѣздамъ Области, добыты слѣдующія свѣдѣнія о ходѣ торговли въ 1894 году.

Торговые обороты *Мангишлакскаго* уѣзда черезъ фортъ Александровскій съ портами Каспійскаго моря, по сравненію съ 1893 годомъ, выражаются цифрами, приведенными въ *приложеніи № 20*.

Какъ видно изъ упомянутаго приложенія, торговые обороты Мангишлакскаго уѣзда нѣсколько ниже противъ 1893 года, именно: ввозъ уменьшился на 10028 рублей, а вывозъ—на 15602 рубля. Рыбнаго товара вывезено въ Астрахань на 13514 рублей менѣе противъ 1893 года.

Транзитомъ прошли изъ Хивинскаго ханства черезъ фортъ Александровскій въ Астрахань 6 карановъ съ различными хивинскими товарами на сумму 16200 рублей, противъ 1893 года менѣе на 1232 рубля.

По сравненію съ 1893 годомъ, торговые обороты *Красноводскаго* уѣзда (кромѣ Узунъ-Ада) выражаются слѣдующими цифрами:

	Въ 1893 г.	Въ 1894 г.	Разность.
Ввозъ	275705	484475	+208725
Вывозъ	639018	1661507	+1022489

По этимъ цифрамъ видно, что торговые обороты Красноводскаго уѣзда значительно возрасли въ 1894 году; особенно оживилась торговля г. Красноводска, благодаря началу работъ по постройкѣ Красноводскаго участка Закаспійской военной желѣзной дороги и улучшенію караваннаго сообщенія съ Хивою.

Вывозъ мѣстныхъ произведеній на западный берегъ Каспійскаго моря и въ Персію, по сравненію съ 1893 годомъ, можетъ быть выраженъ слѣдующими цифрами:

НАИМЕНОВАНІЕ ТОВАРОВЪ.	Въ 1893 г.		Въ 1894 г.		РАЗНОСТЬ.	
	Пудовъ.	Стоимость въ рубляхъ.	Пудовъ.	Стоимость въ рубляхъ.	Пудовъ.	Стоимость въ рубляхъ.
Соли	740213	17272	978063	62587	+237850	+45315
Нефти.	11457	355	—	--	—11457	—355
Гипса	76410	2680	51765	1800	—24645	—880
Рыбнаго товара. .	56496	170740	68085	243187	+11589	+72447
Итого. . .	884576	191047	1097913	307574	+213337	+116527

Изъ этой таблицы видно, что обороты по вывозу мѣстныхъ произведеній изъ Красноводскаго уѣзда возрасли, какъ численно (на 213337 пудовъ), такъ и по цѣнности (на 116527 рублей); послѣднее обстоятельство обусловлено, главнымъ образомъ, повышеніемъ цѣнъ на рыбный товаръ. Кромѣ соли, вывезенной изъ Красноводскаго уѣзда въ Персію и на западный берегъ Каспійскаго моря, было отпущено на мѣстныя рыболовныя ватаги безплатно 64734 пуда.

Вывоза нефти и нефтогиля въ 1894 году не было; кира вывезено 20 пудовъ.

Затѣмъ вывезены изъ уѣзда слѣдующіе товары, какъ мѣстнаго, такъ и хивинскаго происхожденія:

Шерсть	на	282808 рублей.
Скотъ домашній	„	164581 „
Кожи, шкуры, овчины	„	133760 „
Войлоки и прочія кустарныя шерстяныя издѣлія.	„	97867 „
Хлѣбъ въ зернѣ и молотый	„	4117 „
Баранье сало, масло	„	4719 „
Ячмень	„	647 „
Кибитки	„	100 „
Птичьи шкуры, пухъ, перья	„	1908 „
Сѣно	„	435 „
Прочіе товары	„	13942 „
Итого на		704884 рубля.

Обороты караванной торговли въ уѣздѣ, по сравненію съ 1893 годомъ, могутъ быть выражены слѣдующими, приблизительно, цифрами:

	Число караванов.	Число верблюдов.	Пудовъ.	Стоимость (рубли).
Красноводскій раіонъ—Хива . .	+12	+2655	+7542	+42755
Хива—Красноводскій раіонъ . .	—9	—708	—4592	—38402
Каракала - Хива	+6	+998	+1368	+9100
Хива - Каракала	+5	+968	+6970	+8208
Персія—Каракала.	—8	—825	—10403	—10350

Изъ этихъ цифръ видно, что обороты караванной торговли уѣзда съ Хивою по вывозу товаровъ въ 1894 году были болѣе значительны, чѣмъ въ предшествовавшемъ году. Уменьшеніе же ввоза товаровъ караванами изъ Персіи въ Каракалинское приставство обусловлено разбоями и грабежами на гюргенскомъ караванномъ трактѣ, которые повели къ сильному уменьшенію караваннаго движенія также и въ Чикишлярскомъ приставствѣ.

Въ частности, обороты караванной торговли между Красноводскимъ раіономъ и Хивою въ 1894 году выражаются, приблизительно, цифрами, приведенными въ *приложеніи № 21.*

Обороты караванной торговли Каракалинскаго приставства для 1894 года могутъ быть выражены, приблизительно, цифрами, показанными въ *приложеніи № 22*.

По сравненію съ 1893 годомъ, торговые обороты *Асхабадскаго* уѣзда въ 1894 году выражаются, приблизительно, слѣдующими цифрами:

	въ 1893 году	въ 1894 году	Разность.
Ввозъ . . .	1745096 р.	2191608 р.	+446512 р.
Вывозъ. . .	264988 р.	495203 р.	+230215 р.

Болѣе подробное распредѣленіе товаровъ, составлявшихъ предметы торговли уѣзда, показано въ таблицахъ, приведенныхъ въ *приложеніяхъ №№ 23 и 24*.

Приведенныя цифры не могутъ считаться даже приблизительно вѣрными, такъ какъ разнятся отъ свѣдѣній таможеннаго вѣдомства, которыя хотя и не могутъ считаться точными, тѣмъ не менѣе удостовѣряютъ, что то количество товаровъ, которое оплачено пошлиною, водворено въ Область, но, разумѣется, часть товаровъ осталась не оплаченною пошлиною. Свѣдѣнія же уѣздной администраціи показываютъ количество прибывшихъ товаровъ меньше, чѣмъ таможеннное вѣдомство.

Вывоза сахара въ Персію изъ Асхабада въ 1894 году совершенно не было. Ковровъ вывезено изъ уѣзда въ Баку на 28000 рублей (на 26400 рублей болѣе противу 1893 года) и чаевъ провезено транзитомъ въ Хиву и Бухару на 264790 рублей (на 128200 рублей болѣе противу 1893 года).

Обороты караванной торговли уѣзда съ Персіей и Хивою могутъ быть выражены, приблизительно, цифрами, приведенными въ *приложеніяхъ №№ 25, 26 и 27*.

Относительно торговыхъ оборотовъ *Тедженскаго* уѣзда въ 1894 году уѣздною администраціею добыты слѣдующія, лишь приблизительно точныя, данныя:

А. Ввозъ.

Мелочного товара	на	17387 руб.
Халатовъ	„	3570 „
Бумажныхъ матерій	„	11624 „
Шелковыхъ „	„	2404 „
Чаевъ	„	49771 „
Сахару	„	9135 „
Напитковъ	„	5304 „
Жизненныхъ припасовъ	„	7810 „
Освѣтительныхъ матеріаловъ	„	1545 „
Желѣза	„	1030 „
Мануфактуръ	„	4200 „
Красокъ	„	890 „
Итого на . . .		114670 руб.

Б. Вывозъ:

Пшеницы	на 96070 рублей.	
Ячменя		
Кунжута		
Хлопка		
Кожъ разныхъ.	„	3410 „
Лошадей	„	2295 „
Рогатаго скота	„	410 „
Верблюдовъ	„	1435 „
Барановъ	„	2400 „
Тканей	„	1795 „
Итого . .	на	107815 рублей.

Торговые обороты *Мервскаго* уѣзда по даннымъ, добытымъ уѣздною администраціею, для 1894 года, по сравненію съ предшествовавшимъ 1893 годомъ, могутъ быть выражены, приблизительно, слѣдующими цифрами:

	Въ 1893 г.	Въ 1894 г.	Разность.
Ввозъ	802769 р.	583825 р.	—218944 р.
Вывозъ . . .	545460 р.	344466 р.	—200994 р.

Болѣе подробное распредѣленіе товаровъ, составлявшихъ предметы торговли уѣзда, показано въ *приложеніяхъ №№ 28 и 29.*

Обороты караванной торговли въ Мервскомъ уѣздѣ въ 1894 году уменьшились противу предшествовавшаго года, какъ по ввозу, такъ и по вывозу, именно:

I. Ввозъ:

	Въ 1893 г.	Въ 1894 г.	Разность.
Число каравановъ . . .	403	204	—199
Стоимость ввезенныхъ товаровъ.	440053 р.	380662 р.	—59391 р.

II. Вывозъ:

	Въ 1893 г.	Въ 1894 г.	Разность
Число каравановъ . .	280	150	—130
Стоимость вывезенныхъ товаровъ.	311242 р.	224408 р.	—86834 р.

Ввозъ, вывозъ и транзитъ безводнаго спирта.

По этому предмету изъ управленія Закаспійскаго акцизнаго участка сообщены нижеслѣдующія данныя:

	1893 г.	1894 г.	Разность
I. Ввозъ:	Градусовъ		
Виноградnаго . .	277888¾	165815¾	—112073
Хлѣбнаго	1463973	989611¼	—47361¾
Всего . .	1741861¾	1155427	—586433¾
II. Вывозъ:			
Въ Персію . . .	3000	840	— 2160
„ Бухару . . .	52885	67044½	+14159½
„ Туркестанъ .	98134½	8760	—89374½
Всего . .	154019½	76644½	—77375
III. Транзитъ.			
Въ Бухару . . .	180446	229723½	+49277½
„ Туркестанъ .	207472	460778	+253306
Всего . .	387918	690501½	+302583½

Ввезенный въ Область безводный спиртъ доставленъ изъ слѣдующихъ мѣстностей:

а) Хлѣбный:

Изъ	Лифляндской губерніи .	285	градусовъ.
„	Новгородской „ .	488	„
„	Московской „ .	23405	„
„	Орловской „ .	79918 3/4	„
„	Тамбовской „ .	109833 3/4	„
„	Бакинской „ .	47499	„
„	губерній Волжскаго бассейна	728181 3/4	„
	Итого . .	989611 1/4	градусовъ.

б) Виноградный:

Изъ	Бакинской губерніи . .	125293 3/4	градусовъ.
„	Самаркандской области .	40522	„
	Итого . .	165815 3/4	градусовъ.

Торговля съ Хивою и Бухарою.

По собраннымъ администраціею Области, весьма неточнымъ разспроснымъ свѣдѣніямъ, торговый обмѣнъ съ Бухарою и Хивою въ теченіе года можетъ быть выраженъ, приблизительно, слѣдующими цифрами:

А. Ввозъ:

		изъ Хивы:		изъ Бухары:	
1.	Тканей разныхъ мѣстной выдѣлки и платья готоваго	на 99456	рублей	на 51350	рублей.
2.	Шерсти и хлопка	„ 7805	„	—	
3.	Бакалеи . . .	„ 8878	„	„ 19308	„
4.	Сахара-леденца .	„ —	„	„ 185	„
5.	Кустарныхъ издѣлій разныхъ .	„ 9239	„	„ 84	„
6.	Шкуръ и кожъ .	„ 37145	„	„ 1605	„
7.	Масла коровьяго	„ 18159	„	„ —	„
8.	Табаку и табачныхъ издѣлій .	„ 300	„	„ —	„
	Итого .	на 180982	рубля	на 72532	рубля.

Б. Вывозъ:

	въ Хиву:	въ Бухару:
1. Мануфактуры. . на	5170 рублей	—
2. Чаю чернаго. . „	28500 „	—
3. „ зеленаго . „	98610 „	—
4. Керосина. . . „	1030 „	—
5. Прочихъ товаровъ „	39119 „	на 210 рублей.
6. Шерсти и кошемъ „	52205 „	—
Итого на	224634 рубля	на 210 рублей.

Торговля съ Персіей.

По свѣдѣніямъ таможеннаго вѣдомства, въ 1894 году ввезено разныхъ товаровъ въ Область изъ Персіи на сумму 5202000 рублей, болѣе предшествовавшаго 1893 года на 989000 рублей.

По сравненію съ 1893 годомъ, ввозъ, по отдѣльнымъ категоріямъ товаровъ, приведенъ въ *приложеніи № 30.*

Изъ этого приложенія усматривается, что чая ввезено на 1000000 рублей болѣе, чѣмъ въ предшествовавшемъ году. Затѣмъ увеличился привозъ издѣлій заводскихъ и фабричныхъ и фруктовъ. Въ то же время уменьшился привозъ хлѣба въ мукѣ и зернѣ, сырыхъ и полуобработанныхъ товаровъ и скота.

Ввозъ товаровъ изъ Хороссана черезъ два главные таможенные пункта Асхабадъ и Душакъ выражается цифрами, приведенными въ *приложеніи № 31.*

Выше было упомянуто, что статистическимъ матеріаломъ для опредѣленія размѣровъ и характера торговли въ Области служатъ также свѣдѣнія, собираемыя нашимъ Генеральнымъ Консульствомъ въ Хороссанѣ.

Ко времени составленія сего очерка изъ Генеральнаго Консульства были получены слѣдующія пять вѣдомостей:

а). товарамъ, ввезеннымъ изъ Россіи въ Хороссанъ;

б). товарамъ, вывезеннымъ изъ Хороссана въ Россію;

в). товарамъ, ввезеннымъ въ Закаспійскую Область изъ Индіи черезъ Хороссанъ;

г). русскимъ товарамъ, вывезеннымъ изъ Мешеда въ Гератъ, и

д). товарамъ, привезеннымъ въ Хороссанъ изъ Индіи и Европы.

Всѣ эти вѣдомости приведены полностью въ *приложеніяхъ* №№ 32, 33, 34, 35 и 36.

Изъ вѣдомости литера А. усматривается, что въ 1894 году вывезено изъ Россіи въ Хороссанъ разныхъ товаровъ 497666 пудовъ на сумму 20882501 *) кранов (3796000 рублей). При этомъ отмѣчено уменьшеніе вывоза: мануфактурныхъ товаровъ, сахарнаго песка, желѣза, стали, жести, чугунныхъ издѣлій, самоваровъ, стекла, спичекъ, купороса, квасцовъ, лаку, бакалейныхъ товаровъ, тыквенныхъ сѣменъ и нефти очищенной. Въ числѣ товаровъ, вывозъ которыхъ изъ Россіи увеличился, показаны: стеариновыя свѣчи, мѣдь листовая, проволока, гвозди, посуда хрустальная и фарфоровая, нитки, веревки, нашатырь, мыло казанское, напитки, табакъ и издѣлія изъ него. Въ общемъ числѣ товаровъ, вывезенныхъ изъ Россіи въ Хороссанъ, показаны и товары, отправленные изъ Хивы и Бухары, въ числѣ коихъ обращаетъ на себя вниманіе увеличеніе вывоза кожъ сырыхъ и уменьшеніе вывоза кожъ выдѣланныхъ.

Изъ вѣдомости русскимъ товарамъ, вывезеннымъ изъ Мешеда въ Гератъ, усматривается, что всего вывезено 29000 пудовъ на сумму 330000 рублей. Болѣе всего вывезено мануфактуры и сахара, но какъ то, такъ и другое въ 1894 году вывезено въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ въ предшествовавшемъ году.

*) 55 кранов=10 рублямъ кредитной валюты.

Изъ вѣдомости о товарахъ, привезенныхъ въ Хороссанъ изъ Индіи и Европы (*приложеніе № 36*) усматривается, что всѣхъ товаровъ привезено 339000 пудовъ на сумму 29897664 крановъ (около 5400000 рублей). Большинство товаровъ привезено въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ въ предшествовавшемъ году; увеличеніе замѣчено только относительно индиго, имбирнаго варенья и пряностей, доставляемыхъ изъ Индіи, а изъ европейскихъ товаровъ только относительно зеркалъ безъ оправы и швейныхъ нитокъ. Изъ числа европейскихъ товаровъ особенно уменьшился привозъ спичекъ.

По свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства, какъ видно изъ вѣдомостей литеры Б. и В., въ 1894 году ввезено изъ Хороссана въ Россію вообще и въ Закаспійскую Область преимущественно разныхъ товаровъ 715376 пудовъ на сумму 39812743 крановъ (около 7200000 рублей). Въ общемъ почти на 900000 рублей менѣе, чѣмъ привезено въ 1893 году, хотя по нѣкоторымъ отдѣльнымъ предметамъ отмѣчено увеличеніе.

Первое мѣсто по суммѣ ввоза занимаетъ чай зеленый и черный, котораго ввезено 175000 пудовъ на сумму 3040000 рублей, почти на 40000 пудовъ и на 720000 рублей менѣе 1893 года.

Такимъ образомъ въ то время, когда по свѣдѣніямъ таможеннаго вѣдомства отмѣчено значительное увеличеніе ввоза чая (*приложеніе № 30*), по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства привозъ такового сократился. Подобное показаніе Генеральнаго Консульства не подтверждается таблицею о вывозѣ товаровъ по желѣзной дорогѣ (*приложеніе № 15*), изъ которой видно, что въ 1894 году вывезено изъ Области чая 113000 пудовъ, а въ 1893 г.—83000 пудовъ.

Если допустить цифры, сообщенныя Генеральнымъ Консульствомъ, то окажется, что въ 1893 году ввезено

въ Область 215000 пудовъ, изъ коихъ вывезено въ Туркестанъ и Бухару 83000 пудовъ; въ 1894 г. вывезено 175000 пудовъ, изъ коихъ отправлено по желѣзной дорогѣ 113000 пудовъ. Слѣдовательно, въ теченіе двухъ послѣднихъ лѣтъ въ Области осталось около 193000 пудовъ. Отбрасывая изъ этого количества на мѣстное потребленіе и для Хивы отъ 15 до 25000 пудовъ, получимъ, что въ Области къ концу 1894 года долженъ былъ образоваться запасъ чая около 170000 пудовъ. Подобные запасы не могли остаться незамѣченными и не отразиться крайне пагубно на торговомъ рынкѣ Области, не обладающемъ такими большими капиталами, чтобы только одного чая имѣть на сумму, по низкой оцѣнкѣ, около 200000 рублей. Въ виду этого, слѣдуетъ прійти къ тому заключенію, что если свѣдѣнія о количествѣ ввезеннаго въ Область въ теченіе 1893 и 1894 годовъ чая, полученныя отъ таможеннаго вѣдомства, ниже дѣйствительнаго ввоза, то, наоборотъ, свѣдѣнія, полученныя отъ Генеральнаго Консульства, преувеличены.

По свѣдѣніямъ послѣдняго въ 1894 году особенно увеличился ввозъ въ Россію хлопка (на 72000 пудовъ) и шерсти (на 60000 пудовъ). По свѣдѣніямъ же таможеннаго вѣдомства, ввозъ, какъ хлопка, такъ и шерсти въ 1894 году сократился. Впрочемъ общее количество ввоза этихъ товаровъ за 1894 годъ по обоимъ свѣдѣніямъ мало разнится; такъ: по свѣдѣніямъ таможеннаго вѣдомства, привезено хлопка 97000 пудовъ на сумму 386000 рублей и шерсти 137000 пудовъ на сумму 541000 рублей; по свѣдѣніямъ же Генеральнаго Консульства, хлопка привезено 117000 пудовъ на сумму 468000 рублей и шерсти 123000 пудовъ на сумму 628000 рублей.

Обращаясь затѣмъ къ таблицѣ о вывозѣ товаровъ *(приложеніе № 15)* по желѣзной дорогѣ, увидимъ, что количество вывезеннаго въ 1894 году хлопка и шерсти

мало разнится отъ количества, вывезеннаго въ предшествовавшемъ году, а потому надо допустить, что привозъ 1894 года не могъ быть больше настолько, какъ показываетъ Генеральное Консульство. Что касается хлопка, то къ этому слѣдуетъ добавить, что урожай такового въ Области за 1894 годъ былъ больше урожая 1893 года, и тѣмъ не менѣе вывозъ его по желѣзной дорогѣ въ 1894 году сократился на 10000 пудовъ.

По свѣдѣніямъ таможеннаго вѣдомства, сушеныхъ фруктовъ по сухопутной границѣ привезено 133000 пудовъ на сумму 156000 рублей; по свѣдѣніямъ же Консульства—50000 пудовъ на сумму 136000 рублей.

По свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства, привезено черезъ Хороссанъ въ Область 21900 пудовъ посуды для Бухары на сумму 271000 рублей; по свѣдѣніямъ же таможеннаго вѣдомства, посуды ввезено всего на 12455 рублей.

Въ свѣдѣніяхъ Генеральнаго Консульства, въ числѣ привезенныхъ въ Область товаровъ, совершенно не значатся: хлѣбъ въ зернѣ и мукѣ, котораго привезено 75000 пудовъ на сумму 113000 рублей, и скота всякаго, котораго привезено на сумму 131000 рублей.

Изъ вышеприведеннаго видно, что свѣдѣнія, собираемыя Генеральнымъ Консульствомъ, во многомъ разнятся отъ свѣдѣній таможеннаго вѣдомства.

Таможенныя свѣдѣнія основаны на записяхъ пачемановъ, взимавшихъ пачъ (таможенную пошлину). Весьма возможно, что часть товаровъ, можетъ быть и весьма значительная, осталась неоплаченною пачемъ; весьма возможно также, что и оцѣнка товарамъ произведена неправильно; тѣмъ не менѣе достовѣрно, что то количество товаровъ, которое показано, какъ оплаченное таможенною пошлиною, привезено изъ-за границы и что дѣйствительное количество ввезенныхъ изъ-за границы то-

варовъ скорѣе больше, чѣмъ показано по таможеннымъ свѣдѣніямъ; а потому во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ, по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства, количество ввезенныхъ товаровъ показано меньше, чѣмъ по свѣдѣніямъ таможеннаго вѣдомства, бо̀льшую вѣроятность слѣдуетъ считать за послѣдними, а въ тѣхъ случаяхъ, когда свѣдѣнія Генеральнаго Консульства превышаютъ свѣдѣнія таможеннаго вѣдомства, можно допустить, что часть товаровъ проникла въ Область безъ оплаты пошлиною.

Торговля съ Афганистаномъ.

По свѣдѣніямъ таможеннаго вѣдомства, въ 1894 году ввезено изъ Афганистана въ Закаспійскую Область черезъ Пенде (Тахта-Базаръ) разныхъ товаровъ на 179454 рубля, противъ 1893 года менѣе на 10132 рубля.

По сравненію съ 1893 годомъ, ввозъ отдѣльныхъ товаровъ изъ Афганистана въ Область можетъ быть выраженъ слѣдующими цифрами:

НАЗВАНІЯ ТОВАРОВЪ.	Въ 1893 г.	Въ 1894 г.	Разность.
	РУБЛЕЙ.		
Хлѣба въ зернѣ и молотаго .	1106	—	—1106
Фруктовъ сухихъ . . .	5788	6550	+762
Миндаля и фисташекъ . .	12336	1326	—11010
Краски марены . . .	1977	931	—1046
Кожъ и шкуръ всякихъ . .	32278	48416	+16138
Шерсти	12723	8510	—4213
Скота	110174	97080	—13094
Мануфактуры	288	175	—113
Посуды фарфоровой . .	7178	5300	—1878
Остальныхъ товаровъ . .	5738	11166	+5428
ИТОГО . .	189586	179454	—10132

Цѣны на продукты.

Цѣны на предметы первой необходимости устанавливаются въ различныхъ пунктахъ Области въ зависимости отъ степени отдаленія этого пункта—съ одной стороны отъ пунктовъ доставки даннаго товара, съ другой стороны—отъ степени удаленія его отъ линіи желѣзной дороги.

Мы не говоримъ уже о вліяніи на цѣны количества товаровъ, находящихся на лицо въ данномъ пунктѣ въ извѣстное время и о большемъ или меньшемъ спросѣ на него.

Въ общемъ надо замѣтить, что колебанія цѣнъ весьма часты и довольно значительны. При этомъ случается, что при требованіи какого-нибудь предмета первой необходимости, въ особенности жизненныхъ припасовъ и фуража, въ незначительномъ количествѣ, ихъ можно пріобрѣсти въ большинствѣ пунктовъ Области по существующей въ данное время цѣнѣ; при требованіи же въ большихъ количествахъ, за нихъ придется уплатить уже значительно дороже, такъ какъ ихъ можетъ не оказаться въ данномъ пунктѣ на лицо въ потребномъ количествѣ, что вызоветъ спѣшную доставку изъ другихъ пунктовъ, и въ результатѣ получится чувствительная переплата, обусловливаемая не только стоимостью провоза, но и уплатой поставщику за коммиссію.

Среднія справочныя цѣны, существовавшія въ 1894 году по осѣдлымъ пунктамъ Области на предметы первой необходимости, помѣщены въ *приложеніи № 37.*

ГЛАВА V.

Пути сообщенія.

Общій обзоръ путей сообщенія Закаспійской Области.

Въ главѣ II настоящаго труда было уже указано, что большая часть Закаспійской Области, по своему физическому строенію, представляетъ изъ себя равнину, за исключеніемъ южной части ея, гдѣ она, повышаясь, переходитъ въ горы, извѣстныя подъ общимъ названіемъ Копетъ-дага и Парапамиза, входящихъ въ свою очередь въ связь съ горными системами Эльбурскаго хребта и Гиндукуша.

По свойству почвы, преобладающею можно отмѣтить суглинокъ (лессъ) и песокъ. Какъ тотъ, такъ и другой грунтъ хотя не во всякое время года одинаково удобны для движенія, но тѣмъ не менѣе по нимъ вполнѣ возможно проложеніе колесныхъ дорогъ.

Таковыя условія, какъ равнинность мѣстности и мягкость грунта, исключаютъ представленіе о затрудненіи въ выборѣ и проложеніи дорогъ, необходимыхъ для краткаго и удобнаго сообщенія одного населеннаго пункта съ другимъ, и въ дѣйствительности это мы и встрѣчаемъ здѣсь почти повсюду, за исключеніемъ, конечно, гористой полосы.

Не смотря на это, до покоренія нами края, правильныхъ путей сообщенія съ той точки зрѣнія, съ которой мы привыкли относиться къ таковымъ въ странахъ культурныхъ, въ немъ не существовало, да туземцы въ нихъ и не нуждались, такъ какъ не имѣли колеснаго обоза.

Туркменъ, хорошо зная вдоль и поперекъ свою степь, направлялся обыкновенно къ цѣли путешествія

по „цѣлинѣ“, уклоняясь съ прямого пути лишь къ мѣстамъ, имѣющимъ воду, годную для питья, или же—могущимъ дать необходимый для скота кормъ.

Въ пескахъ туземецъ обыкновенно держался направленія отъ одного колодца къ другому. Такихъ дорогъ-тропинокъ въ Закаспійской Области не мало и нынѣ, и онѣ, расходясь по всѣмъ направленіямъ, изрѣзываютъ собою весь край.

По нѣкоторымъ изъ этихъ тропинокъ, находившимся, сравнительно съ другими, въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ относительно воды и подножнаго корма, съ теченіемъ времени стало совершаться движеніе преимущественное, и такимъ образомъ выработались опредѣленныя направленія между извѣстными пунктами. Съ цѣлью же большаго удобства въ сообщеніи туркмены стали строить чрезъ встрѣчающіеся по пути арыки небольшіе деревянные мостики, которые вполнѣ удовлетворяли своему назначенію и были удобны для прохода по нимъ не только пѣшехода, но даже всадника и верблюда.

Колесныхъ путей у туркменъ, какъ сказано уже выше, не имѣлось, да и необходимости въ нихъ не было, такъ какъ способъ перевозки практиковался вьючный, и перевозочными средствами служили лошади, катыры, ишаки и, главнымъ образомъ, верблюды.

Съ присоединеніемъ края къ Россіи, явилась необходимость, въ силу разныхъ политическихъ и экономическихъ соображеній, въ обращеніи нѣкоторыхъ старыхъ вьючныхъ дорогъ-тропинокъ въ колесные пути и въ проложеніи новыхъ дорогъ.

Эти работы особенныхъ трудовъ не представляли и, главнымъ образомъ, заключались въ расширеніи пути и въ устройствѣ чрезъ встрѣчающіеся арыки, ручьи и рѣчки прочныхъ мостовъ, могущихъ выдержать тя-

желые фургоны; полотно же образовывалось само собою, проходящими колесными экипажами.

Сообразно самому проложенію дорогъ, и поддержаніе ихъ въ исправности было крайне просто, ограничиваясь наблюденіемъ надъ исправнымъ состояніемъ мостовъ. Эта послѣдняя работа была возложена на обязанность мѣстныхъ жителей.

До проведенія Закаспійской военной желѣзной дороги колесные пути имѣли направленіе, преимущественно перерѣзывающее Область съ запада на востокъ; съ проведеніемъ же линіи желѣзной дороги чрезъ всю Область въ предѣлы Туркестанскаго военнаго округа, существовавшіе до этого многіе колесные пути потеряли свое первоначальное значеніе, и главное вниманіе администраціи Области обратилось на разработку и поддержаніе въ исправности путей, идущихъ въ стороны отъ желѣзнодорожной линіи по направленію къ Хивинскому ханству и къ южнымъ границамъ Области съ Персіей и Афганистаномъ.

До 1890 года разработка колесныхъ дорогъ шла довольно медленно; собственно съ 1881 по 1890 годъ, если не считать Закаспійской военной желѣзной дороги, были устроены лишь слѣдующія колесныя дороги: а) отъ Кизилъ-Арвата вдоль подножія хребта чрезъ Асхабадъ до Пуль-и-Хатуна съ вѣтвью отъ Душака чрезъ Тедженъ въ Мервъ, б) отъ Асхабада чрезъ Гауданскій перевалъ до границы съ Персіей, в) отъ станціи Геокъ-Тепе до урочища Гермабъ, въ которомъ находился до 1890 года лагерь войскъ Асхабадскаго гарнизона, и г) нѣсколько другихъ незначительной длины.

Съ 1890 года начинается усиленная дѣятельность по проложенію колесныхъ и иныхъ путей, которая безостановочно продолжается и до настоящаго времени; такъ, въ это время обслѣдованы приставами и уѣздными

начальниками, въ раіонѣ ихъ дѣятельности, или лицами, особо для того командированными, всѣ наиболѣе важные вьючные пути въ нагорной полосѣ, причемъ болѣе крутые подъемы и спуски разработаны настолько, что стали вполнѣ удобны для прохода каравановъ, на ручьяхъ устроены мосты, и произведены измѣренія тропъ и вьючныхъ путей.

Что касается колесныхъ дорогъ, то, кромѣ поддержанія въ исправности существовавшихъ ранѣе, вновь проложены слѣдующія: а) отъ Кизилъ-Арвата чрезъ Ходжамъ-кала и Каракала къ Терсъ-Окану, б) отъ Гермаба чрезъ Кулкулабъ до Сулукли (поселокъ Саратовскій), в) отъ Асхабада чрезъ лагерь Акъ-Тепе, поселокъ Козельный и Хейрабадъ до урочища Гермабъ, г) отъ Асхабада до поселка Куропаткино въ Кельтечинарскомъ ущельѣ, д) отъ Серахса до поселка Крестоваго, е) отъ Пуль-и-Хатуна чрезъ Акаръ-Чешме, Кунгрюэли, Акъ-Рабатъ и Ислимъ-Чешме до Кушкинскаго поста, ж) отъ Ташъ-Кепри чрезъ Моро-кала и Чеменъ-и-Бидъ до Кушкинскаго поста и з) отъ Ташъ-Кепри чрезъ Тахта-Базаръ вдоль лѣваго берега рѣки Мургаба къ афганской границѣ, по направленію къ Бала-Мургабу. Кромѣ того, учреждены почтовые тракты: а) отъ Кизилъ-Арвата чрезъ Ходжамъ-кала до урочища Каракала, б) отъ г. Асхабада до села Высокаго на Гауданскомъ плато, в) отъ станціи Тедженъ по правому берегу рѣки Теджена до г. Серахса и г) отъ г. Мерва чрезъ Ташъ-Кепри до Кушкинскаго поста съ вѣтвью отъ Ташъ-Кепри до урочища Тахта-Базаръ.

Кромѣ сухопутныхъ сообщеній, Закаспійская Область имѣетъ и морскія, отъ Узунъ-Ада, Чикишляра, Красноводска и форта Александровскаго къ другимъ портамъ Каспійскаго моря.

Мы разсмотримъ сначала сѣть сухопутныхъ сообщеній, а потомъ морскихъ.

Сухопутныя сообщенія.

Къ числу сухопутныхъ сообщеній Закаспійской Области принадлежатъ: а) Закаспійская военная желѣзная дорога, б) колесныя и в) вьючныя дороги.

Въ такомъ порядкѣ мы ихъ и разсмотримъ, выдѣливъ лишь въ конецъ этого отдѣла обзоръ караванныхъ путей, идущихъ въ Хивинское ханство чрезъ пески Каракумъ и возвышенную равнину Устъ-Уртъ.

Закаспійская военная желѣзная дорога.

Закаспійская военная желѣзная дорога начинается на восточномъ берегу Каспійскаго моря, отъ ст. Узунъ-Ада, расположенной на низменномъ песчаномъ островѣ того же имени, и идетъ до г. Самарканда на протяженіи 1344 верстъ, изъ коихъ въ предѣлахъ собственно Закаспійской Области пролегаетъ 954 версты, а остальныя 390 верстъ находятся въ предѣлахъ Бухарскаго ханства и Самаркандской области Туркестанскаго Генералъ-Губернаторства.

Въ настоящее время голова дороги переносится въ г. Красноводскъ, откуда линія пройдетъ въ 6 верстахъ къ востоку отъ ст. Мулла-карры, минуя станціи Узунъ-Ада, Михайловскую и Мулла-карры. Такимъ образомъ, на протяженіи 54 верстъ отъ Узунъ-Ада, рельсы нынѣшней линіи будутъ сняты. Постройку вѣтви отъ Красноводска до Мулла-карры предполагается окончить не позже 1896 года.

Протяженіе новой вѣтви равно 126,5 верстамъ, и, съ окончаніемъ постройки ея, длина всей дороги отъ г. Красноводска до г. Самарканда составитъ 1416,5 верстъ.

Отъ ст. Узунъ-Ада до ст. Душакъ, на протяженіи 607 верстъ, дорога идетъ въ юго-восточномъ направленіи; отъ ст. Душакъ до ст. Кермине, на протяженіи

589 верстъ, въ сѣверо-восточномъ направленіи и отъ ст. Кермине до ст. Самаркандъ, на протяженіи 148 верстъ, въ востоко-юго-восточномъ направленіи.

На протяженіи отъ ст. Узунъ-Ада до ст. Михайловской Закаспійская военная желѣзная дорога проходитъ сплошь сыпучими песками, слабо поросшими саксауломъ и гребенщикомъ, по берегамъ многочисленныхъ заливовъ, вдающихся въ полуостровъ Дарджа, причемъ вблизи самой ст. Узунъ-Ада линія огибаетъ песчаные барханы значительной высоты и, проходя по самому берегу моря, трассирована крутыми радіусами, отъ 150 до 200 саженей. Вертикальная профиль проложена съ предѣльными уклонами въ 0,006 сажени.

Площадка ст. Узунъ-Ада имѣетъ отмѣтку въ 0,8 сажени надъ ординаромъ Каспійскаго моря.

Отъ ст. Михайловской до ст. Кизилъ-Арватъ, на протяженіи 217 верстъ, линія проходитъ частью по тѣмъ же пескамъ до ст. Мулла-карры, затѣмъ идетъ у подножья Большихъ Балханъ, оставляя ихъ влѣво, пересѣкаетъ перевалъ между Большими и Малыми Балханами, отъ ст. Перевалъ до ст. Ахча-Куйма, и затѣмъ идетъ по равнинѣ вдоль хребта Кюренъ-дагъ, отклоняясь отъ него у ст. Ушакъ, откуда направляется къ Кизилъ-Арвату, расположенному у подножья хребта Копетъ-дагъ. Участокъ отъ ст. Михайловской до ст. Кизилъ-Арватъ построенъ въ 1880—1881 г.г. и въ техническомъ отношеніи представляетъ собою много несовершенствъ.

Отмѣтка площадки ст. Кизилъ-Арватъ достигаетъ 57,2 саженей надъ уровнемъ Каспійскаго моря.

Отъ ст. Кизилъ-Арватъ до ст. Душакъ, на протяженіи 364 верстъ, линія желѣзной дороги проходитъ у подножья хребта Копетъ-дагъ, приближаясь къ нему въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на разстоянія до 5 верстъ и пересѣкая съ

сѣверо-запада на юго-востокъ Ахалъ-Текинскій и Атекскій оазисы.

Участки отъ ст. Узунъ-Ада до ст. Михайловской и отъ ст. Кизилъ-Арватъ до ст. Душакъ построены въ 1885 – 1886 годахъ съ соблюденіемъ техническихъ условій, принятыхъ на русскихъ дорогахъ въ средней полосѣ Россіи, т. е. съ предѣльнымъ уклономъ въ 0,006 и радіусами не менѣе 500 саженей.

Отъ ст. Душакъ линія, какъ сказано выше, круто поворачиваетъ на сѣверо-востокъ, направляясь къ р. Аму-Дарьѣ, у г. Чарджуя. На этомъ протяженіи линія желѣзной дороги пересѣкаетъ Тедженскій и Мервскій оазисы и почти до ст. Анненково (Кельчи) проходитъ по гладкой лессовой равнинѣ, перерѣзывая незначительныя песчаныя пространства вблизи ст. Джуджуклу, Дортъ-Кую и между ст. Мервомъ и Анненково (Кельчи). Пространства эти большею частью поросли саксауломъ.

Отъ ст. Анненково (Кельчи) до ст. Аму-Дарья, на протяженіи 166 верстъ, линія сплошь проходитъ песками, переходящими отъ ст. Караулъ-кую въ сыпучіе барханы. Площадка ст. Мервъ имѣетъ отмѣтку въ 117,06 саженей надъ уровнемъ Каспійскаго моря.

Вслѣдъ за ст. Аму-Дарья линія вновь вступаетъ въ сыпучіе пески, пересѣкая ихъ, на протяженіи 26 верстъ, до ст. Ходжа-Даулетъ.

Отъ послѣдне названной станціи линія направляется до г. Самарканда вверхъ по долинѣ р. Зарявшана, проходя по сѣверному краю культурной полосы этой узкой долины до ст. Бухара на 1110-й верстѣ (площадка которой всего на 2 сажени превышаетъ таковую же ст. Асхабадъ); отъ ст. Бухара линія желѣзной дороги начинаетъ круто подниматься къ г. Самарканду, причемъ площадка этой послѣдней станціи имѣетъ отмѣтку въ 338 саженей надъ уровнемъ Каспійскаго моря.

Участокъ отъ ст. Душакъ до ст. Самаркандъ построенъ въ теченіе 1886—1887 - 1888 годовъ, причемъ открытіе конечной станціи Самаркандъ послѣдовало 15 Мая 1888 года.

Закаспійская военная желѣзная дорога проходитъ чрезъ рѣки: Тедженъ, на 651-й верстѣ, Мургабъ, на 770-й верстѣ, и Аму-Дарью, на 998-й верстѣ; на этихъ рѣкахъ устроены мосты, изъ которыхъ одинъ особенно грандіозный, чрезъ р. Аму-Дарью, имѣющій 1242 сажени, т. е. почти 2½ версты. Кромѣ трехъ названныхъ мостовъ, имѣется еще значительное число другихъ меньшей величины чрезъ рѣчки, ручьи и овраги.

Изъ всего протяженія дороги въ 1344 версты линія проходитъ песками около 250 верстъ и въ этихъ мѣстахъ подвергается болѣе или менѣе сильнымъ песчанымъ заносамъ. Снѣжные заносы наблюдаются, какъ рѣдкое исключеніе, лишь на XII дистанціи, въ предѣлахъ Бухарскаго ханства и Самаркандской области.

Для борьбы съ песчаными заносами щиты не употребляются вовсе; борьба эта выражается частью въ расчисткѣ пути отъ песка, главнымъ же образомъ обсыпкою земляного полотна глиною на насыпяхъ, уширеніемъ выемокъ и укрѣпленіемъ бровокъ древесными насажденіями, преимущественно посадками саксаула. Для культуры песчаныхъ и прочихъ растеній на линіи имѣется три питомника на станціяхъ: Мулла-карры, Репетекъ и Аму-Дарья.

Весьма серьезнымъ недостаткомъ Закаспійской военной желѣзной дороги является отсутствіе во многихъ ея пунктахъ воды, которую приходится доставлять иногда издалека въ цистернахъ и чанахъ, для чего устроены даже спеціальные, такъ называемые водяные, поѣзда.

На всей линіи имѣется водоподъемныхъ зданій, каменныхъ и кирпичныхъ съ деревянными шатрами— двойныхъ 8 и одиночныхъ 30.

Баковъ желѣзныхъ имѣется всего 32 штуки, общею вмѣстимостью въ 253 кубическія сажени.

Водоемныхъ зданій на дорогѣ 11, изъ нихъ 4 сырцовыхъ и 7 изъ жженаго кирпича.

Источникомъ водоснабженія служатъ: рѣки, колодцы съ грунтовой водой, горные ключи съ осадочными водоемными и арыки съ осадочными водоемными.

Станціи по всей линіи, разстоянія отъ начальнаго пункта и между станціями, а также принадлежность станціи къ извѣстной дистанціи, показаны въ нижеслѣдующей таблицѣ.

№ № по порядку.	Названія станцій и полустанцій.	Какой дистанціи.	Разстояніе отъ Узунъ-Ада въ верстахъ.	Разстояніе между станціями въ верстахъ.	Классъ станціи.	Примѣчанія.
1	Узунъ-Ада (буфетъ) .	I	—	—	I	
2	Михайловская . .	I	26	26	III	
3	Мулла-карры . . .	I	48	22	IV	
4	Бала-Ишемъ (буфетъ) .	I	82	34	III	
5	Айдинъ	II	112	30	Полуст.	
6	Перевалъ . . .	II	127	15	IV	

7	Ахча-Куйма . .	II	143	16	Полуст.	
8	Казанджикъ (буфетъ) .	II	174	31	II	
9	Узунъ-су	II	190	16	Полуст.	
10	Ушакъ	III	213	23	IV	
11	Кизилъ-Арватъ (буфетъ).	III	243	30	I	
12	Коджъ	III	270	27	Полуст.	
13	Бами (буфетъ) . .	III	294	24	III	
14	Арчманъ. . . .	IV	324	30	Полуст.	
15	Бахарденъ (буфетъ) .	IV	354	30	III	
16	Келята	IV	381	27	Полуст.	
17	Геокъ-Тепе (буфетъ) .	IV	406	25	III	
18	Безмеинъ (буфетъ) .	V	428	22	IV	
19	Асхабадъ (буфетъ). .	V	448	20	I	
20	Аннау	V	458	10	Полуст.	

21	Гяурсъ	V	480	22	IV	
22	Ахсу	V	504	24	Полуст.	
23	Баба-Дурмазъ. . .	V	518	14	IV	
24	Артыкъ (буфетъ) . .	V	536	18	III	
25	Каушутъ. . . .	VI	551	15	III	
26	Каахка (буфетъ) . .	VI	568	17	II	
27	Арманъ-Сагатъ . .	VI	586	18	Полуст.	
28	Душакъ (буфетъ) . .	VI	607	21	II	
29	Такыръ	VI	627	20	Полуст.	
30	Тедженъ (буфетъ) . .	VII	651	24	III	
31	Геокъ-Сюръ . . .	VII	673	22	Полуст.	
32	Джуджуклу . . .	VII	698	25	Полуст.	
33	Дортъ-кую . . .	VII	723	25	IV	
34	Каррыбата . . .	VII	746	23	Полуст.	

35	Мервъ (буфетъ) . .	VIII	770	24	I	
36	Байрамъ-Али (буфетъ) .	VIII	796	26	III	
37	Курбанъ-кала. . .	VIII	813	17	Полуст.	
38	Анненково (Кельчи) .	VIII	831	18	IV	
39	Равнина. . . .	VIII	853	22	Полуст.	
40	Учъ-Аджи (буфетъ) .	IX	872	19	IV	
41	Пески	IX	901	29	Полуст.	
42	Репетекъ (буфетъ). .	IX	931	30	III	
43	Караулъ-кую . . .	IX	954	23	Полуст.	Граница Закаспійской Области съ Бухарскимъ ханствомъ.
44	Барханы. . . .	IX	976	22	Полуст.	
45	Аму-Дарья (буфетъ) .	X	998	22	I	
46	Фарабъ (буфетъ) . .	X	1005	7	II	
47	Ходжа-Даулетъ . .	X	1026	21	Полуст.	
48	Каракуль (буфетъ). .	X	1045	19	II	

49	Якатутъ . . .	X	1069	24	IV	
50	Мургакъ . . .	XI	1087	18	Полуст.	
51	Бухара (буфетъ) . .	XI	1110	23	I	Въ 12 верстахъ къ юго-востоку отъ столицы Бухарскаго ханства
52	Кую-Мазаръ . . .	XI	1134	24	III	
53	Водокачка . . .	XI	1143	9	Полуст.	
54	Кизилъ-Тепе (буфетъ) .	XI	1151	8	III	
55	Маликъ	XI	1172	21	Полуст.	
56	Кермине (буфетъ) . .	XI	1196	24	III	
57	Зіадинъ (буфетъ) . .	XII	1220	24	III	
58	Зирабулакъ . . .	XII	1244	24	III	Граница Бухарскаго ханства съ Самаркандской областью.
59	Катты-Курганъ (буфетъ).	XII	1271	27	II	
60	Нагорная . . .	XII	1295	24	Полуст.	
61	Джума	XII	1322	27	IV	
62	Самаркандъ (буфетъ) .	XII	1344	22	I	

Телеграфная линія отъ ст. Узунъ-Ада до ст. Самаркандъ устроена въ два провода изъ 4-миллиметровой проволоки, каждый проводъ въ 1344 версты.

Всѣ аппараты чернопишущіе, системы Морзе, и въ дѣйствіи на станціяхъ и постахъ ихъ имѣется 97.

Телеграфъ дороги соединенъ въ Кизилъ-Арватѣ, Асхабадѣ, Мервѣ, Аму-Дарьѣ, Бухарѣ, Катты-Курганѣ и Самаркандѣ съ правительственными почтово-телеграфными конторами этихъ городовъ, посредствомъ особыхъ телеграфныхъ вѣтвей.

Отъ линіи Закаспійской военной желѣзной дороги отходятъ, въ предѣлахъ Области, слѣдующіе пути.

1). Почтовый трактъ Кизилъ-Арватъ—Ходжамъ-кала—Каракала и далѣе колесная дорога на Терсъ-Оканъ—Дузъ-Олумъ—Яглы-Олумъ — Караджа-Батырь — Чикишляръ;

2). Вьючно-колесная дорога Бахарденъ—Арчманъ—Нухуръ—Койне-Кясыръ—Дайне съ вѣтвью Нухуръ—Дузлу-Тепе;

3). Вьючно-колесная дорога Бахарденъ или Келята—поселокъ Саратовскій;

4). Колесная дорога Геокъ-Тепе—пос. Михайловка—пос. Дмитріевка—пос. Саратовскій съ вѣтвью пос. Михайловка—уроч. Хейрабадъ;

5). Колесная дорога Безмеинъ или Асхабадъ—лагерь Акъ-Тепе—пос. Козельный—уроч. Чули—родникъ Чаекъ—уроч. Хейрабадъ;

6). Почтовый трактъ Асхабадъ—пос. Высокое (въ уроч. Гауданъ) и далѣе въ Персію до г. Мешеда;

7). Колесная дорога Асхабадъ—пос. Куропаткино (въ Кельтечинарскомъ ущельѣ);

8). Вьючная дорога Баба-Дурмазъ—персидское селеніе Ньюхенданъ;

9). Вьючная дорога Артыкъ—персидское селеніе Сафаръ-кала;

10). Вьючно-колесная дорога Каахка — Козганъ-кала;

11). 2 вьючныя дороги Душакъ — персидская граница;

12). колесная дорога Душакъ—г. Серахсъ;

13). Почтовый трактъ Тедженъ—г. Серахсъ;

14). Почтовый трактъ Мервъ—Кушкинскій постъ съ вѣтвью Ташъ-Кепри—Тахта-Базаръ.

Кромѣ названныхъ, имѣется масса другихъ вьючныхъ тропъ, отходящихъ отъ линіи желѣзной дороги въ пески Кара-кумъ, по направленію въ Хивинское ханство, и въ предѣлы Персіи.

Закаспійская военная желѣзная дорога построена, главнымъ образомъ, въ цѣляхъ стратегическихъ, и значеніе ея въ этомъ отношеніи не подлежитъ сомнѣнію; тѣмъ не менѣе опытъ эксплоатаціи ея въ особенности въ послѣднія пять лѣтъ, съ приведеніемъ дороги въ благоустроенный видъ, указалъ и на весьма важное значеніе ея въ коммерческомъ отношеніи.

Удобный, скорый и выгодный сбытъ произведеній края за предѣлы Области побуждаетъ туземное населеніе съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе расширять свои запашки и увеличивать вообще общую продуктивность края, обращая *военную* Закаспійскую желѣзную дорогу въ то же время и въ важную *торговую* линію.

Экономическое развитіе такихъ отдаленныхъ отъ внутреннихъ центровъ Россіи окраинъ, какъ Закаспійская Область, Туркестанъ, Бухара, Хива и Персидскій Хороссанъ безъ желѣзной дороги было бы весьма затруднено. Достаточно сказать, что производство такого важнѣйшаго отпуска Средней Азіи, какъ хлопокъ, до проведенія желѣзной дороги было незначительно. Напримѣръ, въ 1886 году изъ Средней Азіи по Оренбург-

скому транзитному пути было вывезено хлопка всего 831000 пудовъ. Въ настоящее же время средне-азіятскаго хлопка вывозится только по одной Закаспійской дорогѣ ежегодно свыше 3000000 пудовъ.

Дабы видѣть, въ какихъ мѣстностяхъ и въ какой степени развивалось хлопковое производство въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ приведемъ здѣсь свѣдѣнія о вывезенномъ по желѣзной дорогѣ хлопкѣ въ Узунъ-Ада и далѣе на рынки потребленія въ 1890—1894 годахъ изъ Туркестана, Бухары, Хивы, Персіи и Закаспійской Области.

Названіе хлопка и станцій вывоза. / Годы вывоза.	1890.	1891.	1892.	1893.	1894.	ИТОГО за 5 лѣтъ.
	ТЫСЯЧЪ ПУДОВЪ.					
Персидскаго, чрезъ ст. Асхабадъ. . .	99	100	140	141	103	583
Хивинскаго и частью Бухарскаго, со ст. Аму-Дарья . .	186	179	197	306	309	1177
Бухарскаго, со станцій:						
Бухара . .	217	540	470	800	613	2640
Каракуль . .	123	110	80	103	61	477
Кук-Мазаръ . .	80 / 466	48 / 750	50 / 625	75 / 1028	44 / 734	297 / 3603
Кермине . .	46	45	21	42	15	167
Кизилъ-Тепе .	—	7	4	8	3	22
Туркестанскаго, со станцій:						
Самаркандъ .	1129 / 1148	1487 / 1537	1997 / 2057	1994 / 2087	1930 / 2032	8537 / 8861
Катта-Курганъ.	19	50	60	93	102	324
Закаспійскаго, со станцій:						
Мервъ . .	3	3	5	23	39	73
Асхабадъ. .	—	—	—	—	6	6
Геокъ-Тепе .	—	—	—	—	5	5
	1902	2569	3024	2585	3228	14308
ВСЕГО.						84

Такимъ образомъ, общій выгозъ хлопка въ теченіе пяти разсмотрѣнныхъ лѣтъ увеличился въ 7,5 разъ или почти на 14% и наибольшаго развитія достигъ въ 1893 году. Начался вывозъ и Закаспійскаго хлопка; дабы понудить туркменское населеніе Области къ выгодной для него культурѣ хлопка, администраціей принимаются поощрительныя мѣры, о которыхъ было сказано въ главѣ IV (стр. 265—269).

Что, съ проведеніемъ Закаспійской военной желѣзной дороги, общая производительность Закаспійской Области, и въ особенности Туркестана и Бухары, ежегодно возрастаетъ, а торговыя сношенія Средней Азіи развиваются, яснымъ подтвержденіемъ можетъ служить прогрессивно увеличивающееся коммерческое движеніе.

Нижепомѣщаемая таблица показываетъ количество частныхъ грузовъ, ввезенныхъ изъ Европейской Россіи и Кавказа въ Закаспійскую Область и Туркестанъ съ Бухарою и вывезенныхъ изъ этихъ мѣстностей въ Россію и на Кавказъ въ теченіе 1890—1894 годовъ.

	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.
	Тысячъ пудовъ.				
Привезено изъ Европейской Россіи и съ Кавказа товаровъ	2317	2995	2677	3561	4315
Въ томъ числѣ поступило:					
Въ Закаспійскую Область	1080	1136	991	1323	1241
Въ Туркестанъ и Бухару	1238	1858	1685	2238	3074
Вывезено по Закаспійской дорогѣ въ Россію и на Кавказъ товаровъ . .	4061	4253	4587	5010	4655
Въ томъ числѣ отправлено:					
Изъ Закаспійской Области. . . .	976	1056	1176	759	720
Изъ Туркестана и Бухары . . .	3085	3197	3410	4251	3935

Изъ показаннаго количества грузовъ, ввезенныхъ въ Закаспійскую Область, большая часть ихъ переотправляется Областью въ Персію, именно: мануфактура, сахаръ, бакалея, желѣзо, керосинъ и проч.

Точно также и по вывозу изъ Области, главнымъ образомъ, грузы составляютъ персидскіе, какъ-то: хлопокъ, шерсть, сухіе фрукты и проч.

Слѣдовательно, за послѣднія пять лѣтъ ввозъ товаровъ изъ Европейской Россіи и Кавказа возросъ на 2000000 пудовъ или на 46%, а вывозъ изъ Средней Азіи въ 1893 году на 1000000 пудовъ или на 20%, но затѣмъ вывозъ упалъ до 600000 пудовъ и составлялъ превышеніе надъ вывозомъ 1893 года лишь 13%. Собственно изъ Закаспійской Области вывозъ за два послѣдніе года сократился на 400000 пудовъ. Сокращеніе это произошло вслѣдствіе того, что хлѣбные грузы до 1892 года были предметомъ вывоза изъ Области, а съ 1892 года хлѣбъ сталъ временно ввозиться въ Область изъ Европейской Россіи и съ Кавказа.

При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что 1892 годъ для развитія коммерческой дѣятельности дороги былъ самый неблагопріятный, по случаю свирѣпствовавшей въ томъ году въ Области холерной эпидеміи, когда многіе грузы и въ томъ числѣ часть хлопка оставались неперевезенными и были перевезены только въ слѣдующемъ 1893 году.

Для наглядности развитія пассажирскаго и товарнаго движенія и увеличенія доходности дороги, приведемъ данныя объ исполненныхъ поѣздо-верстахъ, перевезенныхъ частныхъ пассажирахъ (кромѣ воинскихъ чиновъ), объ общемъ количествѣ перевезенныхъ грузовъ, о валовомъ доходѣ и чистой выручкѣ за время съ 1890 по 1894 годъ включительно.

Годы эксплоатаціи.	Исполнено поѣздо-верстъ.	Перевезено тысячъ пассажировъ (кромѣ конскихъ чиновъ).	Перевезено грузовъ въ тысячахъ пудовъ.	Выручено рублей.	Израсходовано рублей.	Чистый доходъ въ рубляхъ.
1890	2154369	190	9614	3255125	3176054	79070
1891	2376795	200	11876	3721142	3377068	344073
1892	2395795	155	10832	3580098	3226187	357911
1893	2691711	209	11499	4238079	3443313	794766
1894	2652923	202	13053	4161751	3576453	585298

Изъ приведенной таблицы можно видѣть постепенное возрастаніе доходности дороги, но исключительный, по случаю холерной эпидеміи, 1892 годъ нарушилъ эту правильность повышенія. Доходность дороги за этотъ годъ упала, тогда какъ доходность 1893 года чрезмѣрно возрасла, чѣмъ подтверждается приведенное выше обстоятельство перевозки грузовъ 1892 года въ 1893 году.

Въ общемъ доходность дороги за послѣднія пять лѣтъ возрасла почти на 1000000 рублей или на 21%, а чистая выручка за послѣдніе четыре года составляетъ 561000 рублей.

Слѣдовательно, въ настоящее время дорога не только окупаетъ расходы по эксплоатаціи, но даже даетъ нѣкоторый процентъ на затраченный по ея сооруженію капиталъ.

Колесныя дороги.

Разсмотримъ теперь подробно колесныя дороги Закаспійской Области, причемъ разобьемъ ихъ на двѣ группы, изъ коихъ въ первую войдутъ дороги, направляющіяся съ запада на востокъ и которыя мы назовемъ *продольными;* во вторую группу войдутъ дороги, имѣющія направленіе отъ разныхъ пунктовъ Области

къ границамъ Персіи и Афганистана; эти дороги мы назовемъ *поперечными*.

Продольныя колесныя дороги.

Къ числу продольныхъ колесныхъ дорогъ Закаспійской Области принадлежатъ слѣдующія.

I. Чикишляръ — Караджа-Батырь — Яглы-Олумъ — Чатъ — Дузъ-Олумъ.

На первыхъ 8 верстахъ отъ Чикишляра дорога пересѣкаетъ песчаную полосу, а далѣе до Караджа-Батыря пролегаетъ по равнинѣ, покрытой мѣстами тонкимъ слоемъ песка. Въ Караджа-Батырѣ находится 8 колодцевъ, заключающихъ въ себѣ очень хорошую воду и въ большомъ количествѣ.

Отъ Караджа-Батыря дорога проходитъ по ровной мѣстности до самаго Дузъ-Олума, гдѣ переходитъ рѣку Сумбаръ по деревянному мосту весьма хорошей и прочной конструкціи.

Отъ Яглы-Олума до Чата дорога слѣдуетъ по правому берегу рѣки Атрека, а отъ Чата до Дузъ-Олума по правому берегу рѣки Сумбара, причемъ отъ Харъ-Олума дорога съ сѣвера сопровождается невысокими отрогами хребта Кюренъ-дагъ. Полотно дороги, на пространствѣ между Яглы-Олумомъ и Дузъ-Олумомъ, постепенно отодвигается къ сѣверу, такъ какъ работа водъ Атрека и Сумбара, текущихъ въ глубокихъ оврагахъ, произвела рядъ промоинъ, перпендикулярныхъ направленіямъ рѣкъ и съ теченіемъ времени все удлинняющихся. Населеніе встрѣчается лишь на пространствѣ Яглы-Олумъ—Дузъ-Олумъ и то кочевое, приходящее сюда съ началомъ весны и откочевывающее съ наступленіемъ осени.

Вода имѣется въ сопровождающихъ дорогу отъ Яглы-Олума до Дузъ-Олума рѣкахъ Атрекѣ и Сумбарѣ,

но доставать ее можно, въ виду крутыхъ береговъ этихъ рѣкъ, лишь въ пунктахъ переправъ; кромѣ того, въ р. Сумбарѣ въ лѣтнее время вода дѣлается весьма вредной для здоровья. Древесной растительности нѣтъ никакой; травяная появляется весной и держится въ теченіе 1½—2 мѣсяцевъ, а потомъ выгораетъ, хотя и въ этомъ видѣ служитъ пищей неприхотливыхъ верблюдовъ и овецъ, принадлежащихъ кочевникамъ іомудамъ. Дорога на всемъ протяженіи сопровождается телеграфной линіей, направляющейся далѣе въ Кизилъ-Арватъ.

Переправы чрезъ рѣки Атрекъ и Сумбаръ описаны на стр. 115 и 117.

Разстоянія между пунктами дороги слѣдующія:

1).	Уроч. Чикишляръ.	
2).	Кол. Караджа-Батырь . . .	45 верстъ.
3).	Уроч. Яглы-Олумъ . . .	42 „
4).	Переправа Текенджикъ-Олумъ .	21 „
5).	„ Чатъ	22 „
6).	„ Харъ-Олумъ. . .	18 „
7).	Уроч. Дузъ-Олумъ. . . .	26 „
	Итого .	174 версты.

Во время Ахалъ-Текинской экспедиціи 1880—1881 годовъ описанная дорога служила сначала операціоннымъ, а потомъ коммуникаціоннымъ путемъ для войскъ, находившихся подъ крѣпостью Геокъ-Тепе.

II. Дузъ-Олумъ—Кизилъ-Имамъ—Чаканъ-кала—Дузлу-Тепе—Дайне.

Отъ Дузъ-Олума до Чаканъ-кала дорога пролегаетъ по лѣвому берегу рѣки Чандыря и представляетъ изъ себя путь, вполнѣ удобный для колеснаго движенія. Необходимо только еще болѣе разработать спускъ и подъемъ къ р. Чандырю подъ самымъ Дузъ-Олумомъ, такъ какъ

здѣсь Чандырь течетъ въ крутыхъ берегахъ, и устроить прочный мостъ, потому что существующій весьма плохъ и часто не удовлетворяетъ своему назначенію. Почти вся долина р. Чандыря, начиная съ 12-й версты отъ Дузъ-Олума, обработывается и населена іомудами и гокланами. Подножный кормъ имѣется; топливо въ изобиліи въ видѣ растущихъ въ руслѣ Чандыря тала, вербы и бѣлолистки.

Отъ Чаканъ-кала до Дузлу-Тепе дорога слѣдуетъ вдоль границы по хребту Кунузунъ-дагъ и, не смотря на разработку ея жителями, съ трудомъ можетъ служить для колеснаго движенія, въ виду значительныхъ подъемовъ и спусковъ; особенно труденъ подъемъ изъ долины Чандыря, въ 3 верстахъ отъ Чаканъ-кала, на хребетъ Кунузунъ-дагъ. Воды на этомъ участкѣ не имѣется; травяная растительность въ изобиліи покрываетъ всѣ окружающіе дорогу холмы и представляетъ хорошій кормъ, который держится въ теченіе почти цѣлаго года. Топливо встрѣчается въ видѣ арчи и кустарниковъ разныхъ породъ.

Отъ Дузлу-Тепе до Дайне дорога слѣдуетъ по правому берегу рѣки Сумбара и можетъ служить хорошимъ колеснымъ путемъ, при условіи разработки нѣкоторыхъ незначительныхъ подъемовъ и спусковъ и устройства мостиковъ чрезъ арыки, выведенные изъ рѣки Сумбара для орошенія жительскихъ посѣвовъ. Вся долина Сумбара на этомъ участкѣ населена выходцами изъ Нухура и Мурчи и хорошо обработана. Травяная растительность въ изобиліи покрываетъ всю долину и прилежащіе къ ней съ сѣвера отроги горъ и служитъ прекраснымъ кормомъ, держащимся въ теченіе цѣлаго года; древесной растительности мало, а потому топливомъ можетъ служить лишь колючка, можжевеловые кусты и камышъ, въ изобиліи растущій въ руслѣ Сумба-

ра; впрочемъ, древесная растительность находится въ изобиліи въ ущельяхъ, выходящихъ въ долину рѣки Сумбара съ сѣвера. Переправы чрезъ Сумбаръ и Чандырь описаны на страницахъ 117 и 118.

Разстоянія между пунктами дороги слѣдующія:

1).	Уроч. Дузъ-Олумъ:	
2).	Аулъ Наарли	14 верстъ.
3).	„ Кизилъ-Имамъ. . .	19½ „
4).	„ Акъ-кала . . .	7 „
5).	„ Ярты-кала . . -	11 „
6).	„ Чаканъ-кала . . .	5 „
7).	„ Дузлу-Тепе . . .	41 „
8).	„ Ходжа-кала . . .	6½ „
9).	„ Нури	4½ „
10).	„ Койне-Кясыръ . .	7 „
11).	„ Дайне	15 „
	Итого	130½ верстъ.

III. Дузъ-Олумъ—Терсъ-Оканъ—Каракала—Дузлу-Тепе.

Отъ Дузъ-Олума до Терсъ-Окана дорога слѣдуетъ по лѣвому берегу рѣки Сумбара въ сѣверо-восточномъ направленіи, по отрогамъ хребта Копетъ-дагъ, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ втягивается въ ущелья; болѣе значительное изъ нихъ представляетъ мѣсто Бекъ-Тепе, въ 18¼ верстахъ отъ Дузъ-Олума; по дорогѣ много подъемовъ и спусковъ, затрудняющихъ движеніе. Рѣка Сумбаръ на этомъ участкѣ течетъ въ крутомъ оврагѣ, обрывистые берега котораго достигаютъ высоты въ 15 саженей; такъ какъ рѣка течетъ здѣсь по солончакамъ, то вода ея солоновата на вкусъ; при пересыханіи же лѣтомъ верхнихъ частей рѣки, она застаивается, загниваетъ и дѣлается почти негодной къ употребленію. Переправъ черезъ Сумбаръ не имѣется. Травяная растительность весьма скудная на окружающихъ холмахъ

и болѣе обильна въ самой долинѣ рѣки, гдѣ имѣется также и хорошая древесная растительность, въ окрестностяхъ Терсъ-Окана, въ видѣ тала, бѣлолистки, береста и гребенщика. У Терсъ-Окана чрезъ рѣку Сумбаръ устроенъ хорошій деревянный мостъ.

Отъ Терсъ-Окана дорога переходитъ на правый берегъ рѣки Сумбара и слѣдуетъ по отрогамъ Копетъ-дага; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ попадаются подъемы и спуски, не представляющіе, впрочемъ, препятствія для движенія. Въ 10 верстахъ выше Терсъ-Окана, у стойбища Салакъ, Сумбаръ до самыхъ своихъ верховьевъ течетъ по открытой равнинѣ, хорошо воздѣланной и густо населенной гокланами. Древесная и травяная растительность густо покрываетъ, какъ долину рѣки, такъ и прилежащіе отроги горъ, въ особенности ущелья, выходящія въ долину Сумбара. Скотъ гокланъ въ теченіе круглаго года находится на подножномъ кормѣ.

Переправы чрезъ Сумбаръ отъ стойбища Салакъ до верховьевъ существуютъ во многихъ мѣстахъ, и переходъ чрезъ рѣку представляетъ затрудненія лишь во время половодья.

На протяженіи отъ Дузъ-Олума до Каракала дорога сопровождается телеграфной линіей, уходящей далѣе въ Кизилъ-Арватъ.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1).	Уроч. Дузъ-Олумъ. . .		
2).	„ Бекъ-Тепе. . .	18¼	верстъ.
3).	„ Терсъ-Оканъ. . .	11¾	„
4).	Аулъ Салакъ. . . .	10	„
5).	„ Кеикъ. . . .	3	„
6).	Уроч. Каракала . . .	17	„
7).	Аулъ Юванъ-кала. . .	18	„
8).	„ Махтумъ-кала. . .	10	„

9). Аулъ Дурды-ханъ-кала . . 12 верстъ.
10). „ Куруждей. . . . 6 „
11). Уроч. Дузлу-Тепе . , . 7 „

Итого . 113 верстъ.

IV. Михайловскій заливъ—Мулла-карры—Бала-Ишемъ—Айдинъ—Казанджикъ—Кизилъ-Арватъ—Бами—Арчманъ—Дурунъ—Геокъ-Тепе—Асхабадъ—Гяурсъ—Каахка—Душакъ—Меана—Чаача—Серахсъ съ вѣтвью **Душакъ—Каррыбендъ—Дортъ-кую—Каррыбата—Мервъ.**

Дорога эта устроена въ періодъ времени съ 1880 по 1886 годъ; часть ея отъ Михайловскаго залива до Геокъ-Тепе служила еще въ Ахалъ-Текинскую экспедицію 1880—1881 годовъ, въ качествѣ второго коммуникаціоннаго пути; на своемъ протяженіи отъ Михайловскаго залива до Душака и отъ Душака до Мерва она сопровождаетъ Закаспійскую военную желѣзную дорогу и, до проведенія послѣдней отъ Кизилъ-Арвата до Самарканда, была единственной дорогой, соединявшей Область съ Каспійскимъ моремъ.

На протяженіи первыхъ 37 верстъ, до кол. Кутолъ, дорога пролегаетъ по волнистой песчаной мѣстности, состоящей изъ большихъ бахрановъ, покрытыхъ саксауломъ. Барханы перемежаются солончаками. Въ сухое время года эти солончаки настолько тверды, что копыто лошади почти не оставляетъ на нихъ слѣда. Не доходя версты до Мулла-карры, дорога спускается по довольно крутому песчаному берегу одного изъ рукавовъ стараго русла Узбоя; въ этомъ рукавѣ находится морская вода. Ширина русла противъ Мулла-карры 60 саженей, при глубинѣ въ $3^1/_2$ фута. Вода имѣется въ 10 колодцахъ, очень неглубокихъ, число которыхъ можно увеличить по мѣрѣ надобности во всякое время. Вода

въ колодцахъ слабо соленая, съ сильнымъ запахомъ сѣро-водороднаго газа. Подножный кормъ въ изобиліи въ видѣ травы селина и полыни. Почти по всему протяженію дороги растетъ большое количество саксаула и бурьяна, годнаго на топливо. Отъ Кутола до Бала-Ишема дорога пролегаетъ по солончакамъ и по песчаной почвѣ, къ которой примѣшано значительное количество мелкаго камня. Дорога пересѣкаетъ нѣсколько неглубокихъ ложбинъ, свыше 50 саженей шириною. Вода имѣется въ колодцахъ Кутолъ, Тагиръ и Бала-Ишемъ. Колодцы Кутолъ находятся въ небольшихъ котлообразныхъ углубленіяхъ и обдѣланы плетнемъ, вода въ нихъ солоноватаго вкуса, съ легкимъ запахомъ сѣрнистаго водорода. Колодцы Тагиръ лежатъ въ неглубокой ложбинѣ и обдѣланы плетнемъ. Вода въ нихъ слегка солоноватаго вкуса. Колодцы Бала-Ишемъ заключаютъ въ себѣ большое количество сносной воды.

Топливо и подножный кормъ имѣются на всемъ участкѣ. Далѣе къ кол. Айдинъ дорога проходитъ по часто встрѣчающимся ложбинамъ и подходитъ къ уступу, съ котораго идетъ спускъ въ Узбой. Послѣдній съ обѣихъ сторонъ ограниченъ берегами.

Дно его большею частью лишено всякой растительности и состоитъ изъ глинистаго и иловатаго песка, расположеннаго совершенно горизонтально и изрытаго въ нѣкоторыхъ мѣстахъ. Долина или русло Узбоя со всѣми разливами составляютъ въ мѣстѣ перехода четыре слишкомъ версты. Поднявшись на правый берегъ Узбоя, дорога идетъ по постепенно возвышающейся мѣстности по грунту песчаному, песчано-глинистому, и черезъ четыре версты приводитъ къ колодцамъ Айдинъ. Эти колодцы, въ числѣ 16, довольно глубоки и имѣютъ весьма плохого качества воду.

Топлива мало, такъ какъ на всемъ протяженіи это-

го участка только кое-гдѣ имѣются невысокіе кустарники; впрочемъ, по сторонамъ дороги часто попадается бурьянъ. Подножный кормъ скудный.

Отъ Айдина до Казанджика дорога проходитъ чрезъ мѣсто Ахча-Куйма по грунту песчаному, глинистому и частью солонцоватому. Вода имѣется въ колодцахъ Казанджикъ и въ какѣ Ахча-Куйма. Колодцы Казанджикъ лежатъ въ ущельѣ хребта Кюренъ-дагъ, по которому протекаетъ ручей. Вода въ колодцахъ прѣсная и хорошаго качества. Въ какѣ Ахча-Куйма вода собирается во время дождей и держится до наступленія жаровъ. Подножный кормъ имѣется на всемъ участкѣ. Изъ древесной растительности, кромѣ древовиднаго бурьяна, попадаются деревца саксаула, высотою около 4 футовъ.

Далѣе до Кизилъ-Арвата дорога идетъ по подошвѣ хребтовъ Кюренъ-дагъ и Копетъ-дагъ, по грунту довольно твердому, хрящеватому и только частью, на небольшомъ переходѣ, по песчано-глинистому (довольно вязкому при дождѣ), пересѣкая значительное число сухихъ руслъ, имѣющихъ до одной сажени ширины и до четырехъ футовъ глубины. На мѣстности, прилегающей къ подошвѣ Кюренъ-дага и Копетъ-дага, при орошеніи возможна культура. Способная къ воздѣлыванію почва на высотѣ Кизилъ-Арвата простирается всего на 6—7 верстъ, въ иныхъ мѣстахъ и менѣе, а затѣмъ далеко на сѣверъ идетъ песчаная пустыня. На этомъ участкѣ попадается уже кочевое населеніе изъ іомудовъ и киргизъ. Вода имѣется въ родникахъ Узунъ-су и Арватъ, въ колодцахъ Ушакъ и въ ручьѣ Кизилъ-Арватъ, вездѣ хорошая и въ изобиліи. Растительность нѣсколько богаче, чѣмъ на предъидущихъ участкахъ: кромѣ бурьяна, возлѣ высохшихъ руслъ растутъ небольшія кривыя деревья, а вверхъ по ущельямъ, ближе къ горамъ, находятся богатыя пастбищныя мѣста.

Отъ Кизилъ-Арвата до Аннау дорога проходитъ по Ахалъ-Текинскому оазису по мѣстности совершенно ровной, за исключеніемъ двухъ участковъ, на 7-й и 10-й верстахъ отъ Асхабада къ Аннау, гдѣ находятся небольшіе песчаные бугры. Вода встрѣчается въ видѣ рѣчекъ и ручьевъ, вытекающихъ изъ хребта Копетъ-дагъ, родниковъ и керизовъ. Оазисъ хорошо населенъ и воздѣланъ. Подножнаго корма, сухого фуража и топлива вездѣ достаточно.

Отъ Аннау далѣе дорога идетъ на протяженіи первыхъ 10 верстъ по ровному весьма пологому косогору, на слѣдующихъ 10 верстахъ до Гяурса по песчанымъ бугрямъ, близко подходящимъ къ горамъ. Далѣе по мѣстности совершенно ровной до самаго Серахса, пересѣкая только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ незначительные подъемы и овраги. Въ 25 верстахъ не доходя г. Серахса, дорога на протяженіи 6 верстъ пересѣкаетъ пески Черкезли-кумъ, которые не представляютъ особеннаго препятствія для движенія. Отъ Артыка и почти до Душака дорога проходитъ по густо населенному и хорошо воздѣланному Атекскому оазису, обильно снабженному водою. Травяная растительность обильно покрываетъ все пространство, по которому пролегаетъ дорога, и хотя выгораетъ съ наступленіемъ жаровъ, но всетаки можетъ служить хорошимъ подножнымъ кормомъ.

Древесная растительность имѣется въ изобиліи въ садахъ туркменскихъ ауловъ и въ видѣ саксаула въ пескахъ Черкезли-кумъ. Вода имѣется почти вездѣ и хорошаго качества. Наибольшіе безводные переходы слѣдующіе: а) Гяурсъ—Баба-Дурмазъ 36 верстъ, Душакъ—Махмалъ-Тепе 30 верстъ и Н. Чаача—Серахсъ 55 верстъ. У Серахса дорога переходитъ черезъ рѣку Теджень въ бродъ, такъ какъ моста не имѣется; поэтому

въ большую воду переправа весьма затруднительна, а иногда и просто невозможна. Вся описанная дорога въ настоящее время, съ проведеніемъ желѣзной дороги, почти утратила значеніе, за исключеніемъ участка отъ Душака до Серахса, хотя и у него явился конкуррентъ въ почтовомъ трактѣ отъ станціи Тедженъ къ г. Серахсу, пролегающемъ по правому берегу р. Теджена.

Отъ Душака чрезъ Карры-бендъ идетъ вѣтвь вышеописанной дороги въ г. Мервъ.

До Карры-бенда (плотина на р. Тедженѣ) дорога пролегаетъ на первыхъ 20 верстахъ отъ Душака по мѣстности совершенно ровной, по твердому солончаковому грунту, покрытому въ нѣкоторыхъ мѣстахъ незначительнымъ слоемъ песка; потомъ на слѣдующихъ 12 верстахъ по тяжелымъ для движенія войскъ пескамъ Курданнанъ. По выходѣ изъ песковъ Курданнанъ дорога вступаетъ въ предѣлы Теджекскаго оазиса, и здѣсь равнина теряетъ свой пустынный характеръ. Отъ конца песковъ до рѣки Теджена 26 верстъ. На всемъ этомъ пространствѣ попадаются сначала мелкіе сухіе арыки, развалины полевыхъ башень, кладбища, старыя пахатныя поля, занимающія громадныя пространства, и большіе каналы, мѣстами по нѣсколько въ рядъ, пересѣкающіе дорогу. Не доѣзжая 8 верстъ до р. Теджена, дорога пересѣкаетъ оврагъ Тедженъ-Кялъ, нѣкогда служившій однимъ изъ рукавовъ этой рѣки. Верстахъ въ 2 отсюда она вступаетъ въ тугай, покрытый саксауломъ. Прорѣзавъ затѣмъ три большихъ канала, имѣющихъ отъ 5 до 6 саженей ширины и отъ 3 до 4 саженей глубины, дорога выходитъ къ старому руслу Теджена, у плотины Карры-бендъ. Весь переходъ отъ Душака до р. Теджена безводный. Количество воды въ рѣкѣ крайне непостоянно. Лѣтомъ она высыхаетъ, и въ руслѣ имѣются только болѣе или менѣе длинныя озера. Кромѣ

того, воду можно добывать, вырывая въ руслѣ рѣки неглубокіе колодцы. Топливо имѣется въ большомъ количествѣ въ пескахъ Курданнанъ и въ тугаѣ. Травяная растительность довольно скудная и держится лишь до наступленія жаровъ, когда высыхаетъ; въ самой долинѣ Теджена травяная растительность богаче и держится дольше, но большимъ неудобствомъ является обиліе лѣтомъ въ прибрежныхъ камышахъ множества мошекъ, комаровъ и оводовъ.

По переходѣ на правый берегъ р. Теджена, дорога на первыхъ 5 верстахъ пересѣкаетъ 6 большихъ сухихъ каналовъ. На 14-ой верстѣ встрѣчается еще арыкъ, за которымъ проходитъ по направленію на сѣверъ старое русло одного изъ тедженскихъ рукавовъ, Кара-Кялъ.

На 22-ой верстѣ, нѣсколько южнѣе дороги, расположены холмы Геокъ-Сюръ, гребни которыхъ покрыты развалинами построекъ изъ жженаго кирпича. Большая равнина на западъ отъ Геокъ-Сюра покрыта полынью. Все остальное пространство отъ самой рѣки до этихъ холмовъ и далѣе еще на 17 верстъ представляетъ гладкую глинистую равнину, кое-гдѣ перерѣзанную такырами и въ трехъ мѣстахъ небольшими песками.

Послѣ описанной равнины дорога вступаетъ въ пески Чоджукли-кумъ. Твердые и пологіе сначала, они постепенно становятся рыхлѣе и выше. Въ концѣ 4-ой версты своего протяженія они принимаютъ характеръ бархановъ трехсаженной высоты и сразу обрываются громаднымъ такыромъ.

За такыромъ дорога выходитъ на Куланъ-Ала, обширную глинистую равнину, покрытую рѣдкимъ и мелкимъ кустарникомъ розмарина. Такъ она тянется до развалинъ Куланъ-Рабата, отстоящаго въ 16 верстахъ отъ песковъ Чоджукли-кумъ.

Къ Куланъ-Рабату подходитъ каналъ, нѣкогда снабжавшій этотъ отдаленный и теперь заброшенный пунктъ водою изъ р. Мургаба.

Отъ Куланъ-Рабата до колодцевъ Дортъ-кую около 13 верстъ. Первыя двѣ версты дорога проходитъ по равнинѣ Куланъ-Ала; затѣмъ вступаетъ въ пески Куланъ-Рабатъ-кумъ, у самаго начала которыхъ къ сѣверу отъ дороги находится могила Кара-Огланъ-Онъ-Беги. Все пространство отъ этой могилы и до колодцевъ Дортъ-кую составляетъ одну непрерывную область песчаныхъ холмовъ, густо покрытую растительностью, состоящею изъ саксаула, розмарина и другихъ представителей песчаной флоры.

Пески эти не представляютъ препятствій для движенія.

Весь переходъ отъ плотины Карры-бендъ до колодцевъ Дортъ-кую, протяженіемъ въ 71 версту, безводенъ. Въ Дортъ-кую 4 колодца, отверстія которыхъ выложены саксауломъ. Вода въ достаточномъ количествѣ, но горьковатая.

Отъ Дортъ-кую до колодцевъ Куюнъ-кую (Саатъ-бай) 20 верстъ. Первыя четыре версты дорога идетъ по пескамъ Куланъ-Рабатъ-кумъ. Затѣмъ она выходитъ на лѣсистую равнину, которая на протяженіи 5 верстъ перерѣзана арыками.

Мѣстность по обѣимъ сторонамъ дороги покрыта старыми пахатными полями, среди которыхъ разбросаны полевыя башни и развалины мелкихъ глиняныхъ построекъ.

Выйдя изъ этого раіона бывшихъ посѣвовъ, дорога идетъ до самыхъ колодцевъ Куюнъ-кую по мѣстности волнообразной. Мѣста эти служатъ обыкновенно пастбищами для мервскихъ стадъ и поэтому по сторонамъ дороги разбросаны въ большомъ количествѣ то

загоны, то глубокія и обширныя ямы, вырытыя для скопленія дождевыхъ водъ, предназначенныхъ для пойла животныхъ.

Какъ бугры, такъ и впадины этой мѣстности одинаково изобилуютъ топливомъ и подножнымъ кормомъ. Въ Куюнъ-кую 4 многоводныхъ колодца. Вода въ нихъ на глубинѣ 9 саженей, горькая и становится невыносимо вонючей послѣ нагрѣванія.

Отъ Куюнъ-кую дорога идетъ, на протяженіи 45 верстъ, въ г. Мервъ. Въ трехъ верстахъ отъ Куюнъ-кую начинаются первые посѣвы, орошаемые арыками изъ р. Мургаба. Они тянутся непрерывно около 4 верстъ. Здѣсь начинается Мервскій оазисъ. Влѣво отъ дороги, при самомъ выходѣ изъ посѣвовъ, лежитъ большой бассейнъ Кулаклы-Чунгуль, имѣющій до 7 саженей глубины и около 1 версты въ окружности. По оврагу, идущему съ сѣвера, въ него стекаютъ дождевыя воды и держатся въ немъ иногда по нѣсколько мѣсяцевъ. За Кулаклы-Чунгуль дорога вступаетъ въ твердые и весьма удобно проходимые пески Караулъ-кумъ, имѣющіе около 3 верстъ протяженія. За ними снова начинаются посѣвы, изрѣзанные водными арыками. Отсюда и до самаго Мерва мѣстность становится пересѣченной: сады съ огородами, глиняныя постройки, каналы и арыки покрываютъ все пространство по обѣимъ сторонамъ дороги. Вода, топливо и подножный кормъ въ изобиліи.

Какъ вдоль главной дороги, такъ и вдоль вѣтви Душакъ—Мервъ проложена телеграфная линія.

Разстоянія между пунктами дороги отъ Михайловскаго залива чрезъ Кизилъ-Арватъ, Асхабадъ и Душакъ къ г. Серахсу слѣдующія:

1). Михайловскій заливъ.

2). Кол. Мулла-карры . . . 22 версты.

3).	Кол.	Кутолъ.	15 верстъ.
4).	„	Тагиръ	15½ „
5).	„	Бала-Ишемъ	10½ „
6).	„	Айдинъ	24¾ „
7).	„	Ахча-Куйма . . .	33 „
8).	Уроч.	Казанджикъ . . .	31 „
9).	Родн.	Узунъ-су. . . .	15 „
10).	Кол.	Ушакъ	22½ „
11).	Ст.	Кизилъ-Арватъ . .	31 „
12).	Аулъ	Коджъ	32¾ „
13).	„	Зау.	8½ „
14).	„	Бами.	12 „
15).	„	Беурма	11½ „
16).	„	Арчманъ. . . .	24¾ „
17).	„	Сунча.	13 „
18).	Аулъ	Бахарденъ . . .	6½ „
19).	„	Дурунъ	5¾ „
20).	„	Келята	20 „
21).	„	Егіанъ-Батырь-кала(Самурское)	21 „
22).	„	Геокъ-Тепе . . .	12½ „
23).	„	Безмеинъ. . . .	25 „
24).	Гор.	Асхабадъ. . . .	20 „
25).	Аулъ	Аннау	14 „
26).	„	Гяурсъ	19 „
27).	„	Баба-Дурмазъ . . .	36 „
28).	„	Артыкъ	18 „
29).	„	Каушутъ	15 „
30).	„	Каахка	17 „
31).	„	Ходжа-Мамедъ. . .	19 „
32).	„	Душакъ	20 „
33).	„	Махмалъ-Тепе . . .	26 „
34).	„	Меана	21 „
35).	„	Н. Чаача . . .	18 „
36).	Яма	Каль-хоузъ . . .	23½ „

37). Курганъ Ястъ-Тепе . .	23	версты.
38). Уроч. Серахсъ . . .	24½	„
Итого.	727½	верстъ.

Растоянія между пунктами вѣтви дороги отъ Душака до Мерва слѣдующія:

1). Аулъ Душакъ.		
2). Плотина Карры-бендъ. . .	45	верстъ.
3). Уроч. Геокъ-Сюръ . . .	22	„
4). Колодцы Дортъ-кую . . .	13	„
5). Развалины Куланъ-Рабатъ . .	36	„
6). Кол. Куюнъ-кую . . .	20	„
7). Аулъ Каррыбата. . . .	20	„
8). Гор. Мервъ.	25	„
Итого.	181	версты.

V. Кюрянъ-кала—Мегенли-кала—Махтумъ-кала—Козганъ-кала—Ливеабадъ—персидская граница.

Дорога пролегаетъ по совершенно ровной мѣстности, не представляющей никакихъ препятствій для движенія, прекрасно обработанной и населенной. Вода имѣется въ рѣчкахъ Козганъ-су (Зангенанлы-чай) и Лоинъ-су въ большомъ количествѣ и хорошаго качества. Травяная растительность въ изобиліи покрываетъ всю мѣстность по сторонамъ дороги. Въ попутныхъ селеніяхъ имѣется много садовъ; кромѣ того, по берегамъ рѣчекъ растетъ гребенщикъ, камышъ и бурьянъ.

Разстоянія между пунктами дороги слѣдующія:

1). Аулъ Кюрянъ-кала.		
2). „ Мегенли-кала . . .	12	верстъ.
3). „ Махтумъ-кала . . .	8	„
4). „ Козганъ-кала . . .	5	„
5). разв. крѣп. Хивеабада . .	19	„
6). персидская граница . . .	4	„
Итого .	48	верстъ.

VI. Акъ-Рабатъ — Чакмаклы-Чонгя — Зюльфагаръ.

Отъ Акъ-Рабата дорога слѣдуетъ въ сѣверо-западномъ направленіи, на протяженіи 18 верстъ, до дороги изъ Кунгрюэли въ Акъ-Рабатъ, по увалам, на которыхъ подъемы и спуски незначительны. Отсюда дорога поворачиваетъ прямо на западъ и въ этомъ направленіи достигаетъ р. Теджена у Зюльфагара. Отъ узла соединенія дорога идетъ двѣ версты по мѣстности такого же характера, какъ и на предъидущемъ участкѣ; затѣмъ пересѣкаетъ солончакъ, шириною болѣе версты, и по мѣстности слегка всхолмленной достигаетъ входа въ Зюльфагарское ущелье, находящееся отъ солончака въ 15 верстахъ; по ущелью дорога слѣдуетъ на протяженіи 12 верстъ въ предѣлахъ Афганистана, и эта часть ея потребуетъ разработки для прохожденія колеснаго обоза; разработка должна заключаться въ уборкѣ массы мелкаго камня, загромождающаго ущелье, а также въ выравниваніи и уширеніи полотна дороги. Вода по дорогѣ имѣется въ колодцахъ Акъ-Рабать въ большомъ количествѣ, въ колодцахъ и родникѣ у горы Чакмаклы-Чонгя, въ родникѣ Дернетъ-Пада, у входа въ Зюльфагарское ущелье, и въ р. Тедженѣ у Зюльфагара. Вода въ колодцѣ и родникахъ прѣсная и въ достаточномъ количествѣ. Топливо имѣется только на участкѣ отъ узла дорогъ и до р. Теджена; на участкѣ же отъ Акъ-Рабата до узла дорогъ растетъ лишь бурьянъ. Травяная растительность въ изобиліи покрываетъ все пространство по обѣимъ сторонамъ дороги. Населенныхъ пунктовъ нѣтъ; встрѣчаются только у родниковъ и колодцевъ пастухи съ большими стадами овецъ, принадлежащихъ жителямъ Серахскаго приставства.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1). Кол. Акъ-Рабатъ.

2). Узелъ дорогъ	18	верстъ.
3). Солончакъ	2	„
4). Гора Чакмаклы-Чонгя . .	8	„
5). Входъ въ ущелье . . .	6	„
6). Развалины Зюльфагара . .	12	„
Итого .	46	верстъ.

VII. Дорога по *Манганскому* ущелью изъ долины р. Каша, между какомъ Даулетъ-бекъ и родникомъ Нуръ-Бике, къ пограничному столбу № 35 (урочище Караулъ-хана на р. Мургабѣ), идетъ въ восточномъ направленіи къ роднику Манганъ, а отъ него въ сѣверо-восточномъ къ Караулъ-хана; изъ долины р. Каша идетъ сначала по ущелью, затѣмъ переваливаетъ чрезъ хребетъ Топъ-хана и оттуда по мѣстности ровной достигаетъ уроч. Караулъ-хана. Дорога на всемъ протяженіи вполнѣ хороша и пригодна для колеснаго движенія; подъемы и спуски незначительны. Отъ дороги отходятъ двѣ тропы: одна у ключа Манганъ, а другая—не доходя хребта Топъ-хана; обѣ тропы идутъ въ Афганистанъ, въ окрестности аула Могоръ (около крѣпости Кала-и-Ноу).

Вода на этой дорогѣ имѣется: въ какѣ Даулетъ-бекъ, гдѣ держится лишь до наступленія сильныхъ жаровъ; въ родникѣ Нуръ-Бике—минеральная, производящая сильнѣйшія разстройства желудка; въ ключѣ Манганъ—прѣсная, но въ незначительномъ количествѣ, и въ р. Мургабѣ.

Травяная растительность особенно богата въ долинахъ р. р. Каша и Мургаба, гдѣ держится довольно долго; на остальномъ же пути выгораетъ съ наступленіемъ жаровъ.

Топливо въ большомъ количествѣ по всему пути въ видѣ гребенщика и бурьяна, а въ долинахъ рѣкъ и камыша. Населеніе имѣется только въ долинѣ р. Мургаба, гдѣ производитъ большія запашки; на осталь-

номъ же пространствѣ встрѣчаются лишь пастухи съ большими стадами овецъ, принадлежащихъ жителямъ Пендинскаго приставства.

Разстоянія между пунктами дороги слѣдующія:

1).	Долина р. Каша.	
2).	Ключъ Манганъ	15 верстъ.
3).	Уроч. Караулъ-хана	23 „
	Итого . .	38 верстъ.

Поперечныя колесныя дороги.

Къ поперечнымъ колеснымъ дорогамъ принадлежатъ слѣдующія.

I. Чикишляръ—Османъ-Куйляръ—персидская граница.

Отъ уроч. Чикишляръ дорога идетъ по песку, сначала довольно глубокому; потомъ, по мѣрѣ удаленія отъ Чикишляра, слой песка дѣлается все тоньше. На 9-ой верстѣ пески прекращаются, и начинается солончакъ, тянущійся 3 версты и лишенный всякой растительности.

Съ 12-ой версты солончакъ переходитъ въ степь, покрытую полынью. Здѣсь, въ трехъ верстахъ вправо отъ дороги, находятся 4 колодца Тенгре, нынѣ засыпанные. Колодцы эти были вырыты во время экспедицій нашихъ войскъ въ началѣ 1870 годовъ. Вода была хорошая, въ большомъ количествѣ, и находилась на глубинѣ 3—4 аршинъ. Въ 50 саженяхъ къ югу отъ этихъ колодцевъ находятся 2 колодца Мулла-Чопанъ, съ хорошей водой, нынѣ тоже засыпанные. Съ 13-ой версты начинается легкій подъемъ на бугоръ, расположенный на 14-ой верстѣ поперекъ дороги; за бугромъ опять солончакъ; на 16-й верстѣ бугоръ, и за нимъ снова солончакъ, тянущійся до конца 17-ой версты. Отъ 18-ой до 21-ой версты дорога слѣдуетъ по бугру, со скатами не болѣе 5^0 въ обѣ стороны. Съ 21-ой до 25-ой версты

дорога пересѣкаетъ солончакъ, а на 26-ой—бугоръ М. Беумъ-Башъ. На 28-ой верстѣ расположенъ бугоръ Б. Беумъ-Башъ, спустившись съ котораго, дорога достигаетъ на 29-й верстѣ сѣвернаго русла Атрека, чрезъ который устроенъ деревянный мостъ на сваяхъ, имѣющій 7 саженей длины и 1 сажень ширины; мостъ вполнѣ исправенъ. Перейдя р. Атрекъ, дорога идетъ по степному пространству и чрезъ 4 версты подходитъ къ бугрaмъ Б. и М. Кукурджа, лежащимъ влѣво отъ дороги.

На бугрѣ Б. Кукурджа расположено іомудское кладбище. Далѣе, на протяженіи $4^1/_2$ верстъ, дорога идетъ по мѣстности ровной съ грунтомъ, представляющимъ плодородный лессъ, покрытый легкимъ налетомъ соли, постепенно выщелачивающейся. Здѣсь дорога переходитъ среднее русло Атрека по броду, около 1 аршина глубиною. По обѣимъ сторонамъ средняго русла расположенъ аулъ Османъ-Куйляръ. Все пространство между сѣвернымъ и среднимъ руслами Атрека покрыто многочисленными пашнями и бахчами.

Отъ аула Османъ-Куйляръ до южнаго русла Атрека, служащаго границей съ Персіей, 8 верстъ. Все пространство представляетъ степь, покрытую чаиромъ, полынью и колючкой. Зимой здѣсь кочуютъ іомуды, сидящіе лѣтомъ на колодцахъ, расположенныхъ къ сѣверу отъ дороги Чикишляръ—Яглы-Олумъ; лѣтомъ же нѣтъ никого.

Вся дорога отъ Чикишляра до южнаго русла Атрека сопровождается телеграфной линіей, направляющейся далѣе въ г. Астрабадъ.

Топливо имѣется въ видѣ саксаула въ пескахъ около Чикишляра и гребенщика и камыша по долинамъ всѣхъ руслъ Атрека; на остальномъ же пространствѣ лишь колючка и бурьянъ.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1). Уроч. Чикишляръ.
2). Сѣверное русло р. Атрека. . 29 верстъ.
3). Среднее русло и аулъ Османъ-Куйляръ 8½ „
4). Южное русло р. Атрека. . . 8 „

Итого. 45½ верстъ.

II. Кизилъ-Арватъ — Ходжамъ-кала — Каракала съ вѣтвью Ходжамъ-кала — Терсъ-Оканъ.

Отъ Кизилъ-Арвата до Каракала устроенъ почтовый трактъ.

Отъ Кизилъ-Арвата дорога идетъ по ровной мѣстности 4 версты и потомъ вступаетъ въ отроги Копетъ-дага, по которымъ слѣдуетъ до 12-ой версты, а съ послѣдней входитъ въ узкое ущелье и слѣдуетъ по немъ на протяженіи 3 верстъ; по выходѣ изъ ущелья, дорога снова идетъ по небольшимъ увалмъ хребта Копетъ-дагъ до 25-ой версты, гдѣ расположена станція Камышлю у родника того же имени. Отъ родника Камышлю дорога снова идетъ по увалмъ и только въ 3½ верстахъ, не доходя уроч. Ходжамъ-кала, спускается въ Ходжамъ-калинскую равнину, по которой и слѣдуетъ до ст. Хауданабъ, на протяженіи 30 верстъ.

Отъ Хауданаба дорога поднимается въ горы на протяженіи 9 верстъ; послѣ чего идетъ спускъ на протяженіи 4 верстъ. Подъемъ и спускъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ разработаны зигзагами. Не доходя 8 верстъ до Каракала, дорога вступаетъ въ ущелье, по которому и слѣдуетъ почти до самаго урочища, расположеннаго на р. Сумбарѣ.

Вода по дорогѣ встрѣчается: въ ручьѣ Кизилъ-Арватъ, сопровождающемъ дорогу до 12-ой версты; въ родникѣ Камышлю; въ родникѣ и ручьѣ Ходжамъ-кала; въ родникѣ Хауданабъ и въ ручьѣ, сопровождающемъ

дорогу на послѣднихъ 8 верстахъ къ Каракала. Вода вездѣ прѣсная и въ достаточномъ количествѣ. Травяная растительность покрываетъ все пространство по обѣимъ сторонамъ дороги, но въ особенности обильна: по ручью Кизилъ-Арватъ, въ Ходжамъ-калинской равнинѣ и въ горной полосѣ отъ Хауданаба до Каракала. Топливо имѣется лишь около Ходжамъ-кала, гдѣ находятся большія заросли гребенщика, и въ горной полосѣ ближе къ уроч. Каракала; здѣсь также много камыша. Населеніе встрѣчается въ Ходжамъ-кала и Каракала.

Вся дорога сопровождается телеграфной линіей, идущей далѣе въ ур. Чикишляръ.

Эта дорога имѣетъ весьма важное значеніе, какъ единственный колесный путь, соединяющій такъ называемую Атрекскую линію съ Ахалъ-Текинскимъ оазисомъ.

Отъ уроч. Ходжамъ-кала до уроч. Терсъ-Оканъ дорога идетъ сначала по равнинѣ на протяженіи 3 верстъ, потомъ поднимается на отроги Копетъ-дага и слѣдуетъ по весьма пересѣченной мѣстности, съ частыми подъемами и спусками, затруднительными для колеснаго движенія. Протяженіе всего пути 50 верстъ, представляющихъ безводный переходъ.

Подножный кормъ и топливо имѣются въ изобиліи почти по всему пути.

Разстоянія по дорогѣ Кизилъ-Арватъ—Каракала слѣдующія:

1). Уроч. Кизилъ-Арзатъ.		
2). Станція Камышлю . . .	25	верстъ.
3). Уроч. Ходжамъ-кала . . .	15½	„
4). Ст. Хауданабъ	14½	„
5). Уроч. Каракала. . . .	21	„
Итого .	76	верстъ.

III. Геокъ-Тепе—Михайловка—Саратовское съ вѣтвью Михайловка—Хейрабадъ.

Отъ желѣзнодорожной станціи Геокъ-Тепе дорога идетъ сначала, на протяженіи 8 верстъ, до развалинъ русскаго Геокъ-Тепе по мѣстности совершенно ровной, причемъ въ ½ верстѣ отъ развалинъ переходитъ черезъ рѣчку Сакизъ-ябъ по деревяному мосту хорошей и прочной конструкціи. Въ 4 верстахъ къ югу отъ развалинъ дорога входитъ въ ущелье хребта Копетъ-дагъ и переходитъ на лѣвый берегъ рѣчки по деревянному, вполнѣ исправному мосту. Подъемы и спуски на этомъ участкѣ довольно крутые. Отойдя отъ рѣчки 1½ версты, дорога идетъ въ юго-западномъ направленіи по подъему на протяженіи 20 верстъ и затѣмъ круто спускается къ сел. Михайловкѣ (спускъ длиною 5 верстъ). Отъ второго моста идетъ вѣтвь хорошей колесной дороги, протяженіемъ 8 верстъ, по долинѣ рѣчки Сакизъ-ябъ въ сел. Скобелевку.

Отъ Михайловки до уроч. Хейрабада идетъ хорошая колесная дорога по ущелью Кевдоръ, которое, по мѣрѣ удаленія отъ Михайловки, становится все уже, а подъемъ круче.

На 13-ой верстѣ отъ Михайловки отдѣляется вьючная тропа, ведущая по сѣверному склону горы Доланча прямо къ Хейрабаду, тогда какъ колесная дорога огибаетъ подошву этой горы съ сѣверо-востока и подходитъ къ урочищу съ востока. На этомъ участкѣ грунтъ во многихъ мѣстахъ скалистый, но разработка дороги не оставляетъ желать лучшаго, а потому движеніе по ней не представляетъ затрудненія.

Вода по дорогѣ Геокъ-Тепе—Хейрабадъ имѣется въ рѣчкѣ Сакизъ-ябъ, текущей параллельно дорогѣ на первыхъ 12 верстахъ; вновь въ той же рѣчкѣ и питающихъ ее родникахъ въ урочищѣ Гермабъ (сел. Михай-

ловка) и въ родникахъ уроч. Хейрабадъ. Вода вездѣ прекраснаго качества и въ большомъ количествѣ. Топлива и подножнаго корма много. Пространство отъ станціи Геокъ-Тепе до ущелья и Гермабская равнина хорошо обработаны и населены.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1). Станція Геокъ-Тепе.		
2). Развалины русскаго Геокъ-Тепе.	8	верстъ.
3). Сел. Михайловка . . .	27	„
4). Уроч. Хейрабадъ . . .	27	„
Итого .	62	версты.

Вѣтвь отъ сел. Михайловки идетъ сначала до сел. Дмитріевки, на протяженіи 5½ верстъ, по Гермабско-Кулкулабской равнинѣ, по мѣстности совершенно ровной; далѣе до сел. Саратовскаго по ущелью рѣчки Мергенъ-Улья (Кулкулабъ). Благодаря хорошей разработкѣ, дорога вполнѣ удобна для колеснаго движенія. Подножный кормъ и топливо въ изобиліи. Вода въ р. Мергенъ-Улья.

Разстояніе отъ Михайловки до Саратовскаго равно 32½ верстамъ.

Вся дорога Геокъ-Тепе—Михайловка—Дмитріевка—Саратовское имѣетъ весьма большое значеніе, какъ ближайшая для сообщенія поселковъ Скобелевки, Михайловки, Дмитріевки и Саратовскаго съ линіей желѣзной дороги и съ городомъ Асхабадомъ, куда поселяне сбываютъ продукты своего хозяйства.

IV. Станція Геокъ-Тепе—Шизеулянъ - Чули.

Отъ ст. Геокъ-Тепе до развалинъ русскаго Геокъ-Тепе дорога уже описана выше.

Отъ развалинъ Геокъ-Тепе дорога направляется вдоль ручья Новаты къ развалинамъ крѣпостцы Шизеулянъ по мѣстности совершено ровной.

У развалинъ Шизеуляна, перейдя чрезъ два рукава рѣчки Алты-ябъ (Чулійки) по броду, шириною около 1 сажени и глубиною 2 фута, дорога направляется по Чулійскому ущелью, вдоль р. Алты-ябъ, переходя нѣсколько разъ съ одного берега на другой. Отъ входа въ ущелье, заполненное зарослями камыша, дорога идетъ три версты по правому берегу рѣчки, затѣмъ переходитъ по броду, шириною 8 футовъ и глубиною $1^1/_2$ фута, и на протяженіи $2^1/_2$ верстъ слѣдуетъ по лѣвому берегу; потомъ вновь переходитъ по неглубокому броду на правый берегъ, въ 3 верстахъ поднимается на одинъ изъ отроговъ горы Маркоу и спускается въ уроч. Чули. Подъемъ и спускъ довольно тяжелы и требуютъ лучшей разработки. Въ уроч. Чули дорога примыкаетъ къ колесной дорогѣ изъ г. Асхабада въ Хейрабадъ. По дорогѣ всюду есть вода, подножный кормъ и топливо.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1). Станція Геокъ-Тепе.		
2). Развалины Геокъ-Тепе. . .	8	верстъ.
3). Аулъ Нова-кала	4	„
4). Развалины кр. Шизеулянъ . .	6	„
5). Урочище Чули	7	„
Итого .	25	верстъ.

V. Асхабадъ—Акъ-Тепе—Козельный—Чули—Хейрабадъ.

Отъ г. Асхабада до 20-ой версты дорога идетъ по равнинѣ съ востока на западъ. Влѣво отъ дороги тянутся невысокіе холмы, составляющіе отроги хребта Копетъ-дагъ. Грунтъ дороги частью глинистый, частью каменистый. Подъемовъ и спусковъ два: первый, незначительный, между 7-ой и 8-ой верстами, не круче 15^0; второй—между 8-ой и 9-ой верстами, имѣетъ покатость до 20^0. Переправъ три: а) чрезъ р. Кашинку, на 9-ой верстѣ, мостъ вполнѣ исправный; б) чрезъ р. Кара-су

бродъ и в) чрезъ ручей Котуръ-су, вытекающій изъ Святого ключа; хорошій и исправный мостъ. На 20-ой верстѣ дорога входитъ въ Фирюзинское ущелье и слѣдуетъ по рѣчкѣ Фирюзинкѣ, часто переходя съ одного берега на другой по хорошо содержимымъ мостикамъ или по неглубокимъ бродамъ. Весь участокъ по Фирюзинскому ущелью шоссированъ. Отъ уроч. Чули дорога направляется сначала на западъ; пройдя въ этомъ направленіи около одной версты, круто поворачиваетъ на югъ и на протяженіи 5 верстъ поднимается на хребетъ Кенара. Отсюда дорога идетъ въ юго-западномъ направленіи и, переваливъ чрезъ гору Гассанъ-Уйчали, спускается въ южномъ направленіи къ уроч. Хейрабадъ. По дорогѣ встрѣчаются крутые подъемы и спуски; особенно труденъ подъемъ и спускъ предъ самымъ Хейрабадомъ чрезъ гору Гассанъ-Уйчали. Вода по дорогѣ имѣется въ рѣчкахъ Кашинкѣ, Карасу, Чулійкѣ, Фирюзинкѣ, ручьѣ Котуръ-су и родникахъ Козлухъ, Чаекъ и Хейрабадъ. Подножный кормъ и топливо имѣются почти на всемъ протяженіи. Въ уроч. Чули имѣется цѣлая роща деревьевъ. Въ уроч. Хейрабадъ на лѣтнее время учреждается санитарная станція для слабыхъ офицеровъ и нижнихъ чиновъ всйскъ Области; при ней лазаретъ на 28 мѣстъ.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1). Городъ Асхабадъ.		
2). Аулъ Каши	4	версты.
3). „ Багиръ	9	„
4). Лагерь Акъ-Тепе	4	„
5). Поселокъ Козельный . . .	10½	„
6). Урочище Чули	11	„
7). Родникъ Чаекъ	13	„
8). Урочище Хейрабадъ . . .	17	„
Итого .	68½	верстъ

VI. Асхабадъ—Шагаллы—Козельный.

Отъ г. Асхабада дорога, на протяженіи 10 верстъ, идетъ въ юго-западномъ направленіи по совершенно ровной мѣстности; на 11-й верстѣ она поворачиваетъ на западъ и входитъ въ ущелье, по которому и слѣдуетъ до самаго поселка Козельнаго. Грунтъ каменистый. Подъемы и спуски незначительны, около 3 саженей на версту. Крутой подъемъ лишь одинъ чрезъ гору Шагаллы въ 15°. Вода по дорогѣ встрѣчается въ 4 пунктахъ: а) въ рѣчкѣ Асхабадкѣ, на 5-й верстѣ отъ г. Асхабада; б) въ керизѣ, въ 12-хъ верстахъ; в) въ керизѣ, на 26-й верстѣ и г) въ р. Фирюзинкѣ у пос. Козельнаго. На 12-й и 26-й верстахъ расположены огороды и бахчи. Топливо и кормъ имѣются.

Протяженіе всей дороги равно 28 верстамъ.

VII. Асхабадъ—Гауданъ.

Шоссированная дорога, такъ называемое Кучанское шоссе, отъ г. Асхабада до персидской границы, продолжающаяся далѣе въ предѣлахъ Персіи до г. Мешеда, идетъ на первыхъ 15 верстахъ по ровной мѣстности, а потомъ поднимается на хребетъ и такъ идетъ до самой границы. Дорога прекрасно разработана и, не смотря на значительные подъемы и спуски, не представляетъ препятствій для движенія самыхъ тяжелыхъ фургоновъ. Единственнымъ недостаткомъ ея является почти полное отсутствіе воды на всемъ ея протяженіи. Правда, на 22-й верстѣ есть источникъ въ 2½ верстахъ къ востоку отъ дороги въ горахъ, но онъ имѣетъ воду лишь весной и поздней осенью; на 26-й верстѣ имѣются два колодца и родникъ Куртъ-су, но въ родникѣ вода солоноватая и притомъ ее надо доставать ведрами. Колодцы находятся недалеко отъ родника и содержатъ небольшое количество воды прѣсной, но мутной. На 43-й верстѣ основано русское селеніе Высо-

кое, гдѣ имѣется керизъ, устроенный на земскія средства. На 43-й же верстѣ керизъ съ грязнымъ источникомъ близъ караванъ-сарая и родникъ у казармы поста пограничнаго надзора Закаспійскаго Таможеннаго Округа. Отъ 28-й версты, считая отъ г. Асхабада, еле замѣтно уходитъ въ горы тропинка, по направленію къ юго-западу, въ ущелье Дештейнъ. Тропинка эта весьма узкая и вьется между отрогами горъ Аспъ-Туазъ и Ильха. Чрезвычайно крутой подъемъ и усѣянный щебнемъ грунтъ дѣлаютъ движеніе по ней крайне затруднительнымъ. На 10-й верстѣ отъ Кучанской дороги тропинка зигзагами поднимается на труднодоступный даже для привычныхъ вьючныхъ животныхъ подъемъ, гдѣ чрезъ сѣдловину главнаго хребта около г. Ильха переваливаетъ въ Персію и идетъ къ роднику Гярби, близъ котораго расположенъ аулъ изъ пяти кибитокъ. Ущелье Дештейнъ все сплошь усѣяно арчей, барбарисомъ, шиповникомъ и дикой вишней, но совершенно безводное.

Кучанское шоссе имѣетъ весьма важное торговое значеніе, такъ какъ по немъ слѣдуетъ изъ Персіи въ Область и обратно значительное число разнаго рода товаровъ. На немъ отъ г. Асхабада до границы устроено почтовое собщеніе.

Вдоль шоссе проложена телеграфная линія, направляющаяся въ г. Мешедъ. Протяженіе шоссе отъ г. Асхабада до персидской границы составляетъ 45½ в.

VIII. Асхабадъ—Куропаткино.

Отъ г. Асхабада дорога идетъ въ юго-восточномъ направленіи, на протяженіи 11 верстъ, до р. Кельтечинаръ по совершенно ровной мѣстности, причемъ на 6-й верстѣ пересѣкаетъ ручей Геами-су и на 8-й входитъ въ пески, которые тянутся на протяженіи двухъ верстъ. Достигнувъ р. Кельтечинаръ, дорога идетъ по ущелью берегомъ рѣчки до персидской границы и да-

лѣе до селенія Мамедъ-Вель, переходя нѣсколько разъ съ одной стороны рѣчки на другую; на 29-й верстѣ дорога вступаетъ въ узкое ущелье, которое вновь расширяется на 30-й верстѣ; здѣсь расположено русское селеніе Куропаткино, главнымъ занятіемъ жителей котораго будетъ скотоводство.

Протяженіе дороги равно 33 верстамъ. Отъ 28-й версты отходитъ дорога въ персидское селеніе Сенге-Солохъ, удобная для колеснаго движенія.

IX. Каахка—Козганъ-кала.

Дорога идетъ на всемъ своемъ 16-верстномъ протяженіи по совершенно ровной и открытой мѣстности до самаго аула Козганъ-кала. Вода имѣется въ рѣчкахъ Лоинъ-су и Козганъ-су. Фуражъ и топливо въ аулахъ Каахка и Козганъ-кала въ изобиліи. Отъ аула Козганъ-кала къ границѣ и далѣе въ предѣлы Персіи идутъ дороги: а) хорошая вьючная на Шамсханъ-кала долиною рѣчки Козганъ-су (Зангенанлы-чай или Рудбаръ) по ущелью, недоступному для колеснаго движенія; б) дорога въ Мамедабадъ — по неглубокому ущелью, постепенно поднимающемуся къ западу; она доступна только для движенія вьючныхъ животныхъ; движеніе по ней незначительно, такъ какъ въ предѣлахъ Персіи она отличается чрезвычайно крутыми подъемами и спусками.

X. Каахка — Хивеабадъ — персидская граница.

Отъ аула Каахка выходятъ въ данномъ направленіи двѣ дороги, старымъ и новымъ русломъ рѣчки Лоинъ-су, которыя сходятся у развалинъ Хивеабада, отъ котораго къ границѣ идетъ уже только одна дорога. На всемъ своемъ 20-верстномъ протяженіи до границы дорога проходитъ по совершенно ровной и открытой мѣстности, обильно поросшей разными травами, а также гребенщикомъ и камышемъ, растущими по долинѣ рѣчки Лоинъ-су.

XI. Каахка – Арчингянъ.

Дорога отъ аула Каахка къ персидскому селенію Арчингянъ имѣетъ до границы 22 версты протяженія, пролегаетъ по ровной мѣстности долиною рѣчки Арчингянъ-су и не представляетъ никакихъ препятствій для колеснаго движенія. По дорогѣ всюду имѣется подножный кормъ и поросли гребенщика и камыша.

XII. Н. Ноурекъ—Арчингянъ.

Дорога начинается отъ аула Нижній Ноурекъ, къ сѣверу отъ линіи желѣзной дороги, пересѣкаетъ ее у станціи Арманъ-Сагатъ и направляется чрезъ аулъ Верхній Ноурекъ, курганъ Арабъ-Тепе и развалины кр. Арчингянъ, лежащія въ нашихъ предѣлахъ, къ границѣ и далѣе къ персидскому селенію Арчингянъ. До границы съ Персіей дорога имѣетъ 15 верстъ протяженія и до В. Ноурека пролегаетъ по мѣстности ровной, а отъ послѣдне названнаго аула и до границы по ущелью. Подножный кормъ имѣется лишь весною, а топлива совсѣмъ нѣтъ, за исключеніемъ бурьяна.

XIII. Душакъ—Ходжа-Буланъ.

Дорога отъ станціи Душакъ до прохода Ходжа-Буланъ и далѣе въ предѣлы Персіи имѣетъ 25 верстъ протяженія до границы и въ нашихъ предѣлахъ до Ходжа-Булана пролегаетъ по мѣстности совершенно ровной и не представляющей никакихъ препятствій для колеснаго движенія; въ горахъ превращается въ хорошую вьючную, которую, однако, безъ особенныхъ затратъ можно превратить въ колесную, для чего необходимо лишь расчистить ущелье отъ загромождающихъ его камней и разработать подъемы и спуски.

Грунтъ по равнинѣ—суглинокъ, а въ горахъ—камень. Вода имѣется лишь въ рѣчкѣ Келатъ-чай (Душакъ-чай) на станціи Душакъ и въ родникѣ Ходжа-Бу-

ланъ, находящемся на персидской сторонѣ вблизи самой границы и содержащемъ хорошую воду въ большомъ количествѣ. Подножный кормъ по равнинѣ довольно скудный и состоитъ, главнымъ образомъ, изъ полыни и колючки; въ горахъ же богаче и разнообразнѣе. Топливомъ могутъ служить весьма рѣдкіе кусты гребенщика и бурьянъ. Эта дорога служитъ большимъ караваннымъ путемъ, по которому изъ Персіи доставляются на ст. Душакъ въ большомъ числѣ разнаго рода товары, преимущественно же зеленый чай, на сумму до милліона рублей.

XIV. Меана—Каратекянъ.

Отъ старой колесной дороги изъ Душака въ Серахсъ отходитъ у аула Меана колесная дорога въ персидкое селеніе Каратекянъ, протяженіемъ въ 16 верстъ. Въ нашихъ предѣлахъ дорога все время идетъ по лѣвому берегу рѣчки Меана (Каратекянъ-су) и до развалинъ крѣпостцы Сянгяръ представляетъ собою прекрасную колесную дорогу; отъ развалинъ же крѣпостцы Сянгяръ вверхъ до селенія Каратекянъ и далѣе въ предѣлахъ Персіи существуетъ лишь вьючная тропа. По этой дорогѣ въ прежнее время существовало караванное движеніе. Вода въ рѣчкѣ Меана на всемъ протяженіи дороги. Подножный кормъ и топливо имѣются.

XV. Нижнее Чаача—Верхнее Чаача.

Описываемая дорога также отходитъ отъ старой колесной дороги изъ Душака въ Серахсъ, у аула Н. Чаача, и, слѣдуя по правому берегу рѣчки того же имени, доходитъ до персидскаго селенія В. Чаача, откуда направляется далѣе въ предѣлы Персіи. Протяженіе дороги въ нашихъ предѣлахъ 25 верстъ. Дорога пролегаетъ по равнинѣ на протяженіи первыхъ 12 верстъ, а потомъ входитъ въ ущелье, которымъ и слѣдуетъ далѣе. Вода имѣется въ рѣчкѣ Чаача на всемъ пути. Поднож-

ный кормъ весьма скуденъ. Топлива совсѣмъ нѣтъ. Населеніе встрѣчается въ русскихъ аулахъ Н. Чаача, Попышъ-Палванъ и персидскомъ В. Чаача.

XVI. Русскій Серахсъ – Персидскій Серахсъ.

Дорога изъ русскаго Серахса въ персидскую крѣпостцу Серахсъ имѣетъ всего 3½ версты протяженія и проходитъ по мѣстности открытой, но весьма пересѣченной старыми руслами р. Теджена и выведенными изъ него оросительными канавами; у персидской крѣпостцы Серахсъ, находящейся на лѣвомъ берегу, дорога переходитъ чрезъ рѣку Тедженъ вбродъ, который въ большую воду годенъ только для конницы и то съ трудомъ. Изъ русскаго Серахса въ персидскій Серахсъ дорога сопровождается телеграфной линіей, направляющейся далѣе до г. Мешеда.

XVII Ст. Тедженъ—г. Серахсъ.

По этому направленію устроенъ почтовый трактъ, идущій по правому берегу р Теджена. Отъ станціи Тедженъ дорога слѣдуетъ, на протяженіи 1¼ версты, вдоль желѣзнодорожнаго полотна и вступаетъ на желѣзнодорожный мостъ чрезъ р. Тедженъ; отъ моста дорога поворачиваетъ на юго-востокъ по ровной мѣстности, слѣдуя въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ обрывистаго края берега Теджена; на 17-ой верстѣ отъ станціи дорога пересѣкаетъ сухую канаву съ пологими спускомъ и подъемомъ, а затѣмъ, слѣдуя по совершенно ровной мѣстности, достигаетъ ст. Карры-бендъ. Этотъ участокъ въ сухое, теплое время года не требуетъ никакихъ исправленій: полотно твердое и вполнѣ пригодное для колеснаго движенія. Но въ ненастье или съ началомъ таянія снѣговъ солонцоватый суглинокъ сильно растворяется, грязнится и дѣлается затруднительнымъ для движенія тяжело нагруженныхъ фургоновъ.

Отъ ст. Карры-бендъ дорога идетъ по ровной мѣстности большею частью вблизи обрывистаго берега рѣки до самой ст. Переправа. Отъ ст. Переправа дорога значительно (до 5 верстъ) удаляется отъ рѣки, слѣдуя по песчаной бугристой мѣстности; на 17-ой верстѣ дорога близко подходитъ къ обрывистому берегу рѣки, но затѣмъ снова уклоняется отъ него и, пройдя по суглинистой, слабо волнистой мѣстности 14 верстъ, достигаетъ ст. Каушутъ.

Отъ ст. Каушутъ дорога слѣдуетъ по ровной открытой мѣстности вблизи и въ виду обрывистаго берега рѣки; на 15-ой верстѣ дорога вступаетъ въ развалины Каушутъ-калы, по которой слѣдуетъ на протяженіи болѣе одной версты; отъ Каушутъ-калы мѣстность становится волнистой, а почва солонцоватой; дорогу сопровождаютъ овраги и сухія русла; пройдя такъ около 12 верстъ, дорога вступаетъ въ г. Серахсъ, расположенный въ 3 верстахъ восточнѣе обрывистаго берега рѣки.

На каждой станціи этого почтоваго тракта расположено помѣщеніе для проѣзжающихъ, конюшня на три тройки и хозяйственныя службы; кромѣ того, этапное помѣщеніе для ночлеговъ воинскихъ командъ, проходящихъ со ст. Тедженъ въ г. Серахсъ и обратно. Дорога на всемъ протяженіи, какъ сказано выше, сопровождается р. Тедженомъ, которая лѣтомъ, начиная съ половины Іюля мѣсяца, почти пересыхаетъ, оставляя лишь кое-гдѣ небольшіе плесы воды. Въ это время воду можно добывать, вырывая въ руслѣ Теджена колодцы, глубиною не болѣе $1\frac{1}{2}$ аршинъ. Въ концѣ Ноября или въ началѣ Декабря въ рѣкѣ вновь появляется вода. Переправы черезъ рѣку Тедженъ указаны на стр. 120. Травяная растительность въ видѣ полыни и разныхъ травъ существуетъ въ изобиліи, но съ наступленіемъ жаровъ выгораетъ, хотя и въ этомъ видѣ мо-

жетъ идти въ кормъ. Топлива много, такъ какъ все пространство по сторонамъ дороги покрыто густыми зарослями саксаула, а долина Теджена—таломъ, вербой и гребенщикомъ. Населенныхъ пунктовъ между ст. Тедженъ и Каушутъ-кала не имѣется.

Вдоль всей дороги проложена телеграфная линія. Разстоянія между станціями слѣдующія:

1). Станція Тедженъ.
2). „ Карры-бендъ . . . 27 верстъ.
2). „ Переправа . . . . 30¼ „
4). „ Каушутъ . . . . . 31 „
5). „ Серахсъ . . . . . 27¾ „

Итого 116½ верстъ.

XVIII. Серахсъ—Пуль-и-Хатунъ—Адамъ-Еланъ—Акаръ-Чешме—Кунгрюэли— Акъ-Рабатъ— Ислимъ-Чешме— Кушкинскій постъ съ вѣтвью Наурузабадъ—Адамъ-Еланъ.

Отъ г. Серахса дорога до урочища Наурузабада, на протяженіи 30 верстъ, идетъ въ южномъ направленіи по правому берегу рѣки Теджена. Ширина дороги отъ 1½ до 2 саженей. Съ 1-ой до 15-ой версты она слѣдуетъ по равнинѣ между арыками и сухими рукавами рѣки, иногда пересѣкая ихъ по небольшимъ мостикамъ хорошей и прочной постройки; съ 16-ой версты, отъ развалинъ крѣпостцы Каджаръ-каласы, дорога втягивается въ холмистое возвышенное плато Кизилъ-Кая, которое всей своей средней частью, между плотиной Каушутъ-ханъ-бендъ и развалинами крѣпостцы Наурузабадъ, почти вплотную подходитъ къ рѣкѣ Теджену, сходя къ руслу послѣдней весьма крутыми, а иногда и просто отвѣсными, скалистыми склонами.

Съ 16-ой версты и до 18-ой включительно дорога весьма полого поднимается по слабо волнистой широкой лощинѣ, затѣмъ около 7 верстъ (съ 19-ой по 25-ую

включительно) слѣдуетъ по холмистому плато, послѣ чего довольно круто спускается въ юго-западномъ направленіи въ низменную долину рѣки Теджена; съ 29-ой версты дорога въ юго-восточномъ направленіи снова поднимается на болѣе возвышенную террасу праваго берега рѣки и, пройдя такъ 2 версты, достигаетъ развалинъ крѣпостцы Наурузабадъ.

Грунтъ дороги въ равнинной части глинистый, сильно грязнящійся въ дождливое время; на плато Кизилъ-Кая глинисто-песчаный, мѣстами попадаются чисто песчаныя площади, не затрудняющія, впрочемъ, колеснаго движенія; въ долинѣ р. Теджена—мергелистый, съ примѣсью гальки.

Вода на этомъ участкѣ имѣется: отъ г. Серахса до развалинъ крѣпостцы Каджаръ-каласы въ сопровождающихъ дорогу арыкахъ, хорошая и прѣсная; затѣмъ до спуска въ долину Теджена воды нѣтъ; въ Наурузабадѣ вода въ рѣкѣ Тедженѣ; кромѣ того, у расположеннаго здѣсь казачьяго поста вырытъ колодецъ, дающій прѣсную воду въ большомъ количествѣ; число колодцевъ можетъ быть увеличено вырытіемъ новыхъ. Подножный кормъ весною весьма обиленъ и хотя съ наступленіемъ жаровъ выгораетъ, но все же можетъ служить сносной пищей; съ наступленіемъ осеннихъ дождей травы вновь поднимаются.

Влѣво отъ дороги большія площади колючки, любимой пищи верблюдовъ; площади эти тянутся къ сѣверо-востоку и востоку на нѣсколько десятковъ верстъ. Топливомъ могутъ служить большія заросли тала, вербы, бѣлолистки и гребенщика, растущихъ въ долинѣ рѣки Теджена, а также саксаулъ, бурьянъ и колючка къ востоку отъ дороги.

Населеніе имѣется почти сплошное отъ г. Серахса до Даулетабада, лежащаго на 15-й верстѣ, и въ урочищѣ Наурузабадъ.

Отъ Наурузабада до Пуль-и-Хатуна дорога на первыхъ 12 верстахъ слѣдуетъ въ южномъ направленіи по ровной возвышенной террасѣ праваго берега рѣки Теджена, въ разстояніи отъ 2 до 2½ верстъ отъ ея русла, затѣмъ, повернувъ на юго-западъ, идетъ по волнистымъ склонамъ съ большими выбоинами на протяженіи 3 верстъ, постепенно сближаясь съ рѣкою.

На 16-й верстѣ отъ урочища Наурузабадъ дорога круто и тяжело, зигзагами, спускается по лощинѣ въ долину рѣки Теджена, постепенно поворачиваетъ влѣво и въ концѣ 17-й версты равняется съ курганомъ Ширъ-Тепе, лежащимъ на лѣвомъ берегу рѣки Теджена, въ персидскихъ предѣлахъ.

На протяженіи слѣдующихъ 14 верстъ дорога то сближается, то удаляется отъ рѣки, которая течетъ справа въ руслѣ шириною отъ 25 до 30 саженей, съ крутыми и обрывистыми берегами, имѣющими до 3—4 саженей высоты. Мѣстами дорога идетъ по крутому возвышенному склону надъ обрывами рѣки, обращаясь въ дефиле, а мѣстами склонъ волнистъ, и дорога извивается зигзагами на подъемахъ и спускахъ.

Послѣднія 5 верстъ до Пуль-и-Хатуна дорога слѣдуетъ по низменной и совершенно ровной площади, образованной отступившими на востокъ отъ рѣки холмами, и вступаетъ въ урочище Пуль-и-Хатунъ, гдѣ расположенъ штабъ одной казачьей сотни.

Между Наурузабадомъ и мѣстомъ противъ кургана Ширъ-Тепе горные отроги, сопровождающіе дорогу слѣва (съ востока), отстоятъ отъ нея на довольно значительномъ разстояніи, сходя къ рѣкѣ Теджену пологими террасами; на этомъ протяженіи мѣстность допускаетъ движеніе широкимъ фронтомъ для всѣхъ родовъ оружія. Спуски въ русло рѣки Теджена съ террасы, по которой слѣдуетъ дорога, не затруднительны. Отсюда,

на протяженіи 14 верстъ, горы подходятъ близко къ рѣкѣ Теджену, которая мѣстами касается ихъ подножія: крутыя склоны высотъ, обращенныя къ руслу рѣки, мѣстахъ въ 6 затруднятъ на короткомъ протяженіи движеніе широкимъ фронтомъ, обращая дорогу въ дефиле, открытое въ персидскую сторону.

Грунтъ дороги глинисто-песчаный съ большой примѣсью голыша и гальки.

Вода по дорогѣ имѣется только въ рѣкѣ Тедженѣ, причемъ лѣтомъ рѣка пересыхаетъ, но въ это время года можно добывать ее, вырывая колодцы въ руслѣ рѣки на глубинѣ 1—1½ аршинъ. Вода хорошая и прѣсная.

На посту Пуль-и-Хатунъ имѣется вблизи рѣки колодецъ, діаметръ котораго 2 аршина, глубина до 4 саженей; столбъ воды въ 1 аршинъ глубиною; стѣнки колодца выложены булыжникомъ. На днѣ колодца лежитъ большой камень, который мѣшаетъ углубиться дальше; изъ подъ камня бьетъ родникъ.

Воды изъ колодца хватитъ на 1 баталіонъ или 1 казачій полкъ, но только для людей.

Кромѣ колодца, есть еще родникъ, дающій такое же количество воды. У Пуль-и-Хатуна чрезъ рѣку Теджень имѣется старинный кирпичный мостъ, нынѣ разрушенный въ средней своей части, но подлежащій въ недалекомъ будущемъ исправленію на общія средства русскаго и персидскаго правительствъ.

Переправы чрезъ рѣку Теджень указаны на стр. 119—120.

Топлива на всемъ участкѣ не имѣется. Ближайшія окрестности Пуль-и-Хатуна также обнажены отъ всякой лѣсной растительности, и лишь къ югу отъ Пуль-и-Хатуна на хребтѣ Дана-Гермабъ имѣются фисташковыя деревья на нашей сторонѣ и небольшіе перелѣски на персидской. Подножный кормъ на пространствѣ Нау-

рузабадъ—Пуль-и-Хатунъ довольно скудный; въ ближайшихъ же окрестностяхъ Пуль-и-Хатуна въ ущельяхъ горъ весьма хорошъ и обиленъ и держится въ теченіе почти круглаго года.

Населенія на нашей сторонѣ нѣтъ, а на персидской имѣются аулы: у кургана Ширъ-Тепе около 50 дымовъ и на рѣкѣ Кешефъ-рудъ въ 7 верстахъ къ западу отъ Пуль-и-Хатуна; жители занимаются земледѣліемъ.

Отъ Пуль-и-Хатуна дорога слѣдуетъ въ юго-восточномъ направленіи у подножія хребтовъ Дана-Гермабъ и Гекъ-Гядыкъ, сопровождающихъ ее справа; первыя три версты ровно, затѣмъ пологій перевалъ чрезъ песчанистые холмы, тянущіеся на протяженіи 3 верстъ; съ 7-й версты дорога идетъ по слабо волнистой мѣстности, постепенно отходя отъ хребта, и пересѣкаетъ рядъ балокъ съ пологими спусками и подъемами въ общемъ на протяженіи 10½ верстъ. Далѣе мѣстность совершенно гладкая и ровная до самыхъ колодцевъ Адамъ-Еланъ, лежащихъ въ 24½ верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна. На 22-й верстѣ, влѣво отъ дороги, въ разстояніи 1 версты отъ послѣдней, расположена группа колодцевъ Джумаджикъ.

Далѣе, отъ колодцевъ Адамъ-Еланъ, дорога идетъ въ юго-восточномъ направленіи, постепенно поднимаясь на террасообразную плоскую возвышенность и ровно слѣдуя по ней; пройдя 6½ верстъ, дорога далѣе пересѣкаетъ волнистые отроги и чрезъ 3 версты спускается въ ущелье, шириною до 200 шаговъ, съ мягкими пологими очертаніями. Пройдя ровно по ущелью около 2½ верстъ, дорога достигаетъ родника Акаръ-Чешме.

Прилежащая къ дорогѣ мѣстность, по своему характеру, до Адамъ-Елана представляетъ съ сѣвера глинисто-каменистую равнину; далѣе же до Акаръ-Чешме

характеръ мѣстности мѣняется: узкій горный хребетъ, тянущійся подъ разными названіями отъ Пуль-и-Хатуна въ юго-восточномъ направленіи, къ югу отъ колодцевъ Адамъ-Еланъ развивается въ широкую вѣтвистую возвышенность.

Отходящіе отъ нея къ югу и сѣверу отроги въ общемъ вполнѣ доступны для колеснаго движенія.

Грунтъ дороги: отъ Пуль-и-Хатуна до Адамъ-Елана глинисто-песчаный, мѣстами каменистый, прикрытый глиной; отъ Адамъ-Елана до Акаръ-Чешме глинисто-каменистый, а по ущелью много валуновъ и голышей; мѣстами скалы совершенно обнажены и принимаютъ причудливыя формы. Вода имѣется по пути: а) въ 7 верстахъ отъ Пуль-и-Хатуна въ родникѣ Гермабъ, лежащемъ въ ущельѣ того же имени, въ ½ верстѣ вправо отъ дороги; суточная прибыль его 288 ведеръ прекрасной воды; б) на 10-й верстѣ въ родникѣ Дана-Гермабъ, въ ущельѣ того же имени; суточная прибыль воды 2880 ведеръ; вода хорошая; в) на 22-й верстѣ въ колодцахъ Джумаджикъ (Кепекли) горько-соленая; г) на 25-й верстѣ въ керизѣ и колодцахъ Адамъ-Еланъ, причемъ въ колодцахъ вода съ сѣрнымъ запахомъ, а въ керизѣ — слегка горько-соленая, и д) на 36-й верстѣ въ родникѣ Акаръ-Чешме слегка солоноватая; суточная прибыль родника 352 ведра.

Подножный кормъ имѣется весной хорошій, но съ наступленіемъ жаровъ выгораетъ въ равнинѣ и сохраняется лишь въ горныхъ ущельяхъ на участкѣ Адамъ-Еланъ—Акаръ-Чешме.

Топлива по дорогѣ до Адамъ-Елана нѣтъ, а отсюда до Акаръ-Чешме фисташковыя деревья въ окрестностяхъ родника по обѣ стороны ущелья. Населенія нѣтъ, за исключеніемъ пастуховъ, пасущихъ стада серахскихъ барановъ въ окрестностяхъ колодцевъ и родниковъ.

Хребты, окаймляющіе съ юго-запада равнину предъ Адамъ-Еланомъ, въ своихъ ущельяхъ у подножія заключаютъ много родниковъ съ хорошей водой, а сѣверо-восточные склоны этихъ хребтовъ покрыты фисташковыми деревьями.

Соображенія о приближеніи дороги къ водѣ и топливу, а также нѣкоторыя неудобства описанной дороги побудили высшую администрацію Области избрать другое направленіе для колесной дороги между Пуль-и-Хатуномъ и Акаръ-Чешме, которое удовлетворяло бы первымъ двумъ требованіямъ и устраняло неудобства существующей дороги. Съ этой цѣлью рѣшено было приблизить дорогу къ урочищу Гекъ-Гядыкъ, въ которомъ на небольшомъ пространствѣ сгруппировано нѣсколько родниковъ. Для этого отъ существующей дороги проведены къ названному урочищу двѣ вѣтви—входная и выходная. Входная вѣтвь отходитъ отъ описанной дороги на 18-ой верстѣ отъ Пуль-и-Хатуна и слѣдуетъ почти въ южномъ направленіи, на протяженіи 5 верстъ, потомъ поворачиваетъ на юго-востокъ и идетъ въ такомъ направленіи около 1 версты; далѣе поворачиваетъ на сѣверо-востокъ и въ такомъ направленіи достигаетъ существующей дороги на 22-ой верстѣ отъ Пуль-и-Хатуна, немного не доходя колодцевъ Джума-джикъ. Въ урочищѣ Гекъ-Гядыкъ лежатъ родники: а) Саитъ-бай (Гекъ-Гядыкъ) у входной вѣтви, въ $5^1/_2$ верстахъ отъ старой дороги; б) Султанъ-Мурадъ, въ 600 саженяхъ къ юго-западу отъ перваго; в) Сафаръ-Али-батырь, въ 1-ой верстѣ къ югу отъ перваго, и г) Бука-и-Сарыкъ, въ 1-ой верстѣ къ юго-востоку отъ перваго.

Чтобы еще болѣе устранить неудобства существующей дороги, проектировано два новыхъ направленія колесной дороги, такъ называемыя сѣверное и южное. Колесныя дороги по этимъ направленіямъ будутъ проложены въ 1896 году.

Маршрутное описаніе этихъ дорогъ слѣдующее. По первому направленію дорога, начинаясь въ Пуль-и-Хатунѣ, должна пойти по существующей нынѣ колесной дорогѣ на протяженіи 10 верстъ. Этотъ участокъ дороги будетъ исправленъ, такъ какъ на немъ, вслѣдствіе дождей и ѣзды, образовались ухабы и промоины, какъ продольныя, такъ и поперечныя. Съ 11-ой версты предполагаемая къ постройкѣ дорога должна свернуть вправо и идти до родника Саитъ-бай (Гекъ-Гядыкъ) по нынѣ существующей казачьей тропѣ и послѣднюю версту (21-ую отъ Пуль-и-Хатуна) по построенной въ 1895 году вышеописанной вѣтви. На этомъ участкѣ дорога пересѣчетъ пять овраговъ съ каменистымъ дномъ, которые необходимо пройти наискось, въ виду крутости ихъ береговъ. Отъ родника Саитъ-бай дорога должна пройти по разработанной въ 1895 году выходной соединительной вѣтви, мимо и лѣвѣе родника Бука-и-Сарыкъ, обогнуть на протяженіи 2 верстъ возвышенность, затѣмъ повернуть направо и идти почти по прямой линіи на керизъ Адамъ-Еланъ. Отсюда дорога должна повернуть на югъ, пойти по казачьей тропѣ, перевалить три возвышенности и выйти на существующую колесную дорогу, по которой до родника Акаръ-Чешме останется 8 верстъ.

Второе направленіе до родника Бука-и-Сарыкъ совпадаетъ съ первымъ. Отъ сказаннаго же родника дорога должна пройти до кериза Керлекъ по тропѣ, мимо и лѣвѣе родниковъ Кизилъ-Гаръ и Мамедъ-Аймакъ, въ разстояніи: отъ перваго въ 400 саженей и отъ второго въ 650 саженей. Отъ кериза Керлекъ дорога должна пройти по тропѣ, идущей къ горѣ Чакмаклы-Чонгя, а затѣмъ отдѣлиться отъ нея влѣво, идти сначала по существующей тропѣ, потомъ цѣлиною и выйти на существующую колесную дорогу къ колодцамъ Донгузли, лежащимъ въ 1-ой верстѣ къ югу отъ родника Акаръ-Чешме.

Проектированныя колесныя дороги дадутъ возможность двигаться все время вблизи родниковъ, заключающихъ въ себѣ значительные запасы воды. Съ проведеніемъ проектированной дороги по второму направленію вода будетъ имѣться на ней въ слѣдующихъ пунктахъ: 1) на 7-ой верстѣ, считая отъ Пуль-и-Хатуна, въ 200 саженяхъ вправо отъ дороги, въ родникѣ Гермабъ, суточная прибыль котораго 288 ведеръ; 2) на 10-ой верстѣ, въ 500 саженяхъ вправо отъ дороги, въ родникѣ Дана-Гермабъ, суточная прибыль котораго 2880 ведеръ; 3) на 19-ой верстѣ, въ 600 саженяхъ вправо отъ дороги, въ родникѣ Султанъ-Мурадъ,—суточная прибыль 960 ведеръ; 4) на 22-й верстѣ, въ родникѣ Саитъ-бай,—суточная прибыль 288 ведеръ; 5) на той же верстѣ, въ 500 саженяхъ къ югу отъ выходной соединительной вѣтви, въ родникѣ Сафаръ-Али-батырь,—суточная прибыль 288 ведеръ; 6) на 22-й верстѣ въ родникѣ Бука-и-Сарыкъ,—суточная прибыль 560 ведеръ; 7) на 28-й верстѣ, въ 400 саженяхъ вправо, въ родникѣ Кизилъ-Гаръ,—суточная прибыль 500 ведеръ; 8) на 30-й верстѣ, въ 650 саженяхъ вправо, въ родникѣ Мамедъ-Аймакъ,—суточная прибыль воды 1152 ведра; 9) на 34-й верстѣ, въ керизѣ Керлекъ,—запасъ воды опредѣленъ въ 3000 ведеръ; 10) на 38-й верстѣ, въ 750 саженяхъ влѣво отъ дороги, въ родникѣ Пеленгъ (Пенъ-ханъ),—суточная прибыль 300 ведеръ; 11) на 42-й верстѣ, въ колодцахъ Донгузли (числомъ три),—суточная прибыль 380 ведеръ; 12) на 43-й верстѣ, въ родникѣ Акаръ-Чешме,—суточная прибыль 352 ведра. Кромѣ перечисленныхъ родниковъ и колодцевъ, имѣются еще: 4 колодца Джумаджикъ и керизъ и два колодца Адамъ-Еланъ.

При пробахъ воды на вкусъ въ выше перечисленныхъ родникахъ и колодцахъ обнаружены слѣдующія качества ея: родники Гермабъ, Дана-Гермабъ, Султанъ-

Мурадъ, Саитъ-бай, Сафаръ-Али-батырь, Бука-и-Сарыкъ, Кизилъ-Гаръ, Мамедъ-Аймакъ и Пеленгъ (Пенъ-ханъ) содержатъ *пресную* воду; керизъ Керлекъ и два колодца Адамъ-Еланъ—воду съ *сѣрнымъ запахомъ*; колодцы Донгузли—*слегка соленую*; родникъ Акаръ-Чешме—*слегка солоноватую*; керизъ Адамъ-Еланъ—*слегка горько-соленую* и колодцы Джумаджикъ (Кепекли)—*горько-соленую*.

Чтобы еще болѣе обводнить описываемый путь, предположены слѣдующія работы, которыя будутъ исполнены въ теченіе 1896 года.

А). Въ урочищѣ Гекъ-Гядыкъ.

1). Проведеніе керизной галлереи, протяженіемъ въ 30 саженей, съ крѣпленіемъ сторонъ ея;

2). Расчистка и закрѣпленіе устья родника Бука-и-Сарыкъ (Сарыкъ-бай);

3). Расчистка и закрѣпленіе устья родника Султанъ-Мурадъ.

Б). Въ Акаръ-Чешме.

1). Закрѣпленіе отводной отъ главнаго родника канавы, на протяженіи 15 саженей;

2). Закрѣпленіе устья керизной галлереи;

3). Проложеніе керизной галлереи главнаго родника еще на 20 саженей;

4). устройство водосборнаго бассейна, вмѣстимостью въ 6000 ведеръ.

В). Въ урочищѣ Донгузли.

Вырытіе 2 новыхъ пробныхъ колодцевъ, глубиной въ 5 саженей каждый.

Отъ родника Акаръ-Чешме дорога слѣдуетъ по дну ущелья на югъ около 3 верстъ, а затѣмъ поднимается по склону на протяженіи около 2 верстъ; пройдя еще 2 версты по возвышенному волнистому плато хребта Эльбиринъ-кыръ, она спускается потомъ на продолженіи 3 верстъ и достигаетъ колодцевъ Кунгрюэли, подлѣ ко-

торыхъ на пологомъ западномъ склонѣ лощины видны развалины караванъ-сараевъ. Плоскій хребетъ Эльбиринъ-кыръ довольно круто спускается на сѣверъ и на югъ только отъ вершины, становясь болѣе пологимъ къ своей подошвѣ. Высота перевала около 2040 футовъ. Вершина хребта и сѣверный склонъ его покрыты небольшими группами фисташковыхъ деревьевъ. Грунтъ глинисто-песчаный съ примѣсью голыша, а мѣстами каменистый.

Колодцы Кунгрюэли расположены въ лощинѣ, шириной до ½ версты; колодцевъ шесть, но въ настоящее время вода имѣется только въ двухъ, остальные засыпаны или засорены. Глубина колодцевъ 6 аршинъ, ширина 1½ аршина и столбъ воды въ 3 аршина. Вода горьковато-соленая, мало годная для питья, но вполнѣ годная для варки пищи и водопоя животныхъ. Подножный кормъ въ изобиліи по всему пути и круглый годъ служитъ пищей пасущимся въ этихъ мѣстахъ стадамъ серахскихъ салоровъ. Отъ Кунгрюэли дорога слѣдуетъ на юго-востокъ по совершенно ровной солонцоватой степи; въ 12 верстахъ вступаетъ въ песчано-глинистые, мягкаго очертанія, холмистые отроги, въ общемъ поднимаясь по ихъ волнистымъ террасообразнымъ склонамъ на протяженіи около 11 верстъ. Далѣе, на протяженіи 13 верстъ, дорога слѣдуетъ волнисто и, въ общемъ спускаясь, достигаетъ группы колодцевъ Акъ-Рабатъ, подробное описаніе которыхъ помѣщено на стр. 154—155. Грунтъ дороги песчано-глинистый, изрытый по сторонамъ во многихъ мѣстахъ норами черепахъ и сусликовъ. Подножный кормъ весьма обиленъ весною. Топлива, кромѣ бурьяна и колючки, нѣтъ. Отъ колодцевъ Акъ-Рабатъ дорога поднимается въ восточномъ направленіи по весьма пологимъ террасообразнымъ склонамъ котловины на протяженіи около 7 верстъ; затѣмъ слѣдуетъ еще на про-

тяженіи 7 верстъ въ томъ же восточномъ направленіи по холмистому плато; съ 14-й версты дорога переходитъ въ сѣверо-восточно-сѣверное направленіе и доходитъ до такъ называемыхъ колодцевъ Вышенскаго, лежащихъ въ 26 верстахъ отъ Акъ-Рабата. Отъ колодцевъ Вышенскаго дорога принимаетъ юго-восточное направленіе, въ которомъ идетъ на протяженіи около 20 верстъ, и потомъ южное—до р. Егри-Гекъ; отсюда восточное по долинѣ рѣки и доходитъ до родниковъ Ислимъ-Чешме, находящихся въ 56 верстахъ отъ Акъ-Рабата.

Въ 5 верстахъ отъ колодцевъ Вышенскаго по направленію къ Ислимъ-Чешме дорога вступаетъ на совершенно ровную и плоскую долину Гюлюли-Дузъ, по которой слѣдуетъ на протяженіи около 10 верстъ, послѣ чего въ общемъ начинаетъ спускаться по пологимъ скатамъ.

Крутыхъ спусковъ и подъемовъ нѣтъ, за исключеніемъ спуска въ долину рѣки Егри-Гекъ, на 26-ой верстѣ отъ колодцевъ Вышенскаго.

Рѣку Егри-Гекъ дорога переходитъ вбродъ. Грунтъ дороги глинисто-песчаный.

Вода по пути имѣется лишь въ 2 колодцахъ Вышенскаго, глубиною въ 30 саженей, прѣсная и пріятная на вкусъ, но въ небольшомъ количествѣ, и въ родникахъ Ислимъ-Чешме, подробно описанныхъ на стр. 149.

Подножный кормъ по пути имѣется въ изобиліи весною, а въ лощинахъ сохраняется почти круглый годъ. Топлива по дорогѣ нѣтъ, кромѣ бурьяна и гребенщика, но послѣдній растетъ лишь по долинѣ рѣки Егри-Гекъ. Населенія нѣтъ, за исключеніемъ пастуховъ, пасущихъ многочисленныя стада овецъ, принадлежащія жителямъ Серахскаго и Пендинскаго приставствъ.

Отъ родниковъ Ислимъ-Чешме дорога въ сѣверо-восточномъ направленіи идетъ на протяженіи 10 верстъ по долинѣ р. Егри-Гека. Долина рѣки, имѣвшая до родниковъ Ислимъ-Чешме около 3 верстъ ширины, отъ

родниковъ съуживается до 400 шаговъ. Въ концѣ 10-ой версты дорога дѣлаетъ крутой поворотъ на югъ и входитъ въ узкое и глубокое ущелье, образованное двумя тѣсно сдвинувшимися отрогами.

Сначала, на протяженіи 2 верстъ, дорога идетъ по самому дну ущелья. Это самая опасная и неудовлетворительная часть дороги. Весеннія воды, размывая почву, образовали во многихъ мѣстахъ глубокія ямы съ крутыми берегами, миновать которыя нельзя, такъ какъ боковые скаты отроговъ очень круты и въѣхать на нихъ нѣтъ возможности. Пройдя 2 версты, дорога поднимается и идетъ по западной сторонѣ ущелья, врѣзываясь въ скатъ хребта. Пройдя около 6 верстъ, дорога снова спускается на дно ущелья и идетъ по немъ около 1 версты; затѣмъ опять поднимается, но уже на восточную сторону ущелья, и идетъ около 1 версты по уступу, образовавшемуся на скатѣ восточнаго отрога ущелья. Со ската дорога незамѣтно сходитъ на дно ущелья, значительно расширившагося, и, пройдя еще 2 версты, сливается съ вьючною дорогою, идущею на Кушкинскій постъ отъ Ислимъ-Чешме.

Въ этомъ мѣстѣ дорога поворачиваетъ на востокъ, поднимается нѣсколькими зигзагами къ пограничному столбу № 20, переваливаетъ чрезъ возвышенность и по узкому глубокому ущелью спускается въ долину рѣки Кушка, выходя въ нее на $1^1/_2$ версты южнѣе Кушкинскаго поста. Рѣку Кушкъ дорога переходитъ по броду, доступному во всякое время года.

Грунтъ дороги: а) отъ Ислимъ-Чешме до поворота дороги на югъ, по долинѣ рѣки Егри-Гека, глинисто-песчаный; б) по ущелью до перевала, пограничный столбъ № 20, песчаный; в) отъ перевала до спуска въ долину рѣки Кушка каменистый (песчаники, сланцы, галька) и глинисто-песчаный и г) по долинѣ рѣки Кушка — болотистый, не особенно мокрый. Вода имѣется въ

родникахъ Ислимъ-Чешме, въ рѣкѣ Кушкѣ и въ ключахъ на Кушкинскомъ посту. Подножный кормъ въ видѣ травы и верблюжьей колючки въ изобиліи по всему пути. Топливо—въ небольшомъ количествѣ гребенщикъ по долинамъ рѣкъ Егри-Гека и Кушка. Населенія до Кушкинскаго поста нѣтъ.

Разстоянія между пунктами дороги слѣдующія:

1).	Городъ Серахсъ.	
2).	Урочище Даулетабадъ . . .	20 верстъ.
3).	„ Наурузабадъ . . .	10 „
4).	„ Пуль-и-Хатунъ. . .	36 „
5).	Керизъ Адамъ-Еланъ . . .	24½ „
6).	Родникъ Акаръ-Чешме . . .	12 „
7).	Колодцы Кунгрюэли . . .	10 „
8).	„ Акъ-Рабатъ . . .	36 „
9).	„ Вышенскаго . . .	26 „
10).	Родникъ Ислимъ-Чешме . .	30 „
11).	Кушкинскій постъ . . .	31 „
	Итого. .	235½ верстъ.

Отъ описанной дороги Серахсъ—Кушкинскій постъ отдѣляется вѣтвь колесной же дороги у урочища Наурузабадъ и идетъ прямо къ керизу Адамъ-Еланъ чрезъ керизъ Теке-хана.

Направленіе дороги съ сѣверо-запада на юго-востокъ.

Въ 2½ верстахъ отъ Наурузабада начинается подъемъ на возвышенность, по которой дорога слѣдуетъ, на протяженіи 14 верстъ, по холмистой мѣстности; крутизна подъемовъ и спусковъ не превышаетъ 15°. Съ 17-ой версты дорога начинаетъ спускаться на протяженіи 2 верстъ по скату, имѣющему до 20°, и потомъ идетъ по ровной мѣстности до кериза Теке-хана, описаннаго на стр. 157. Отъ кериза Теке-хана до кериза Адамъ-Еланъ дорога, на протяженіи 10½ верстъ, идетъ

по узкой долинѣ, образуемой отрогами хребта Гекъ-Гядыкъ. Мѣстность по сторонамъ дороги всюду холмистая. Грунтъ дороги глинисто-песчаный. Вода имѣется въ р. Тедженѣ и въ колодцѣ урочища Наурузабада прѣсная, въ керизѣ Теке-хана горько-соленая, въ колодцахъ Адамъ-Еланъ прѣсная съ сѣрнымъ запахомъ и въ керизѣ того же имени слегка горько-соленая. Подножный кормъ весной имѣется вездѣ въ изобиліи; особенно много верблюжьей колючки. Топливо въ долинѣ Теджена; кромѣ того, пространство отъ 17-ой версты до кериза Теке-хана покрыто густыми порослями гребенщика.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1). Урочище Наурузабадъ.
2). Керизъ Теке-хана . . . 31½ верстъ.
3). „ Адамъ-Еланъ . . . 10½ „

Итого . . . 42 версты.

XIX. Мервъ—Ташъ-Кепри—Кушкинскій постъ съ вѣтвью Ташъ-Кепри—Тахта-Базаръ.

Отъ Мерва до станціи Геокъ-Тепе дорога идетъ въ юго-восточномъ направленіи и до 3-ей версты пролегаетъ среди садовъ и посѣвовъ, причемъ на 1-ой верстѣ пересѣкаетъ два большихъ арыка, въ 2 сажени ширины каждый, съ мостами въ 6½ аршинъ ширины, а на 2-ой верстѣ 4 арыка и небольшой солончакъ. Отсюда и до 8-ой версты мѣстность ровная и открытая. Съ 8-ой версты дорога вступаетъ въ пески среди большихъ болотистыхъ пространствъ. На 9-ой верстѣ дорога идетъ ½ версты по гати, потомъ ¼ версты по песчаному бугру и ¼ версты опять по гати; на первой половинѣ 10-ой версты—песокъ, а вторая половина идетъ по гати; 11-ая и 12-ая версты пролегаютъ по пескамъ; на 13-ой верстѣ—солончакъ; 14-ая верста снова проходитъ по

песчаному бугру. Съ 15-ой версты и до ст. Геокъ-Тепе, лежащей въ 17½ верстахъ отъ Мерва, дорога проходитъ по обработанной равнинѣ. Грунтъ дороги: съ 1-ой до 3-ей версты твердый глинистый; на 3-ей верстѣ—солончакъ; съ 4-ой до 8-ой версты—глинистый; съ 8-ой до 13-ой—песчаный; на 13-ой верстѣ—солончакъ и съ 14-ой до 18-ой песчано-глинистый. Вода имѣется въ изобиліи въ арыкахъ, выведенныхъ изъ рѣки Мургаба, отъ которой дорога идетъ въ разстояніи отъ ½ до 11 верстъ. Подножный кормъ имѣется всюду, въ особенности много верблюжьей колючки. Топливомъ могутъ служить камышъ, растущій въ большомъ количествѣ по разливамъ Мургаба, и сады въ аулахъ.

Отъ ст. Геокъ-Тепе, лежащей у кургана того же имени, до ст. Талхатанъ-Баба, дорога идетъ въ юго-восточномъ направленіи по мѣстности открытой, но изрѣзанной многочисленными арыками и покрытой большими посѣвами. Грунтъ дороги на первыхъ 10 верстахъ песчано-глинистый, а на остальныхъ 10 верстахъ глинистый. Вода изъ арыковъ въ изобиліи по всему пути. Топливомъ могутъ служить лишь бурьянъ, колючка и сады въ аулахъ. Подножный кормъ имѣется по всему участку.

Отъ ст. Талхатанъ-Баба до ст. Іолатанъ дорога пролегаетъ по мѣстности ровной и открытой, но изрѣзанной до мечети Талхатанъ-Баба, на протяженіи 6 верстъ, многочисленными арыками. Съ 7-ой версты и до ст. Іолатанъ дорога идетъ между двумя магистральными арыками, каждый шириною отъ 1 до 2 саженей и глубиною до 1 сажени. Грунтъ дороги глинистый. Вода на участкѣ имѣется вездѣ въ арыкахъ. Подножный кормъ обиленъ по всему участку. Топливомъ могутъ служить лишь бурьянъ, колючка и сады въ аулахъ.

Отъ ст. Іолатанъ до ст. Чарвахъ дорога на первыхъ 9 верстахъ, до аула Курджукли, идетъ вдоль глав-

наго оросительнаго канала, преимущественно по возвышенной насыпи, образовавшейся отъ вырытія арыковъ; на 15-й верстѣ дорога входитъ въ оврагъ, по которому и слѣдуетъ до ст. Султанъ-бендъ, лежащей въ 20 верстахъ отъ ст. Іолатанъ. Выйдя у ст. Султанъ-бендъ изъ оврага, дорога до самой станціи Чарвахъ слѣдуетъ по мѣстности открытой, пересѣкая на 6-ой, 7-ой и 9-ой верстахъ овраги, идущіе къ р. Мургабу, и подходя на 11-ой, 12-й и 13-ой верстахъ къ самому берегу р. Мургаба. Грунтъ дороги—глинистый, за исключеніемъ сильно песчанистаго оврага, по которому дорога идетъ съ 15-ой до 20-ой версты включительно. Подножный кормъ скудный, такъ какъ почти по всему протяженію лежатъ пахатныя поля туркменъ, но зато въ аулахъ имѣются большіе запасы юнжи (люцерны).

Топливо имѣется въ большомъ количествѣ по берегамъ р. Мургаба, гдѣ растетъ много тамариска и тала.

Отъ ст. Чарвахъ до ст. Имамъ-Баба дорога пролегаетъ по долинѣ р. Мургаба, имѣющей въ этомъ мѣстѣ до 5 верстъ въ ширину, причемъ русло рѣки идетъ почти по срединѣ долины, ограниченной невысокими песчаными возвышенностями, близъ которыхъ проходитъ магистралъ, выведенный изъ р. Мургаба у плотины Казыклы-бендъ, и нѣсколько параллельныхъ дорогѣ арыковъ.

До Казыклы-бенда дорога пересѣкаетъ нѣсколько сухихъ арыковъ съ пологими спусками и подъемами и небольшое песчаное пространство. Отъ плотины дорога входитъ въ песчаные барханы, по которымъ слѣдуетъ на протяженіи около одной версты; потомъ выходитъ на открытую равнину, по которой и слѣдуетъ до ст. Чатлы-Тепе. Далѣе, въ $1^1/_2$ верстахъ отъ названной станціи дорога снова входитъ въ песчаные барханы, затрудняющіе движеніе, и слѣдуетъ по нимъ на протяженіи

2½ верстъ, послѣ чего выходитъ въ долину съ твердымъ грунтомъ.

Пройдя около 8 верстъ, дорога вновь входитъ въ песчаные барханы, съ подъемами и спусками около 20°; протяженіе этихъ песковъ около 3½ верстъ. По выходѣ изъ нихъ, дорога идетъ по долинѣ на протяженіи 4½ верстъ и достигаетъ станціи Имамъ-Баба, пересѣкая нѣсколько овраговъ съ пологими берегами.

Грунтъ дороги глинистый, а въ песчаныхъ пространствахъ—песчаный. Вода по всему пути въ изобиліи въ рѣкѣ Мургабѣ и выведенныхъ изъ него арыкахъ. Подножный кормъ и топливо въ большомъ количествѣ въ тугаяхъ рѣки Мургаба; въ особенности большія лѣсныя заросли деревьевъ разныхъ породъ находятся въ окрестностяхъ станціи Имамъ-Баба.

Отъ станціи Имамъ-Баба до станціи Сары-Язы первыя 3 версты дорога идетъ по совершенно ровной мѣстности, въ направленіи на юго-востокъ. Въ верстѣ отъ станціи, вправо отъ дороги, на небольшомъ бугрѣ развалины караванъ-сарая, у которыхъ дорога поворачиваетъ на югъ. На 4-й верстѣ дорога поднимается на песчаные барханы и идетъ, на протяженіи 7 верстъ, по узкой лощинѣ между двумя параллельными цѣпями невысокихъ песчаныхъ бугровъ; на этомъ участкѣ имѣется шесть довольно трудныхъ подъемовъ и спусковъ, до 25 и даже до 30°. Съ 13-й версты дорога выходитъ изъ песковъ и до самой станціи Сары-Язы слѣдуетъ по долинѣ рѣки Мургаба, пересѣкая нѣсколько овраговъ съ пологими берегами.

Грунтъ дороги твердый лессъ, за исключеніемъ песчаныхъ пространствъ. Вода, подножный кормъ и топливо по всему пути въ изобиліи.

Отъ станціи Сары-Язы до станціи Ташъ-Кепри дорога, на всемъ протяженіи ея, идетъ вдоль рѣки

Мургаба по ровной и открытой мѣстности, дѣлая изгибы сообразно теченію рѣки, и только передъ и за станціей Гынгагызъ-Кры и не доѣзжая станціи Ташъ-Кепри, она поднимается на небольшія песчаныя площадки, имѣющія весьма незначительные (отъ 5° до 10°) подъемы и спуски. Южнѣе урочища Аймакъ-Джаръ рѣка Мургабъ дѣлаетъ большую излучину и подходитъ къ высокимъ барханамъ. Дорога, огибая излучину, идетъ по скатамъ барханов, врѣзываясь въ нихъ. Съ запада, параллельно дорогѣ, тянутся на всемъ протяженіи сыпучіе пески, то высоко поднимаясь громадными барханами у самой дороги, то отступая отъ нея.

Не доходя 1½ верстъ до станціи Ташъ-Кепри, съ лѣвой стороны дороги возвышается холмъ Кизилъ-Тепе, на которомъ погребены павшіе въ бою на р. Кушкѣ 18 Марта 1885 года. На этомъ холмѣ предположено поставить на пожертвованія чиновъ Области памятникъ въ честь павшихъ смертью храбрыхъ въ бою за Вѣру, Царя и Отечество.

Грунтъ дороги почти на всемъ протяженіи, исключая песчаныхъ площадокъ, глинисто-песчаный. Вода по всему пути въ рѣкѣ Мургабѣ. Топливомъ могутъ служить гребенщикъ и верба, растущіе по берегамъ Мургаба (на лѣвомъ берегу въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ на правомъ), а также саксаулъ, растущій въ большомъ количествѣ въ пескахъ. Подножный кормъ также въ изобиліи, но свѣжимъ онъ остается лишь до наступленія жаровъ, когда выгораетъ.

Отъ станціи Ташъ-Кепри до станціи Кала-и-Мооръ дорога идетъ по ровной и открытой мѣстности, на протяженіи 41 версты. У станціи Ташъ-Кепри дорога переходитъ на правый берегъ рѣки Кушка по кирпичному мосту, на кирпичныхъ же устояхъ, съ 5 пролетами. Ширина моста 7 шаговъ, но изъ нихъ 3 шага заняты

подъ каналъ Сухты, который течетъ по мосту въ особо устроенномъ желобѣ. Длина моста 30 шаговъ. На протяженіи первыхъ 3½ верстъ дорога идетъ въ юго-восточномъ направленіи, пересѣкая два раза каналъ Сухты; потомъ поворачиваетъ къ югу и идетъ вдоль праваго берега рѣки Кушка до самой станціи Ахча-Кая, причемъ влѣво отъ дороги тянутся возвышенности. На 20-ой верстѣ дорога переходитъ на лѣвый берегъ рѣки Кушка по деревянному мосту хорошей и прочной постройки.

Отъ станціи Кала-и-Мооръ до Кушкинскаго поста дорога идетъ по лѣвому берегу рѣки Кушка по ровной и открытой мѣстности на протяженіи 16 верстъ и потомъ переходитъ на правый берегъ рѣки по деревянному мосту хорошей и прочной постройки. Въ ½ верстѣ къ югу отъ моста лежатъ развалины стараго водопровода Хоузъ-и-ханъ.

Въ 7 верстахъ не доѣзжая Кушкинскаго поста, рѣка Кушкъ дѣлаетъ весьма острый уголъ, обращенный къ востоку, и своею излучиною весьма близко подходитъ къ восточной грядѣ холмовъ, образуя въ этомъ мѣстѣ крутой, обрывистый берегъ, такъ что пересѣкаетъ здѣсь два раза рѣку, дѣлая переѣздъ чрезъ нее въ полую воду очень затруднительнымъ, а иногда и просто невозможнымъ. По этой причинѣ, во время разливовъ, экипажи принуждены сворачивать, не доѣзжая одной версты до этого мѣста, въ пески и ѣхать узкимъ ущельемъ, которое снова выводитъ въ долину рѣки въ 5½ верстахъ передъ Кушкинскимъ постомъ.

Въ 4 верстахъ не доходя Кушкинскаго поста расположено большое русское селеніе Алексѣевское.

Грунтъ дороги отъ Ташъ-Кепри до Кушкинскаго поста глинисто-песчаный.

Участокъ дороги отъ Ташъ-Кепри до Кушкинскаго поста снабженъ водой изъ рѣки Кушка, которая съ наступленіемъ жаровъ пересыхаетъ, хотя существующее подземное теченіе и даетъ возможность получать воду изъ вырытыхъ въ руслѣ рѣки колодцевъ. Вода прѣсная, но, послѣ продолжительнаго отсутствія дождей лѣтомъ, ниже селенія Алексѣевскаго становится солоноватой, а ниже впаденія рѣки Егри-Гекъ и вовсе негодной для питья.

Переправы чрезъ рѣки Мургабъ и Кушкъ указаны на стр. 123—124 и 126.

Топливомъ могутъ служить заросли гребенщика, растущаго въ долинѣ рѣки Кушка; особенное обиліе ихъ на участкѣ отъ ст. Чеменъ-и-Бидъ почти до селенія Алексѣевскаго.

Подножный кормъ имѣется въ изобиліи по всей долинѣ рѣки Кушка и на прилегающихъ къ рѣкѣ возвышенностяхъ.

По всей дорогѣ отъ г. Мерва до Кушкинскаго поста устроенъ почтовый трактъ и проведена телеграфная линія. Населеніе имѣется почти сплошное отъ г. Мерва до станціи Чатлы-Тепе и отъ ст. Кала-и-Мооръ до Кушкинскаго поста.

Названные участки дороги покрыты многочисленными арыками, выведенными изъ рѣкъ Мургаба и Кушка, и пашнями.

Дорога содержится въ полной исправности: чрезъ всѣ болѣе значительные арыки устроены прочные мосты; крутые подъемы и спуски срѣзаны.

Разстоянія между станціями слѣдующія:

1). Городъ Мервъ.
2). Станція Геокъ-Тепе . . . 17½ верстъ.
3). „ Талхатанъ-Баба . . 20 „
4). „ Іолатанъ . . . 20¼ „
5), „ Султанъ-бендъ . . 20 „

6).	Станція Чарвахъ . . .	20	верстъ.
7).	„ Чатлы-Тепе . . .	22	„
8).	„ Имамъ-Баба . . .	18¼	„
9).	„ Сары-Язы . . .	30	„
10).	„ Гынгагызъ-Кры . .	21	„
11).	„ Ташъ-Кепри . . .	25	„
12).	„ Ахча-Кая . . .	22¾	„
23).	„ Кала-и-Мооръ . .	18¼	„
14).	„ Чеменъ-и-Бидъ . .	29½	„
15).	„ Кушкинскій постъ. .	24¾	„
	Итого .	309¼	верстъ.

Отъ почтовой станціи Ташъ-Кепри отходитъ вѣтвь почтовой же дороги въ урочище Тахта-Базаръ, мѣсто пребыванія Пендинскаго пристава и таможни 3-го класса. Протяженіе дороги 24 версты. Дорога все время идетъ въ юго-восточномъ направленіи.

Первыя 3½ версты, до отдѣленія почтовой дороги на Кушкинскій постъ, описаны выше. Отъ этого пункта и до аула Чемче, на протяженіи 14 верстъ, дорога проходитъ по мѣстности ровной; отсюда же и до Тахта-Базара по изрѣзанной арыками. Подъемовъ и спусковъ нѣтъ. Вправо отъ дороги, въ разстояніи отъ 4 до 6 верстъ, начиная отъ аула Чемче, тянутся возвышенности; съ лѣвой же стороны дорогу на всемъ протяженіи сопровождаетъ рѣка Мургабъ. Грунтъ дороги отъ станціи Ташъ-Кепри до аула Чемче песчаный, а отъ послѣдняго и до Тахта-Базара глинисто-песчаный. Вода имѣется по всему протяженію. Топливомъ могутъ служить бурьянъ и гребенщикъ въ долинѣ р. Мургаба. Подножный кормъ имѣется въ изобиліи. По всему пути расположены, въ небольшомъ разстояніи одинъ отъ другого, сарыкскіе аулы, въ которыхъ можно достать большія количества юнжи и ячменя.

XX. Мервъ – Гиндукуштъ—Сухты.

Описываемая дорога, начинаясь у города Мерва, слѣдуетъ по *правому* берегу рѣки Мургаба до аула Сухты, находящагося въ Тедженскомъ приставствѣ, въ 8½ верстахъ къ востоку отъ станціи Ташъ-Кепри, на правомъ берегу рѣки Мургаба.

На первыхъ 4 верстахъ отъ г. Мерва дорога идетъ сѣвернѣе желѣзнодорожнаго полотна; потомъ направляется на юго-востокъ чрезъ аулъ Аманша, переходитъ нѣсколько оросительныхъ арыковъ и слѣдуетъ вдоль праваго берега канала Язы-ябъ; на 23-й верстѣ, у плотины Масла-бендъ, переходитъ 9 оросительныхъ арыковъ и идетъ по лѣвому берегу канала Тохтамышъ-Нуръ до плотины Каушутъ-ханъ-бендъ. Все почти пространство по сторонамъ дороги между городомъ Мервомъ и плотиной Каушутъ-ханъ-бендъ занято пашнями. Грунтъ дороги—глинисто-песчаный лессъ. Вода, подножный кормъ и топливо имѣются.

Этотъ участокъ, имѣющій 30 верстъ протяженія, представляетъ хорошую колесную дорогу.

Отъ Каушутъ-ханъ-бенда дорога переходитъ, на протяженіи 1½ верстъ, 5 оросительныхъ каналовъ, на которыхъ устроены хорошіе мосты. Слѣдующія 18½ верстъ дорога идетъ глинисто-песчаною степью, пересѣкая на 11-ой, 13-ой, 15-ой, 16-й, 17-ой и 18-ой верстахъ овраги; на 21-й верстѣ она спускается въ примургабскіе тугаи и на 21-й и 22-й верстахъ четыре раза пересѣкаетъ старыя русла рѣки Мургаба по дамбамъ. На 27-й верстѣ дорога поворачиваетъ на западъ, къ паромному перевозу чрезъ рѣку Мургабъ, у Гиндукуштской плотины. Грунтъ это участка глинисто-песчаный лессъ, образующій въ дождливую погоду вязкую грязь. Вода имѣется въ рѣкѣ Мургабѣ, текущей въ разстояніи отъ 1 до 3 верстъ вправо отъ дороги, и въ

выходящихъ изъ него арыкахъ. Топливо и подножный кормъ въ довольно значительномъ количествѣ въ тугаяхъ рѣки Мургаба.

Отъ Гиндукуштской плотины, расположенной противъ урочища Іолатанъ, дорога идетъ къ Казыклы-бендской плотинѣ по возвышенному правому берегу, пересѣкая на 14-й и 16-й верстахъ овраги съ пологими берегами. На 20 верстѣ она достигаетъ неоконченной Султанъ-бендской плотины. Здѣсь оканчивается колесная дорога и далѣе, до аула Сухты, идетъ лишь вьючная верблюжья тропа. Отъ Султанъ-бенда до памятника Еулія Ходжа-Пурсанъ дорога пролегаетъ по неглубокимъ пескамъ, а отсюда до плотины Казыклы, лежащей въ 35 верстахъ отъ Султанъ-бенда, частью по глинистымъ, частью по песчанымъ увалмъ. Грунтъ глинистый твердый и песчаный. Вода на всемъ участкѣ изъ рѣки Мургаба, берегъ котораго позволяетъ спускаться къ руслу почти въ любомъ мѣстѣ. Топлива и подножнаго корма всюду много.

Отъ плотины Казыклы-бенда дорога слѣдуетъ по долинѣ до ½ версты шириною. Чрезъ 6 верстъ начинается подъемъ въ 15° градусовъ на песчаную возвышенность; на 10-й верстѣ дорога идетъ надъ отвѣснымъ обрывомъ рѣки Мургаба, саженей въ 30 высотою; такой же отвѣсный обрывъ имѣется и у бугра Келля-Бурунъ, высотою въ 15 саженей. Далѣе, до мѣста противъ станціи Имамъ-Баба, дорога идетъ узкой долиной, на которой попадаются незначительные подъемы и спуски. Слѣва дорогу сопровождаютъ высокіе песчаные барханы.

Грунтъ на этомъ участкѣ глинисто-песчаный и частью просто песчаный.

Вода изъ рѣки Мургаба, но доступы къ ней, по причинѣ отвѣсныхъ береговъ, не вездѣ возможны. Подножный кормъ и топливо всюду въ изобиліи.

Далѣе, до мѣста противъ станціи Сары-Язы, дорога на первыхъ 5 верстахъ идетъ по совершенно ровной долинѣ рѣки Мургаба; съ 7-й версты подъемъ на песчаные барханы, по которымъ дорога пролегаетъ на протяженіи 3 верстъ, а потомъ спускается въ долину рѣки Мургаба. На 12-й верстѣ дорога поднимается по пологому подъему на невысокую плоскую возвышенность и слѣдуетъ по ней 8 верстъ.

Здѣсь дорога удаляется отъ рѣки Мургаба на разстояніе 2 верстъ.

На 20 верстѣ короткій спускъ и затѣмъ вновь подъемъ по карнизу, шириною въ 2—3 аршина надъ обрывомъ стараго русла рѣки Мургаба; далѣе, слѣдуя возвышеннымъ берегомъ рѣки, дорога достигаетъ, въ 29 верстахъ отъ Имамъ-Баба, мѣста противъ станціи Сары-Язы.

Грунтъ—твердый и сыпучій песокъ. Вода въ рѣкѣ Мургабѣ, но, въ виду крутизны его береговъ, ею можно пользоваться лишь въ извѣстныхъ мѣстахъ. Топливо и подножный кормъ имѣются по всему пути въ изобиліи.

Далѣе, до аула Сухты, дорога, на протяженіи 44 верстъ, проходитъ по склонамъ возвышенностей, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по долинѣ, въ разстояніи до двухъ верстъ отъ рѣки Мургаба. На 32-й верстѣ отъ мѣста противъ станціи Сары-Язы устроена переправа чрезъ рѣку Мургабъ посредствомъ плота, а на 40-й верстѣ русло рѣки расширено и мелко, а потому здѣсь возможна переправа вбродъ, на глубинѣ 3 футовъ.

Грунтъ глинистый, мѣстами песчаный.

Вода на всемъ участкѣ изъ рѣки Мургаба. Подножный кормъ и топливо въ изобиліи.

Вся дорога отъ Мерва до аула Сухты, идущая по правому берегу рѣки Мургаба, параллельно почтовому

тракту Мервъ—Ташъ-Кепри, изобилующая водой, топливомъ и подножнымъ кормомъ, имѣетъ весьма существенное значеніе, въ случаѣ движенія значительнаго числа войскъ отъ Мерва къ Кушкинскому посту, такъ какъ въ этомъ случаѣ верблюжьи транспорты могутъ слѣдовать по этой дорогѣ, а войска по почтовому тракту.

Разстояніе дороги Мервъ—Сухты равно 202 верстамъ.

XXI. Тахта-Базаръ—Торашекъ—Кала-и-Ноу.

Отъ Тахта-Базара дорога идетъ въ юго-восточномъ направленіи по долинѣ рѣки Каша, по лѣвому берегу, до развалинъ Рабатъ-и-Кашана, отъ котораго переходитъ въ восточное направленіе до родника Нуръ-Бике; отъ послѣдняго дорога принимаетъ южное направленіе и слѣдуетъ такъ до урочища Торашекъ (пограничный столбъ № 29), которое находится уже въ предѣлахъ Афганистана. На всемъ своемъ протяженіи въ нашихъ предѣлахъ дорога, при самыхъ незначительныхъ исправленіяхъ, можетъ служить хорошимъ колеснымъ путемъ, по которому и теперь совершается значительное караванное движеніе между крѣпостью Кала-и-Ноу, центромъ всего Бадхызскаго округа Гератской провинціи, и урочищемъ Тахта-Базаромъ.

Грунтъ дороги глинисто-песчаный, мѣстами попадается щебень.

Долина рѣки Каша въ нижней своей части обрабатывается подъ различнаго рода посѣвы. Вода по дорогѣ имѣется: въ рѣкѣ Кашѣ, которая съ наступленіемъ жаровъ пересыхаетъ; въ какѣ Даулетъ-бекъ—прѣсная; въ родникѣ Нуръ-Бике—минеральная и въ родникѣ Торашекъ—прѣсная; послѣдній родникъ даетъ небольшой ручей, достигающій русла рѣки Каша. Подножный кормъ имѣется по всему пути обильный весною,

но съ наступленіемъ жаровъ высыхающій. Топливомъ могутъ служить гребенщикъ и камышъ, растущіе въ долинѣ рѣки Каша.

Разстоянія между пунктами дороги слѣдующія:

1). Урочище Тахта-Базаръ.
2). Развалины Рабатъ-и-Кашанъ . . 41½ верстъ.
3). Родникъ Нуръ-Бике . . . . 10 „
4). „ Торашекъ . . . . . 13½ „

Итого . . 65 верстъ.

XXII. Тахта-Базаръ—Меручакъ—Караулъ-хана—Бала-Мургабъ.

Дорога, идущая все время по лѣвому берегу рѣки Мургаба, разработана въ 1886 году и представляетъ собою хорошій колесный путь. Вся долина рѣки Мургаба занята многочисленными пашнями и изрѣзана арыками, чрезъ которые устроены прочные мостики. На участкѣ отъ праваго берега рѣки Каша до афганской крѣпостцы Меручакъ, лежащей на правомъ берегу рѣки Мургаба, въ 27 верстахъ отъ Тахта-Базара, описываемая дорога имѣетъ два направленія, изъ коихъ одно по долинѣ Мургаба, а другое по ущелью между прилежащими возвышенностями. Грунтъ дороги—глинистый лессъ.

Вода имѣется въ рѣкѣ Мургабѣ и выведенныхъ изъ него арыкахъ. Подножный кормъ имѣется всюду; въ особенности онъ обиленъ около урочища Кала-и-Гомборъ. Топливомъ могутъ служить тамарискъ, талъ, верба и камышъ, въ изобиліи растущіе по долинѣ рѣки Мургаба, и сады въ сарыкскихъ аулахъ.

Переправы чрезъ рѣку Мургабъ указаны на стр. 122—124. Населеніе имѣется почти сплошное.

Разстоянія между пунктами до пограничной черты слѣдующія:

1).	Урочище Тахта-Базаръ	
2).	Аулъ Кульджа	23 версты.
3).	Крѣпостца Меручакъ	4 „
4).	Урочище Кала-и-Гомборъ. . . .	10 „
5).	„ Караулъ-хана	10 „
	Итого . . .	47 верстъ.

Вьючныя дороги.

Въ предѣлахъ Закаспійской Области находится значительное число вьючныхъ путей, но изъ нихъ мы разсмотримъ только тѣ, которые имѣютъ болѣе важное значеніе въ военномъ или торговомъ отношеніяхъ, связывая болѣе значительные пункты Области между собою и съ пограничными пунктами Персіи и Афганистана.

Подобно тому, какъ мы сдѣлали при описаніи колесныхъ дорогъ, мы и вьючныя дороги разобьемъ на двѣ группы: продольныя, идущія съ запада на востокъ, и поперечныя, направляющіяся отъ разныхъ пунктовъ къ границамъ Персіи и Афганистана.

Продольныя вьючныя дороги.

Изъ числа продольныхъ вьючныхъ дорогъ мы разсмотримъ слѣдующія.

I. Дайне—Тогаревъ—Саратовское.

Дорога начинается у урочища Дайне, лежащаго на рѣчкѣ того же имени, составляющей вмѣстѣ съ рѣчкой Кулунъ-каласы-су рѣку Сумбаръ. Первыя 7 верстъ дорога слѣдуетъ по долинѣ рѣчки Дайне-су, переходя нѣсколько разъ съ одного берега на другой вбродъ, по мѣстности холмистой и закрытой. Съ 8-й версты начинается подъемъ, сначала довольно нетрудный, но, по мѣрѣ движенія впередъ, постепенно дѣлающійся круче и при самомъ всходѣ на гору Тогаревъ, имѣющую 7421 футъ высоты, весьма затруднительный для движенія даже вьючныхъ животныхъ. Подъемъ тянется на протяженіи 15 верстъ, до вершины горы Тогаревъ. Пройдя около 1½ верстъ по ровному плато этой горы, до-

рога спускается съ нея, причемъ спускъ не менѣе затруднителенъ, чѣмъ подъемъ.

Спускъ оканчивается на 29-й верстѣ, и отсюда дорога слѣдуетъ въ поселокъ Саратовскій по возвышенной холмистой мѣстности съ значительными подъемами и спусками.

Грунтъ дороги каменистый. Вода имѣется: въ рѣкѣ Дайне-су, въ родникахъ у подножія горы Тогаревъ и въ поселкѣ Саратовскомъ. Топливо встрѣчается по всему пути въ изобиліи, въ видѣ цѣлыхъ лѣсовъ арчи, покрывающихъ всѣ прилежащія возвышенности. Подножный кормъ всюду роскошный и, въ виду большой высоты этой мѣстности, держится въ теченіе круглаго года. Населеніе имѣется лишь въ долинѣ рѣки Дайне-су—туземное и въ поселкѣ Саратовскомъ—пришлое.

Общее протяженіе дороги равно 45½ верстамъ.

II. Козельный—Наманили.

Отъ бывшаго персидскаго селенія Фирюза идетъ вьючная тропа мимо горы Гелюль въ персидское селеніе Наманили (на 5-верстной картѣ „Намали“). До горы Гелюль, въ нашихъ предѣлахъ, тропа идетъ въ юго-восточномъ направленіи, а отъ горы Гелюль въ Наманили—въ юго-западномъ. По сторонамъ тропы тянутся глубокія ущелья съ почти отвѣсными стѣнами и горные хребты съ очень крутыми скатами. Движеніе по ущельямъ гораздо удобнѣе, хотя мѣстные жители ими не пользуются.

По нимъ не трудно было бы провести съ небольшими затратами колесную дорогу, если бы не частые въ горахъ проливные дожди, которые въ одинъ разъ могутъ уничтожить всю работу.

Грунтъ дороги каменистый. Вода по всему пути встрѣчается лишь въ урочищѣ Ханъ-Яйлау, въ 10 верстахъ отъ Фирюзы. Подножный кормъ и топливо имѣ-

ются. Эта дорога служитъ преимущественно для доставки персами разнаго рода продуктовъ въ урочище Фирюзу.

Общее протяженіе дороги 33 версты, изъ нихъ въ русскихъ предѣлахъ, до горы Гелюль, 16 верстъ, и въ персидскихъ—17 верстъ.

III. Гауданъ—Кирхяръ—Кара-Тепе – Куропаткино.

Дорога представляетъ вьючную тропу, идущую вдоль государственной границы отъ караванъ-сарая, на 43-ей верстѣ Кучанскаго шоссе, въ юго-восточномъ направленіи, мимо горъ Кирхяръ и Кара-Тепе, въ русское селеніе Куропаткино, лежащее въ Кельтечинарскомъ ущельѣ.

Тропа эта настолько крута и трудна, что доступна только для пѣхотинца и съ трудомъ для одиночныхъ всадниковъ. Грунтъ дороги—каменистый. Подножный кормъ и топливо имѣются.

Воды по дорогѣ нѣтъ. Разстояніе равно 20 верстамъ.

IV. Гяурсъ—Гюльризъ—Сафаръ-кала.

Тропа изъ аула Гяурсъ мимо родниковъ Ходжа, Акъ-су и Баба-Дурмазъ въ долину Гюльризъ, къ персидскому селенію Сафаръ-кала проходитъ между хребтами Ахматъ, Кашинъ и Кизилъ-Баиръ съ одной стороны и Зира-ку съ другой. Участокъ пути отъ аула Гяурсъ до родника Баба-Дурмазъ, на протяженіи 36 верстъ, представляетъ трудную для движенія вьючную тропу, вслѣдствіе большого числа крутыхъ спусковъ и подъемовъ, мѣстами крайне узкую, годную по ширинѣ лишь для ишачьяго вьюка. Остальная часть пути, отъ родника Баба-Дурмазъ до селенія Сафаръ-кала, представляетъ сносный путь сообщенія и, при небольшой разработкѣ подъема и спуска чрезъ хребетъ Зира-ку въ долину Гюльризъ, легко можетъ быть превращена въ колесную дорогу. Грунтъ – частью каменистый, частью глинистый. Вода

встрѣчается въ названныхъ выше родникахъ и въ ручьяхъ Чарлохъ и Гюльризъ. Подножный кормъ скудный и то только весною. Топливомъ можетъ служить только бурьянъ. Населенныхъ пунктовъ по дорогѣ, имѣющей 55 верстъ протяженія, не встрѣчается.

V. Серахсъ—Френговъ—Имамъ-Баба.

Отъ г. Серахса дорога идетъ въ восточномъ направленіи и чрезъ 13 верстъ достигаетъ аула Френговъ (Перренгъ); мѣстность, по которой слѣдуетъ дорога, пересѣчена множествомъ канавъ и имѣетъ суглинистую почву, въ дождливое время вязкую и весьма затруднительную для движенія верблюдовъ. Отъ аула Френговъ (Перренгъ) и до самаго урочища Имамъ-Баба грунтъ песчаный, весьма удобный для движенія въ дождливое время.

Исключеніе представляетъ лишь старое русло Шоръ-кала, въ 5 верстахъ восточнѣе аула Френговъ (Перренгъ), такъ какъ оно во время дождя и таянія снѣговъ становится почти непроходимымъ; впрочемъ, туземцы обходятъ это мѣсто въ 2 верстахъ сѣвернѣе дороги. Песчаные бугры, по мѣрѣ движенія къ Имамъ-Баба, превращаются въ настоящія горы, съ подъемами и спусками въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до 30°. Воды по дорогѣ отъ аула Френговъ до Имамъ-Баба не имѣется; встрѣчающіеся по дорогѣ 3 засыпанныхъ колодца, на 36-й и 102-й верстахъ отъ г. Серахса, содержали, по словамъ туземцевъ, горькую воду. Топливо и подножный кормъ отъ аула Френговъ имѣются въ изобиліи.

Описываемая дорога могла бы послужить соединительнымъ путемъ между войсками, двигающимися къ границамъ Афганистана по почтовымъ трактамъ Тедженъ—Серахсъ—Акъ-Рабатъ и Мервъ—Кушкинскій постъ, но удобна лишь для небольшихъ конныхъ партій и охот-

ничьихъ командъ, имѣющихъ воду при себѣ. Общее разстояніе пути отъ Серахса до Имамъ-Баба—130 верстъ.

VI. Серахсъ — Крестовое — Куюнъ-кую — В. Кумбезли — Халымъ-кую — Ташъ-Кепри съ вѣтвью **З. Кумбезли — В. Кумбезли.**

Отъ города Серахса дорога идетъ почти въ восточномъ направленіи до селенія Крестоваго, расположеннаго на каналѣ Ханъ-ябъ, въ 10 верстахъ отъ Серахса. Мѣстность открытая, но изрѣзанная многочисленными оросительными канавами. На этомъ участкѣ дорога представляетъ собою хорошій колесный путь. Отъ селенія Крестоваго дорога постепенно превращается изъ колесной въ торную верблюжью тропу и на первыхъ 7 верстахъ пролегаетъ по ровной мѣстности; вправо отъ дороги находятся воздѣланныя поля жителей Крестоваго, а слѣва пески. Начиная съ 8-й версты и до колодцевъ Куюнъ-кую, лежащихъ въ 49 верстахъ отъ Крестоваго, дорога постепенно поднимается на возвышенность и идетъ по волнистой мѣстности. По сторонамъ дороги часто попадаются большія ямы (котловины) съ крутыми краями. Отъ колодцевъ Куюнъ-кую дорога идетъ сначала, на протяженіи 6 верстъ, по той же возвышенности, а съ 7-й версты начинаетъ постепенно спускаться и до сухихъ колодцевъ Кумбезли-Сарыкъ идетъ по мѣстности слегка холмистой; за колодцами Кумбезли-Сарыкъ, въ 32 верстахъ отъ колодцевъ Куюнъ-кую, дорога вступаетъ въ сыпучіе пески, которыми и идетъ на протяженіи 10 верстъ. Начиная съ 42-й версты отъ Куюнъ-кую и до 80-й, на которой находятся колодцы Халымъ-кую, дорога пролегаетъ по сѣвернымъ отрогамъ песчанаго хребта Яны-кыръ, по мѣстности холмистой, съ многочисленными подъемами и спусками, доходящими до 20°. Отъ колодцевъ Халымъ-кую дорога идетъ сначала по ровной мѣстности, на протяженіи 10 верстъ, а потомъ вступаетъ въ сы-

пучіе барханы самой разнообразной формы, по которымъ слѣдуетъ на протяженіи 12 верстъ; остальныя три версты до станціи Ташъ-Кепри—по долинѣ рѣки Мургаба.

Грунтъ дороги: отъ города Серахса до колодцевъ Кумбезли-Сарыкъ и въ долинѣ рѣки Мургаба глинистый; на остальномъ пространствѣ—песчаный, причемъ у колодцевъ В. Кумбезли и между Халымъ-кую и Ташъ-Кепри – сыпучіе барханы.

Вода по пути встрѣчается: а) въ каналѣ Ханъ-ябъ въ селеніи Крестовомъ; б) въ Ишанъ-кую,—три колодца, изъ нихъ въ одномъ вода прѣсная, а въ двухъ другихъ слегка солоноватая; глубина колодцевъ до воды 10 саженей, ширина 2 аршина и столбъ воды въ 5 аршинъ; в) въ Куюнъ-кую,—10 колодцевъ, глубиною около 12 саженей, шириною 2 аршина и со столбомъ воды болѣе 10 аршинъ; вода прѣсная; г) В. Кумбезли,—7 колодцевъ, глубиною 22 сажени и шириною $1^1/_4$ аршина; вода горько-соленая и затхлая; д) въ колодцѣ Халымъ-кую, имѣющемъ 13 саженей глубины, $1^1/_2$ аршина ширины и столбъ воды въ 3 аршина, – горько-соленая и е) въ рѣкѣ Мургабѣ.

Подножный кормъ и топливо имѣются по всему пути.

Разстоянія между пунктами дороги слѣдующія:

1).	Городъ Серахсъ.	
2).	Поселокъ Крестовый	10 верстъ.
3).	Колодцы Ишанъ-кую	17 „
4).	„ Куюнъ-кую	32 „
5).	„ В. Кумбезли.	38 „
6).	„ Халымъ-кую	42 „
7).	Станція Ташъ-Кепри	25 „
	Итого . .	164 версты.

Вѣтвь этой дороги, идущая чрезъ З. Кумбезли, начинается отъ вышеописанной въ 7 верстахъ къ юго-востоку отъ селенія Крестоваго и идетъ сначала 6 верстъ по песчаной мѣстности, а далѣе по холмистой до колодцевъ З. Кумбезли, на протяженіи 27 верстъ; далѣе до колодцевъ В. Кумбезли дорога пролегаетъ по холмистой мѣстности, въ пескахъ, на протяженіи 31 версты. Подножный кормъ и топливо имѣются. Вода по пути только въ колодцахъ З. Кумбезли, числомъ 9, имѣющихъ 19 саженей глубины и 1¼ аршина ширины; вода горьковато-солоноватая.

Если слѣдовать отъ Серахса до Ташъ-Кепри по этой вѣтви, то прійдется сдѣлать всего только 148 верстъ, т. е. на 16 верстъ менѣе преъидущей дороги; впрочемъ, послѣдняя представляетъ болѣе выгодъ для движенія, такъ какъ на ней безводные переходы меньше, подножнаго корма и топлива больше.

Весь путь можетъ служить для связи между почтовыми трактами Тедженъ—Серахсъ и Мервъ—Ташъ-Кепри, но лишь для конныхъ партій.

VII. Ходжа-Самединъ—Нардеванны—Керлекъ

Отъ развалинъ мечети Ходжа-Самединъ, находящихся въ долинѣ рѣки Теджена, вьючная тропа идетъ по узкому скалистому ущелью съ каменнымъ дномъ, пересѣченнымъ въ двухъ мѣстахъ воронкообразными углубленіями, имѣющими глубину до 1 сажени и ширину въ 1½ аршина. У родника Нардеванны, въ 12 верстахъ отъ развалинъ Ходжа-Самединъ, скалистое ущелье имѣетъ видъ террасы, высотою въ 5—6 саженей, для всхода на которую пастухи устроили каменную лѣстницу, неудобную для слѣдованія вьюковъ. По выходѣ вьючной дороги изъ ущелья, она развѣтвляется по тремъ направленіямъ: а) отъ Нардеванны къ сѣверу на хребетъ, гдѣ опять раздѣляется,—одно направленіе ведетъ

къ роднику Мамедъ-Аймакъ, а другое къ керизу Керлекъ; б) отъ Нардеванны по очень трудному каменистому мѣсту къ роднику Акаръ-Чешме и в) болѣе удобная вьючная тропа къ горѣ Чакмаклы-Чонгя.

Грунтъ дороги каменистый. Вода, топливо и подножный кормъ имѣются. Вода въ родникѣ Нардеванны прѣсная.

Протяженіе дороги отъ Ходжа-Самедина къ Керлеку равно 22 верстамъ.

VIII. Кушкинскій постъ—Чунгурекъ—Кумбетекъ—Чаръ-хана—Бекъ-Мурадъ-кую—Торашекъ.

Отъ Кушкинскаго поста почтовый трактъ до селенія Алексѣевскаго. Отсюда начинается вьючная тропа, которая направляется на сѣверо-востокъ къ Торашеку; на первыхъ 1½ верстахъ отъ селенія Алексѣевскаго она идетъ долиной рѣки Кушка, а потомъ весьма замѣтно поднимается на возвышенности; подъемъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ довольно затруднителенъ и тянется на протяженіи 6½ верстъ. На 8-й верстѣ дорога достигаетъ перевала, спускается съ него на протяженіи 9 верстъ и вступаетъ въ долину, по которой слѣдуетъ около 1 версты; потомъ снова поднимается на перевалъ, спускается съ него и чрезъ 4 версты достигаетъ родника Чунгурекъ.

Грунтъ дороги на этомъ участкѣ: отъ Алексѣевскаго 1½ версты глинисто-песчаный; на слѣдующихъ 16½ верстахъ каменистый, а на остальныхъ 4 верстахъ — песчаный. Вода имѣется въ рѣкѣ Кушкѣ и въ родникѣ Чунгурекѣ; въ послѣднемъ съ сильнымъ запахомъ сѣроводорода. Подножный кормъ и топливо въ изобиліи.

Отъ родника Чунгурекъ тропа направляется къ роднику Кумбетекъ по ущелью, сначала очень узкому, а потомъ постепенно расширяющемуся и доходящему у Кумбетека до ½ версты. Отъ Кумбетека дорога идетъ по возвы-

шенностямъ къ Чаръ-хана-шору, въ который спускается и идетъ по немъ до колодцевъ Бекъ-Мурадъ-кую. Отъ этихъ колодцевъ, лежащихъ въ 32 верстахъ отъ Кумбетека, дорога круто поднимается на водораздѣлъ между рѣками Кушкомъ и Кашемъ, потомъ спускается съ него въ Денгли-шоръ, по которому и слѣдуетъ, на протяженіи 12 верстъ, до Торашека.

Грунтъ на этомъ участкѣ: отъ Чунгурека почти до Чаръ-хана каменистый, а на остальномъ пространствѣ глинисто-песчаный.

Вода имѣется: въ родникахъ Кумбетекъ и Торашекъ и колодцѣ Бекъ-Мурадъ-кую прѣсная, а въ родникѣ Чаръ-хана слегка солоноватая. Подножный кормъ и топливо имѣются по всему пути, въ особенности большое количество топлива почти отъ поселка Алексѣевскаго до колодца Бекъ-Мурадъ-кую, такъ какъ на этомъ пространствѣ находятся значительныя фисташковыя рощи.

Населеніе имѣется только въ долинѣ рѣки Кушка; на остальномъ пространствѣ встрѣчаются лишь пастухи съ большими стадами овецъ, пасущихся круглый годъ въ окрестностяхъ родниковъ и колодцевъ.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1).	Кушкинскій постъ.		
2).	Селеніе Алексѣевское . . .	4	версты.
3).	Родникъ Чунгурекъ	22	„
4).	„ Кумбетекъ	17	„
5).	„ Чаръ-хана	19	„
6).	Колодецъ Бекъ-Мурадъ-кую . .	14	„
7).	Родникъ Торашекъ	20	„
	Итого . .	96	верстъ.

IX. Бендъ-и-Надиръ—Босага.

Дорога начинается у переправы Бендъ-и-Надиръ (на р. Мургабѣ), лежащей въ 13 верстахъ къ юго-во-

стоку отъ Тахта-Базара. Перейдя рѣку Мургабъ, дорога направляется по узкой солончаковой лощинѣ къ колодцамъ Атъ-Чапаръ-куюсы, въ 34 верстахъ отъ Бендъ-и-Надира. Характеръ мѣстности одинаковъ на всемъ протяженіи: по сторонамъ дороги тянутся песчаные холмы, въ видѣ отдѣльныхъ пологихъ вершинъ, достигающихъ высоты въ 50—60 футовъ. Отъ колодцевъ Атъ-Чапаръ-куюсы дорога, переваливъ возвышенность Кара-Бель, на протяженіи 55 верстъ, выходитъ въ долину Сары-Дузъ, по которой слѣдуетъ до колодцевъ Газара-кудукъ по мѣстности ровной и открытой. Отъ послѣднихъ колодцевъ и до колодца Агель-Кадымъ, на протяженіи 206 верстъ, дорога слѣдуетъ по мѣстности ровной, пересѣкая въ нѣсколькихъ мѣстахъ небольшіе холмы. Отъ колодца Агель-Кадымъ, лежащаго у южной оконечности песковъ Кизилъ-кумъ, и до селенія Босага, расположеннаго на лѣвомъ берегу рѣки Аму-Дарьи, въ 9 верстахъ отъ Агель-Кадымъ, дорога идетъ по глубокимъ сыпучимъ пескамъ, представляющимъ иногда цѣлыя горы, переносимыя вѣтромъ съ мѣста на мѣсто.

Вся описанная дорога годна лишь для движенія небольшихъ конныхъ партій и верблюжьихъ каравановъ, такъ какъ здѣсь имѣются значительные безводные переходы (напримѣръ, Газара-кудукъ—Тезекли, 99 верстъ).

Вода по дорогѣ имѣется начиная отъ Бендъ-и-Надира: 1) на 25-ой верстѣ*) яма Геала-Чешме, въ которой находится 40 колодцевъ; изъ нихъ въ настоящее время дѣйствуютъ лишь 6 колодцевъ, имѣющихъ 18 саженей глубины и содержащихъ горько-соленую воду; 2) на 35-ой верстѣ—колодцы Атъ-Чапаръ, числомъ три, содержатъ прѣсную воду въ большомъ количествѣ, на глубинѣ 18 саженей; 3) на 96-ой верстѣ—колодецъ Кара-Баба, глу-

*) Разстоянія показаны отъ Бендъ-и-Надира.

биною 6 саженей, содержитъ прѣсную воду; 4) на 104-ой верстѣ—колодецъ Ярчинъ-Чаклы, глубина 3 сажени; вода прѣсная; 5) на 140-ой верстѣ—колодцы Газара-кудукъ, числомъ три, имѣютъ солоноватую воду, на глубинѣ 11 саженей; 6) на 239-ой верстѣ—3 колодца Тезекли, глубиною 15 саженей, съ прѣсной водой; 7) на 247-ой верстѣ—6 колодцевъ Геокъ-Ча, глубиною 7 саженей; вода солоноватая; 8) на 275-ой верстѣ—6 колодцевъ Имамъ-Назаръ, глубиною 12 саженей, вода солоноватая; 9) на 328-ой верстѣ—2 соленыхъ колодца Дашъ-кую (на 5-верстной картѣ „Ташъ-кудукъ"), глубиною 9 саженей, и 10) на 346-ой верстѣ—2 прѣсныхъ колодца Агель-Кадымъ, глубиною 11 саженей.

Подножный кормъ и топливо имѣются по всему пути.

Разстояніе отъ Бендъ-и-Надира до Босаги составляетъ 355 верстъ.

Поперечныя вьючныя дороги.

Поперечныхъ вьючныхъ дорогъ особенно много въ Закаспійской Области, но изъ нихъ мы разсмотримъ только наиболѣе важныя, сохранившія свое значеніе и въ настоящее время. Къ числу ихъ принадлежатъ слѣдующія.

1. Каракала—Чаканъ-кала.

Описываемая дорога служитъ продолженіемъ почтоваго тракта отъ Кизилъ-Арвата до Каракала и представляетъ трудную вьючную тропу, такъ какъ на всемъ протяженіи слѣдуетъ по горнымъ хребтамъ значительной высоты, часто переваливая чрезъ нихъ. Для превращенія въ колесную дорога требуетъ капитальной разработки, такъ какъ на ней имѣются чрезвычайно крутые подъемы и спуски. Особенно значительные изъ нихъ на перевалѣ Кара-Кясы, въ 18 верстахъ отъ Каракала, и при спускѣ въ долину Чандыря, не доходя $3\frac{1}{2}$ верстъ до Каракала. Грунтъ дороги глинисто-песчаный и мѣ-

стами каменистый. Вода по пути встрѣчается въ родникахъ Кара-Кясы, на 16-ой и 17-ой верстахъ, и въ ручьѣ Караты, при спускѣ въ долину рѣки Чандыря. Топливо и подножный кормъ имѣются.

Протяженіе дороги равно 33 верстамъ.

II. Бахарденъ—Арчманъ—Нухуръ—Койне-Кясыръ—Дайне съ вѣтвью Нухуръ—Дузлу-Тепе.

Первыя 25 верстъ, отъ желѣзнодорожной станціи Бахарденъ до аула Арчманъ, дорога слѣдуетъ по равнинѣ Ахала, по мѣстности открытой и ровной, и представляетъ собою хорошій колесный путь. Далѣе входитъ въ ущелье и идетъ вдоль Нухурскаго ручья до аула Нухуръ, часто взбираясь на горные перевалы и спускаясь вновь съ нихъ въ долину ручья. Хотя отъ Арчмана и проложена колесная дорога до Нухура, но она крайне неудобна для колеснаго движенія по причинѣ крутыхъ подъемовъ и спусковъ. Въ $1^1/_2$ верстахъ къ юго-востоку отъ Нухура дорога поднимается по чрезвычайно крутой тропинкѣ, доступной лишь для одиночныхъ людей, лошадей и ишаковъ. Взобравшись на крутую гору, дорога начинаетъ спускаться и слѣдуетъ далѣе по ущелью Поръ-Дереси къ аулу Койне-Кясыръ, отъ котораго до аула Дайне дорога описана на стр. 364.

Вся дорога можетъ быть превращена въ колесную при разработкѣ участка ея отъ аула Арчманъ до аула Койне-Кясыръ. Грунтъ дороги: въ равнинѣ Ахала и отъ спуска съ Нухурской горы до аула Койне-Кясыръ глинистый, а отъ Арчмана до Нухурской горы включительно—каменистый. Вода, подножный кормъ и топливо имѣются по всему пути.

Населенные пункты: Бахарденъ, Мурча, Сунча, Арчманъ, Нухуръ, Койне-Кясыръ и Дайне.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1).	Станція Бахарденъ.	
2).	Аулъ Арчманъ	25 верстъ.
3).	„ Нухуръ	21½ „
4).	„ Койне-Кясыръ	35 „
5).	„ Дайне	9 „
	Итого . .	90½ верстъ.

Отъ этой дороги отдѣляется у аула Нухуръ вьючная тропа, которая по горнымъ хребтамъ слѣдуетъ въ аулъ Дузлу-Тепе, расположенный въ долинѣ Сумбара. Дорога на всемъ своемъ 35—верстномъ протяженіи удобна лишь для движенія одиночныхъ людей и вьючныхъ животныхъ.

III. Бахарденъ—Саратовское.

На первыхъ 12 верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи Бахарденъ дорога идетъ по равнинѣ Ахала, а затѣмъ вступаетъ въ широкое ущелье, расположенное между сѣверными отрогами хребта Копетъ-дагъ; на 20-й верстѣ подходитъ къ ручью Арвазъ, по долинѣ котораго и слѣдуетъ на протяженіи 3 верстъ.

До 28-й версты дорога все время слѣдуетъ по ущельямъ и годна для колеснаго движенія при расчисткѣ отъ загромождающихъ ее камней. Съ 28-й версты начинается подъемъ, постепенно увеличивающійся; дорога становится трудной даже для легко нагруженныхъ верблюдовъ. На 35-й верстѣ дорога пролегаетъ, на протяженіи 150 саженей, по карнизу, съ трудомъ дозволяющему двигаться одиночному всаднику или навьюченному животному. Съ 36-й версты начинается спускъ, довольно короткій и пологій. Затѣмъ до родника Торонгули дорога слѣдуетъ по ущелью и снова до самаго селенія Саратовскаго становится вполнѣ удобной для колеснаго движенія, хотя и встрѣчаются еще подъемы и спуски, но всѣ они не превышаютъ 8—10°.

Грунтъ дороги отъ Бахардена до 28-ой версты и отъ родника Торонгули до селенія Саратовскаго глинистый лессъ, а на остальномъ протяженіи—каменистый. Вода встрѣчается въ керизѣ у Бахардена, въ ручьѣ Арвазъ и въ родникахъ Торонгули и Сулуклю,—всюду прѣсная. Подножный кормъ и топливо имѣются по всему пути, въ особенности послѣдняго много отъ родника Торонгули до селенія Саратовскаго.

Протяженіе дороги равно 50 верстамъ.

IV. Михайловка—Рабатъ.

Дорога отъ селенія Михайловки до персидскаго селенія Рабатъ представляетъ вьючный путь, пролегающій по очень узкому и скалистому ущелью. При малѣйшемъ дождѣ вьючныя животныя почти не въ состояніи двигаться по ней. Подъемъ на Рабатскій перевалъ весьма труденъ и требуетъ значительной разработки. Спускъ короткій (2 1/2 версты) и пологій. Протяженіе дороги отъ селенія Михайловки до персидскаго селенія Рабатъ, лежащаго въ 1/2 верстѣ отъ границы, составляетъ 15 верстъ.

V. Асхабадъ—Луджа—Урта-Тапа—Наманили.

Общее направленіе пути юго-западное. Отъ города Асхабада, на протяженіи 15 верстъ, дорога идетъ по мѣстности открытой и ровной. Затѣмъ постепенно, входя въ ущелье, дорога имѣетъ значительный подъемъ и дѣлается настолько узкой, что двумъ всадникамъ не возможно ѣхать рядомъ. При входѣ въ ущелье, отвѣсныя громады скалъ, вершинами своими уходя въ облака, лишаютъ возможности освѣтить мѣстность вправо и влѣво отъ дороги. Подъемъ въ самомъ ущельѣ дѣлается еще круче; какъ лошадь, такъ и пѣшеходъ на каждомъ шагу оступаются и сползаютъ по сыпучему щебню.

Иногда дорога, встрѣчая по ущелью завалы, сво-

рачиваетъ, спиралью поднимается на карнизъ и вьется надъ пропастью. Спиральные подъемы очень опасны для навьюченныхъ животныхъ, такъ какъ оступившійся ишакъ или лошадь не имѣютъ уже возможности упереться опять на узкую тропу и летятъ внизъ, пока не застрянутъ между камнями или деревьями. На всемъ протяженіи дороги есть три родника: первый на 23-ей верстѣ, второй—на 25-ой и третій—на 30-ой верстѣ, у горы Урта-Тапа. Вода во всѣхъ трехъ прѣсная, но въ небольшомъ количествѣ. Верстахъ въ трехъ отъ второго родника дорога выходитъ изъ ущелья и идетъ по косогору, по мягкому грунту, покрытому прекрасными пастбищами; затѣмъ, поднимаясь на протяженіи не болѣе $1^1/_2$ верстъ въ гору, спускается къ третьему роднику по такому же мягкому грунту и обильной кормовыми травами мѣстности. Со входомъ въ ущелье и до третьяго родника дорога по обѣ стороны усѣяна по скаламъ деревьями изъ породы арчевыхъ, доходящими до $1^1/_2$ аршина въ поперечникѣ.

По этой дорогѣ, имѣющей общее протяженіе въ 40 верстъ, а въ нашихъ предѣлахъ 30 верстъ, везутся въ Асхабадъ изъ Персіи домашняя птица, хлѣбъ и фрукты.

VI. Баба-Дурмазъ—Ньюхенданъ.

Отъ желѣзнодорожной станціи Баба-Дурмазъ дорога идетъ по ущелью, въ которомъ течетъ ручей того же имени, до подножія хребта Зира-ку, у родника Баба-Дурмазъ. Этотъ участокъ дороги легко можетъ быть превращенъ въ колесный путь. Отъ родника Баба-Дурмазъ идетъ подъемъ на вершину хребта Зира-ку; подъемъ очень крутъ, идетъ спирально и во многихъ мѣстахъ поддерживается искуственной разработкой тропы на скатахъ горы. Движеніе возможно лишь для одиночныхъ людей, лошадей, катыровъ и ишаковъ. Спускъ къ сто-

ронѣ Персіи также чрезвычайно затруднителенъ, такъ какъ южные скаты хребта Зира-ку еще болѣе скалисты, чѣмъ сѣверные, хотя и отложе ихъ. Вода въ родникѣ Баба-Дурмазъ—солоноватая. Подножный кормъ и топливо имѣются по ручью и у родника Баба-Дурмазъ.

Разстояніе отъ желѣзнодорожнаго полотна до границы 9 верстъ, а до селенія Ньюхенданъ 20 верстъ.

VII. Артыкъ—Миръ-кала—Мамедабадъ.

Отъ желѣзнодорожной станціи Артыкъ дорога идетъ чрезъ персидское селеніе Миръ-кала къ персидскому городу Мамедабаду, доступна только для вьючнаго движенія и составляетъ одинъ изъ важныхъ торговыхъ путей Персіи съ Атекскимъ приставствомъ. По этой дорогѣ доставляются изъ Персіи на станцію Артыкъ пшеница, ячмень, хлопокъ, табакъ, виноградъ и фрукты.

Дорога эта при небольшихъ затратахъ легко можетъ быть обращена въ колесную, такъ какъ особенно значительныхъ подъемовъ и спусковъ не имѣется.

Разстояніе отъ Артыка до Миръ-кала равно 9 верстамъ и отсюда до Мамедабада—18 верстамъ, а всего 27 верстамъ.

VIII. Душакъ—Дербендъ-Ходжа – Дербендъ-Нефте.

Отъ желѣзнодорожной станціи Душакъ дорога направляется на юго-западъ по лѣвому берегу рѣчки Келатъ-чай (Душакъ-чай) въ проходъ Дербендъ-Ходжа въ Персію къ селенію Дербендъ-Нефте и далѣе въ городъ Келатъ. Вся дорога легко можетъ быть превращена въ колесную; затрудненіе представитъ только проходъ Дербендъ-Ходжа, въ которомъ есть мѣста, настолько узкія и загроможденныя камнями, что ихъ возможно очистить лишь при помощи порохострѣльныхъ работъ. Дорога

служитъ для доставки изъ Персіи на станцію Душакъ разнаго рода товаровъ.

Вода, подножный кормъ и топливо имѣются по всему пути.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1). Станція Душакъ.
2). Государственная граница . . . 23 версты.
3). Селеніе Дербендъ-Нефте . . . 7 „
4). Городъ Келатъ . . . . . 13 „

Итого . 43 версты.

XI. Пуль-и-Хатунъ—Зюльфагаръ.

Отъ урочища Пуль-и-Хатунъ до ущелья Дана-Гермабъ идетъ колесная дорога, направляющаяся къ керизу Адамъ-Еланъ и описанная на стр. 398.

Съ 10-ой версты дорога отдѣляется отъ колесной, поворачиваетъ къ юго-западу и вступаетъ въ ущелье Дана-Гермабъ, по которому слѣдуетъ на протяженіи около 1 версты. Устье ущелья, обращенное къ рѣкѣ Теджену, очень узко и съ почти отвѣсными скалами.

Выйдя въ долину рѣки Теджена, дорога слѣдуетъ до самаго Зюльфагара по правому берегу ея по глинисто-песчаному, а мѣстами и каменистому грунту.

На участкѣ отъ Дана-Гермаба до развалинъ мечети Ходжа-Самединъ трудныхъ подъемовъ и спусковъ не имѣется; легкихъ же два—на 6-ой и 17-ой верстахъ. Далѣе, на участкѣ Ходжа-Самединъ—Зюльфагаръ, дорога проходитъ по западному склону хребта Гекъ-Гядыкъ.

Склонъ этотъ круто спускается къ рѣкѣ, а вверху обрывается, образуя сплошную отвѣсную скалу, почти недоступную для всхода.

Въ нѣсколькихъ мѣстахъ дорогу пересѣкаютъ отроги хребта и довольно значительной глубины промоины; мѣ-

стами же она завалена обломками и усѣяна камнями. Грунтъ этого участка каменистый и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ просто скалистый.

Въ общемъ описываемая дорога представляетъ вьючную тропу, весьма трудную для движенія.

Вода, подножный кормъ и топливо имѣются по всему участку дороги отъ родника Дана-Гермабъ до Зюльфагарскаго прохода.

Населенныхъ пунктовъ нѣтъ.

Разстоянія между пунктами дороги слѣдующія:

1). Урочище Пуль-и-Хатунъ.
2). Родникъ Дана-Гермабъ . . . . 10 верстъ.
3). Развалины мечети Ходжа-Самединъ . 22½ „
4). Урочище Зюльфагаръ . . . . . 16 „

Итого . 48½ верстъ.

X. Керлекъ—Чакмаклы-Чонгя—Зюльфагаръ.

Отъ кериза Керлекъ дорога идетъ въ южномъ направленіи къ горѣ Чакмаклы-Чонгя по возвышенному плато хребта Акаръ, мимо родника Мелехейранъ; въ 7½ верстахъ отъ кериза Керлекъ она вступаетъ въ ущелье, шириною около одной версты, которое, по мѣрѣ движенія впередъ, постепенно съуживается и на 19-ой верстѣ обращается въ узкое дефиле. Пройдя по немъ около 5 верстъ, дорога выходитъ къ колодцу, расположенному у южнаго подножія горы Чакмаклы-Чонгя. Отсюда дорога поворачиваетъ къ юго-западу и, пройдя около 5 верстъ, вступаетъ въ Зюльфагарское ущелье и слѣдуетъ по немъ, на протяженіи 12 верстъ, къ урочищу Зюльфагаръ, находящемуся въ концѣ ущелья, на правомъ берегу рѣки Теджена. Зюльфагарскій проходъ представляетъ собою трещину въ хребтѣ Гекъ-Гядыкъ. Ширина прохода въ самомъ узкомъ мѣстѣ не менѣе 60 шаговъ.

Бока ущелья имѣютъ видъ почти отвѣсныхъ стѣнъ, до 30 саженей высоты, и во многихъ мѣстахъ совершенно недоступны для всхода. Дно ущелья ровное и гладкое; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ усѣяно камнями.

Вся дорога отъ Керлека до урочища Зюльфагара представляетъ въ настоящее время хорошую вьючную тропу, которая при весьма небольшой разработкѣ можетъ быть на всемъ протяженіи обращена въ хорошую колесную дорогу.

Грунтъ дороги глинистый и мѣстами каменистый.

Вода, подножный кормъ и топливо имѣются.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1). Керизъ Керлекъ.
2). Колодецъ Чакмаклы-Чонгя . . . 23½ версты.
3). Входъ въ ущелье Зюльфагаръ . . . 5 „
4). Урочище Зюльфагаръ (на р. Тедженъ). 12 „

Итого. 40½ верстъ.

XI. Мервъ—Дашъ-Рабатъ—Шегитли—Шоръ-кала—Учъ-кую—Ніазабадъ—Серахсъ.

Отъ г. Мерва до г. Серахса дорога пролегаетъ въ общемъ въ юго-западномъ направленіи, на протяженіи 142 верстъ, по мѣстности вообще ровной и пустынной. Общій характеръ мѣстности въ различныхъ участкахъ дороги представляется въ слѣдующемъ видѣ: а) участокъ дороги Мервъ—Ходжа-ябъ (съ 1-ой до 18-ой версты включительно) пролегаетъ по мѣстности, обработываемой подъ посѣвы и потому пересѣченной множествомъ оросительныхъ канавъ; б) такого же характера правая (западная) сторона участка мѣстности отъ Ходжамъ-Шукуръ-Тепе до г. Серахса (съ 114-ой по 142-ю версту); что касается лѣвой (восточной) стороны этого участка, то она представляетъ ровную и гладкую степь; сухія канавы, хотя и глубокія, не могутъ составить препят-

ствія для движенія; в) отъ Шоръ-кала до Такиръ-Тепе (съ 85-ой до 101-ой версты включительно) мѣстность ровная, гладкая и безъ всякихъ признаковъ растительности; грунтъ твердый, весьма удобный для движенія, и г) на двухъ остальныхъ участкахъ (съ 19-ой версты по 85-ю и съ 102-ой по 114-ую версту), въ области песковъ и кустарниковъ, мѣстность довольно ровная, но закрытая. Песчаное пространство, могущее затруднить движеніе, представляютъ пески Куче-кумъ, тянущіеся на протяженіи 8 верстъ (съ 37-ой по 44-ую включительно).

Вода по дорогѣ встрѣчается: а) съ 1-й по 18-ую версту и съ 114-ой по 142-ую въ арыкахъ и б) на остальномъ простанствѣ въ 10 колодцахъ, лежащихъ на 49-ой, 58-ой, 64-ой и 75-ой верстахъ отъ г. Мерва. На 49-ой верстѣ, у самой дороги, находятся семь колодцевъ Шегитли; на 58-ой верстѣ колодецъ Хапузъ, въ 6 верстахъ влѣво отъ дороги; на 64-ой верстѣ колодецъ Агаръ, въ 3 верстахъ влѣво отъ дороги, и на 75-ой колодецъ безъ названія у самой дороги. Во всѣхъ колодцахъ вода горько-соленая, годная для водопоя животныхъ, но негодная для людей, хотя туземцы пьютъ ее. Лучшая вода, т. е. менѣе горько-соленая, въ колодцѣ Агаръ. Подножный кормъ имѣется только весною и отчасти осенью. Топливомъ могутъ служить заросли черкера и саксаула, имѣющіяся на участкахъ между Мервомъ и Шоръ-кала.

Населеніе имѣется только на 1—18-ой и 114—142-ой верстахъ.

Разстоянія между пунктами слѣдующія:

1). Городъ Мервъ.
2). Развалины Дашъ-Рабатъ . . . . . 35 верстъ.
3). Колодцы Шегитли . . . . . 14 „
4). Развалины Шоръ-кала . . . . . 35 „
5). Курганъ Ходжамъ-Шукуръ-Тепе . . . 30 „

6). Развалины Ніазабадъ . . . . . 6 верстъ.
7). Городъ Серахсъ . . . . . 22 „

Итого 142 версты.

Маршрутное описаніе караванныхъ путей Закаспійской Области по берегу Каспійскаго моря и въ предѣлы Хивинскаго ханства.

Караванныхъ путей въ той части Закаспійской Области, которая лежитъ къ сѣверу отъ линіи Закаспійской военной желѣзной дороги, имѣется много, но изъ нихъ мы разсмотримъ лишь тѣ, которые сохранили свое значеніе и въ настоящее время и служатъ путями сообщенія, какъ, въ частности, Мангишлакскаго и Красноводскаго уѣздовъ между собою, такъ, въ общемъ, и всей Области съ Хивинскимъ ханствомъ. Къ числу такихъ путей принадлежатъ.

I. Красноводскъ—Чикишляръ.

Отъ г. Красноводска до станціи Мулла-карры Закаспійской военной желѣзной дороги существуютъ два пути: одинъ водяной мимо острова Рау по Михайловскому заливу до станціи Михайловской[1]), откуда сухимъ путемъ одинъ переходъ въ 22 версты до станціи Мулла-карры; другой — сухопутный чрезъ колодцы: Куртъ-куюсы, 38¾ верстъ; Белекъ, 34 версты; Ушакъ 40½ верстъ, и Мулла-карры, 17 верстъ. Отъ станціи Мулла-карры путь идетъ чрезъ слѣдующіе пункты.

1). Колодцы *Кутолъ*, 15 верстъ. Первыя шесть верстъ дорога идетъ песками, а затѣмъ болѣе или менѣе значительными солончаками. Вода солоновата, съ легкимъ запахомъ сѣрнистаго водорода, въ достаточномъ количествѣ. Колодцы обдѣланы плетнемъ.

2). Колодцы *Такыръ*, 15½ верстъ. Къ песчаной почвѣ примѣшивается значительное количество мелкаго камня. Мѣстность покрыта бурьяномъ. Дорога пересѣ-

1). Съ переносомъ головы желѣзной дороги въ Узунъ-Ада, плаваніе по Михайловскому заливу до станціи того же имени прекратилось.

каетъ нѣсколько неглубокихъ ложбинъ. Колодцы обдѣланы плетнемъ. Вода слегка солоноватая, въ достаточномъ количествѣ.

3). Колодцы *Бала-Ишемъ*, 10½ верстъ. Дорога такого же характера. Колодцевъ много съ большимъ количествомъ сносной воды.

4). Яма съ дождевой водой *Шаирды*, 54½ версты. Въ началѣ дорогу пересѣкаетъ соленый ручей Гяуръ, вытекающій изъ хребта Кюренъ-дагъ. Ручей, не доходя морского берега, разливается и образуетъ болота. Ширина ручья 2 аршина. По словамъ туркменъ, онъ никогда не пересыхаетъ. Дно иловатое, и потому переправа затруднительна. Яма Шаирды лежитъ на большомъ солончакѣ и имѣетъ видъ озера, длина котораго 70 саженей и ширина 50. Для стока воды къ ямѣ проведены канавы.

5). Колодцы *Бугдайлы*, 49½ верстъ. На 16-й верстѣ отъ Шаирды встрѣчается яма съ дождевою водою *Егенаджи*. Воды въ колодцахъ Бугдайлы очень много. Два колодца выложены жженымъ кирпичемъ. Всѣхъ колодцевъ 15, глубиною 1 сажень; столбъ воды 2 фута. Вода прѣсная. Кормъ въ изобиліи. Здѣсь туркмены разводятъ бахчи. Дорога идетъ по пескамъ.

6). Колодцы *Сухуру-кую*, 30¼ верстъ. 18 колодцевъ, глубиною 10½ футовъ; столбъ воды 2½ фута; вода прѣсная. Кормъ въ изобиліи.

7). Колодцы *Гямяджикъ*, 5½ верстъ. Колодцевъ 3; вода горьковатая, мало. Растительность довольно большая; попадается даже нѣсколько небольшихъ деревьевъ.

8). Колодцы *Таганъ-Клычъ*, 31 верста. Колодцевъ 65; глубина до воды 4 фута; столбъ воды 9 футовъ; вода прѣсная.

9). Колодцы *Акъ-Патлаухъ*, 28 верстъ. Колодцы лежатъ у Бѣлаго бугра, отъ котораго и получили свое названіе [1]). У подошвы бугра лежитъ группа прѣсныхъ озеръ. Окрестности колодцевъ—солончакъ, лишенный растительности. Всѣхъ колодцевъ 20, глубиною 2½ сажени. Вода горько-соленая.

10). Урочище *Чикишляръ*, 13 верстъ. Путь проходитъ по солончаку, лишенному растительности. Вода въ Чикишлярѣ добывается изъ колодцевъ, слегка солоноватая.

Всего по этому маршруту отъ Красноводска до Чикишляра сухимъ путемъ вокругъ Балханскаго залива 383 версты.

II. Красноводскъ—Хива.

Изъ г. Красноводска въ г. Хиву существуетъ два пути, изъ которыхъ одинъ идетъ на озера Сары-Камышъ, а другой—по Узбою.

Разсмотримъ каждый изъ нихъ отдѣльно.

А. На Сары-Камышъ.

1). Колодцы *Янгуджа*, 33½ версты. Половина пути пролегаетъ по берегу Красноводскаго залива. Поворотивъ въ ущелье, образуемое Кубадагскими горами, дорога проходитъ по весьма извилистымъ, крутымъ, часто узкимъ и усыпаннымъ камнемъ, скалистымъ подъемамъ. Колодцевъ 3; глубина ихъ 2½ сажени; воды много, и хотя она горько-соленая, но нетолько лошади пьютъ ее охотно, даже люди могутъ варить изъ нея пищу.

2). Колодцы *Касынъ*, 16 верстъ. Дорога идетъ сначала по весьма извилистому ущелью, дно котораго носитъ явные слѣды сильнаго потока; далѣе выходитъ на плоскую возвышенность и подходитъ къ колодцамъ Касынъ

1) „Акъ-Патлаухъ“ по-туркменски значитъ „Бѣлый бугоръ“.

по мѣстности, большею частью пересѣченной. Колодцевъ 7; глубина до воды 23 сажени; столбъ воды $3^1/_2$ сажени; вода горько-соленая.

3). Колодцы *Сюйли*, 25 верстъ. Дорога идетъ по довольно ровной плоской возвышенности. Колодцевъ 31; глубина до воды 17 саженей; столбъ воды въ 3 сажени. Вода горьковато-соленая.

Отъ самаго Красноводска и не доходя нѣсколькихъ верстъ до колодцевъ Касынъ, растительности весьма мало; здѣсь встрѣчается только нѣсколько видовъ колючки и бурьяна.

4). Родникъ *Кошаба (Геокъ-Булакъ)*, $40^3/_4$ верстъ. Дорога идетъ по мѣстности ровной; встрѣчаются песчаные бугры, достигающіе 40 футовъ высоты; но тропа извивается между ними. Пески покрыты травяной растительностью и кустарникомъ. Родникъ течетъ въ оврагѣ небольшимъ ручьемъ; вода прѣсная. Родникъ заросъ камышемъ. Берега оврага покрыты кустарниками.

5). Колодцы *Гезли-Ата*, 23 версты. Мѣстность ровная; грунтъ песчаный. Въ $8^3/_4$ верстахъ отъ родника Кошаба лежатъ колодцы *Гурджи*, составляющіе три группы, изъ которыхъ въ первой 5 колодцевъ, глубиною $8^1/_3$ саженей; во второй 3 колодца, глубиною 4 сажени, и въ третьей 5 колодцевъ, глубиною 4 сажени; вода во всѣхъ колодцахъ прѣсная. Въ Гезли-Ата 12 колодцевъ, глубиной $1^1/_3$ сажени. Вода прѣсная.

Вся мѣстность отъ колодцевъ Сюйли до колодцевъ Гезли-Ата покрыта кормовой травой. Пески изобилуютъ кустарною растительностью.

6). Колодцы *Караулъ-кыръ*, 19 верстъ. Путь сначала идетъ по плоской возвышенности, а потомъ вступаетъ въ бугристые пески. Колодцевъ три, но въ настоящее время они заброшены и безъ воды. Вода была солоноватая, на глубинѣ 8 саженей.

7). Яма *Буль-Мудзыръ*, 28 верстъ. Мѣстность пересѣченная. Яма или оврагъ Буль-Мудзыръ есть большая скалистая трещина въ общемъ скатѣ мѣстности, съ глинистымъ дномъ, открытая къ сѣверу. Въ вершинѣ оврага расположены природныя цистерны, до 20 саженей въ діаметрѣ, съ дождевою водою въ изобиліи. Туземцы говорятъ, что надо два—три дождя, чтобы вода въ этихъ цистернахъ была круглый годъ. Этому способствуетъ самая мѣстность, по многочисленнымъ тальвегамъ которой вода сбѣгаетъ сюда издалека.

8). Колодцы *Огламышъ*, 25 верстъ. Дорога пересѣкаетъ нѣсколько овраговъ, изъ которыхъ лежащій на 11-й верстѣ представляетъ серьезныя препятствія для движенія каравановъ. Подъемъ изъ этого оврага на возвышенность, отдѣляющую его отъ колодцевъ Огламышъ весьма длиненъ, мѣстами крутъ и узокъ, а въ одномъ мѣстѣ, на разстояніи 10 саженей, идетъ по ступенямъ. Колодцевъ 17, глубиною 2 сажени; столбъ воды 5 саженей. Вода мало соленая.

9). Колодцы *Чагилъ*, 21 верста. Колодцевъ 4, глубиною $3^1/_2$ сажени. Вода мало соленая.

По пути отъ колодцевъ Гезли-Ата до колодцевъ Чагылъ, гдѣ встрѣчается песокъ, тамъ есть и кустарная растительность.

Таковая именно встрѣчается: предъ колодцами Караулъ-кыръ, предъ большимъ оврагомъ за Буль-Мудзыромъ, предъ Огламышемъ и предъ Чагыломъ. На этихъ мѣстахъ встрѣчается и кормовая трава. Худшая растительность попадается по возвышеннымъ мѣстамъ, гдѣ, кромѣ колючки, ничего нѣтъ.

10). Колодцы *Доунгра*, $6^1/_2$ верстъ. Путь пролегаетъ по небольшимъ пескамъ. Колодцевъ два, глубиною въ 1 сажень. Вода горько-соленая, годная для верблюдовъ, а по нуждѣ и для лошадей.

11). Колодцы *Кумъ-Себшенъ*, 58 верстъ. Дорога сильно изрѣзана оврагами до подъема на плоскую возвышенность Бегензаали-кыръ. Колодцевъ 8, но можетъ быть вырыто и болѣе; глубина до воды 8 саженей. Вода мало соленая. Котловина, въ которой лежатъ колодцы, покрыта песками и изобилуетъ кустарной и травяной растительностью. По обилію растительности это лучшее мѣсто для ночевокъ.

12). Колодцы *Казахлы*, 34½ версты. Дорога проходитъ по подножью Устъ-Урта. Колодцевъ два. О водѣ этихъ колодцевъ туркмены отзываются весьма дурно, какъ о водѣ, вредной даже для верблюдовъ. При посѣщеніи ихъ нашими войсками, въ одномъ колодцѣ вода была тухлая, въ другомъ весьма порядочная. Колодцы не глубоки и маловодны.

13). Колодецъ *Узунъ-кую*, 53 версты. Дорога идетъ по Устъ-Урту, по мѣстности ровной и твердой. Растительность самая бѣдная; рѣдкій и низкій бурьянъ и кое-гдѣ приземистый кустарникъ. Глубина до воды 19 саженей; столбъ воды 4 сажени. Вода прѣсная и въ неисчерпаемомъ количествѣ.

14). Колодцы *Аджи-куюсы*, 73½ версты. На разстояніи 24 верстъ дорога идетъ по Усть-Урту, затѣмъ спускается съ него и пролегаетъ по мѣстности, покрытой невысокими песчаными буграми. Колодцы расположены на берегу соленаго озера Бетендаль-Гель. Вода въ колодцахъ горько-соленая. Въ крайности она можетъ служить даже для варки пищи; поить же верблюдовъ и лошадей можно всегда.

15). Колодцы *Сары-Камышъ*, 24½ версты. Путь проходитъ по песку, покрытому крупнымъ и частымъ кустарникомъ. Колодцы лежатъ на днѣ Узбоя. Спускъ на дно сухого русла весьма крутой, длинный и узкій. Воды въ колодцахъ мало; вода прѣсная.

16). Колодцы *Декча*, 18 верстъ. Они лежатъ на днѣ Узбоя. Колодцевъ нѣсколько; воды много.

17). Урочище *Акъ-Бугутъ*, 35 верстъ.

18). Урочище *Игенъ-Клычъ*, 24 версты.

19). Плотина *Салакъ-бендъ*, 25 верстъ.

20). Арыкъ *Кужукъ*, 24 версты.

21). Городъ *Куня-Ургенчъ*, 20 верстъ.

Отъ колодцевъ Сары-Камышъ до города Куня-Ургенча топлива (гребенщика и саксаула) достаточно; кормовъ нѣтъ, за исключеніемъ ночлега на колодцахъ Декча, гдѣ много камыша, годнаго въ пищу лошадямъ. Вода на ночлегахъ въ достаточномъ количествѣ и хорошаго качества, за исключеніемъ колодцевъ Декча, гдѣ она горько-соленая и почти невозможная для питья.

22). Арыкъ *Шамрадъ* (*Шахъ-Мурадъ*), 35 верстъ.

23). Садъ *Кизилъ-Такыръ*, 20 верстъ.

24). Городъ *Ильялы*, 20 верстъ,

25). Городъ *Ташаузъ*, 30 верстъ.

26). Городъ *Хазаватъ*, 47 верстъ.

27). Городъ Хива, 20 верстъ.

Отъ города Куня-Ургенча до города Хивы путь пролегаетъ по культивированной странѣ, гдѣ воды, топлива и подножнаго корма вездѣ въ изобилiи.

По этому маршруту всего отъ г. Красноводска до г. Хивы 799¼ верстъ.

Б. По Узбою.

1). Колодцы *Куртъ-куюсы*, 38¾ верстъ. Колодцевъ 2, глубиною 2 сажени. Вода горько-соленая.

2). Колодцы *Белекъ*, 34 версты. Колодцевъ 5, глубиною 1 сажень. Вода горько-соленая, вредная для здоровья людей.

3). Колодцы *Ушакъ*, 40½ верстъ. Колодцевъ два, глубиною 1 сажень. Вода прѣсная.

4). Колодцы *Керизъ*, 15 верстъ. Колодцевъ 10; глубина до воды 2 сажени; столбъ воды 4 фута. Вода прѣсная.

5). Колодцы *Кошъ-Агырлы*, 10½ верстъ. Дорога идетъ по холмистымъ спускамъ хребта Большіе Балханы. Колодцевъ 20; глубина ихъ 12 саженей, со столбомъ воды въ 1 сажень. Вода прѣсная.

6). Колодцы *Аджи-кую*, 33 версты. Колодцевъ три, глубиною въ 1 сажень. Вода горько-соленая.

7). Колодцы *Беураджи*, на Узбоѣ, 15 верстъ. Колодцевъ шесть, глубиною 1⅔ сажени. Вода мало соленая.

8). Колодцы *Дзоюрукъ*, 13¼ верстъ. Колодцевъ шесть, глубиною 2 аршина. Вода мало соленая. Рядомъ съ колодцами въ руслѣ Узбоя соленое озеро, поросшее камышемъ. Часто попадаются деревца саксаула и кусты тамариска.

9). Колодцы *Ахча*, 10 верстъ, и колодцы *Декча*, въ одной верстѣ далѣе. Въ обѣихъ группахъ 13 колодцевъ; глубина 1 сажень. Вода въ Ахча прѣсная, а въ Декча мало соленая.

Такъ какъ русло Узбоя, начиная отъ Декча, влажно и во многихъ мѣстахъ вязко, то дорога отъ этихъ колодцевъ до колодцевъ Эмерлю-Коджъ идетъ большею частью по берегу.

10). Колодцы *Эсханъ*, 13½ верстъ; далѣе: родникъ и озеро *Ясханъ*, 2 версты; колодцы *Эмерлю-Коджъ*, 2 версты, и колодецъ и озеро *Тохлу*, 7 верстъ. Воды въ этихъ водоемахъ много, и она находится неглубоко. Вездѣ кустарникъ; попадаются и небольшія деревья. Подножный кормъ имѣется.

11). Родникъ и озеро *Кара-Тегелекъ*, 2 версты. Вода прѣсная. Въ одной верстѣ отъ него находятся

прѣсноводные колодцы *Сендъ-куюсы*, числомъ 4; глубина до воды 1/2 аршина. Камышъ и кустарникъ въ изобилiи.

12). Колодцы и озеро *Топiатанъ*, 2 1/2 версты. Всѣ колодцы, числомъ 5, такъ наполнены водою, что она выступаетъ изъ краевъ и тутъ же образуетъ небольшiя озера. Въ озерѣ Топiатанѣ попадается небольшая рыба. Вода прѣсная.

13). Колодцы *Декча*, 11 верстъ; далѣе: колодцы *Бургунъ*, 15 1/2 верстъ; колодцы *Тагалокъ* и озера *Джамала*, 14 1/2 верстъ. Путь пролегаетъ то по правому, то по лѣвому берегу Узбоя. У колодцевъ попадаются туркменскiя бахчи. Озеръ Джамала два; они находятся на днѣ Узбоя, мелки, имѣютъ отлогiе берега, которые заросли камышемъ; дно иловатое; вода нѣсколько горьковато-солоноватая. Противъ Джамала съ сѣверной стороны къ Узбою подходитъ послѣдній южный уступъ (чинкъ) Устъ-Урта (Богурасланъ-кыръ), оканчивающiйся почти отвѣснымъ обрывомъ.

14). Колодцы *Арватъ*, 7 верстъ. Вода прѣсная. Колодцевъ пять, глубиною 1 1/2 аршина. Путь идетъ по твердому грунту; дорога ровная, кромѣ спуска въ Узбой и подъема изъ него. Кустарникъ и камышъ попадаются мѣстами. У колодцевъ есть туркменскiя бахчи.

15). Колодцы *Халмаджи*, 16 верстъ. Вода горькосоленая, которую пьютъ и люди, въ особенности изъ одного колодца, низкая температура котораго маскируетъ вкусъ. Колодцевъ шесть, глубиною 2 1/2 аршина.

16). Колодцы *Яныджа*, 33 версты. Колодцевъ два, глубиною 1 сажень. Вода весьма соленая, теплая и съ запахомъ сѣрнистаго водорода.

17). Колодцы *Игды*, 17 верстъ; другая группа ихъ находится по Узбою еще въ 5 верстахъ. Обѣ группы

лежатъ въ руслѣ Узбоя. Вода въ первой, ближайшей, группѣ солоноватая; изъ нѣкоторыхъ колодцевъ даже верблюды не могутъ пить. Въ дальней группѣ колодцевъ вода сноснаго качества. Русло Узбоя здѣсь узкое и попеременно то сухое, то покрыто солеными озерами.

Отъ колодцевъ Халмаджи до колодцевъ Игды дорога идетъ по бугристымъ пескамъ. Путь тяжелый. По мѣрѣ приближенія къ колодцамъ Игды, песчаные бугры становятся все выше и выше.

18). Колодцы *Куртышъ*, 23 версты. Здѣсь дорога оставляетъ Узбой. Колодцевъ 10, небольшой глубины; вода съ запахомъ сѣрнистаго водорода.

19). Колодцы *Бала-Ишемъ* (Устъ-Уртскій), 20 верстъ. Путь идетъ на первой половинѣ по пескамъ, а на второй по твердому грунту. Колодцевъ 8; глубина до воды 5 саженей; столбъ воды 1 аршинъ; вода въ большомъ количествѣ и хорошаго качества.

2). Колодцы *Орта-кую*, 48 верстъ. Дорога все время идетъ по неглубокимъ пескамъ, не представляющимъ никакого препятствія для движенія каравановъ. Колодцевъ 4; всѣ они мелкіе и потому ихъ можно накопать, сколько понадобится. Вода прѣсная.

21). Колодцы *Нефесъ-Кули*, 26 верстъ. Колодцевъ 2, глубиною 4 сажени. Вода прѣсная.

22). Колодцы *Даудыръ*, 18 верстъ. Колодцевъ 2, глубиной 6 саженей. Вода прѣсная и въ большомъ количествѣ.

23). Колодцы *Хатыбъ-кую* (*Гяуръ-кую*), 58 верстъ. Колодцевъ два; глубина 10 саженей; они обдѣланы деревяннымъ срубомъ. Вода въ колодцахъ прѣсная; ея вообще мало и хватаетъ только для самаго небольшого каравана.

Отъ Орта-кую до Хатыбъ-кую дорога пролегаетъ сначала до развалинъ Деу-кала по бугристымъ пескамъ;

двигаться, впрочемъ, большею частью все еще приходится по твердому грунту ложбинъ, ограниченныхъ съ обѣихъ сторонъ грядами песка, закрѣпленнаго растительностью, но мѣстами дорога идетъ и по сыпучимъ пескамъ. Далѣе отъ Деу-кала дорога идетъ по твердому грунту, пересѣкая невысокія гряды, состоящія изъ мергеля съ прослойками известняковъ. Подножный кормъ весьма скудный; топливо имѣется лишь въ мѣстахъ, покрытыхъ песками.

24). Урочище *Шахъ-Сенемъ*, 23 версты; здѣсь находятся развалины укрѣпленія, получавшаго прежде воду изъ арыка Черменъ-ябъ и изъ колодцевъ; арыкъ теперь сухой, и отъ ограждавшихъ его дамбъ остались только слѣды и то лишь мѣстами. Вода въ 2 колодцахъ, имѣющихъ 13 саженей глубины, прѣсная, но въ небольшемъ количествѣ.

25). Колодцы *Кизилъ-Чакыръ-кую*, 22 версты; колодцевъ два, глубиною 6 саженей; столбъ воды 1/2 сажени. Вода прѣсная и въ большомъ количествѣ.

26). Колодцы *Чагылъ*, 45 верстъ; колодцевъ три, глубиною 3 сажени; столбъ воды 1/2 сажени. Вода прѣсная и въ большомъ количествѣ.

27). Городъ *Измукширъ*, 21 верста; дорога все время идетъ по твердому грунту; лишь изрѣдка встрѣчаются бугристые пески, но настолько незначительные, что не могутъ препятствовать движенію даже громоздкихъ хивинскихъ аробъ.

Такой характеръ дорога имѣетъ отъ колодцевъ Хатыбъ-кую.

28). Городъ *Хива*, 85 верстъ. Путь все время идетъ по культивированной части Хивинскаго ханства. Вода, кормъ и топливо имѣются вездѣ въ изобиліи.

Всего по этому маршруту отъ города Красноводска до города Хивы 748 верстъ.

III. Красноводскъ—фортъ Александровскій.

1). Колодцы *Кошъ-Агырлы*, 21 верста; колодцевъ четыре, глубиною 1 сажень; вода прѣсная.

2). Колодецъ *Исенъ-Кули*, 30¼ верстъ; глубина колодца 2½ сажени; вода горько-соленая.

3). Колодцы *Карши*, 35 верстъ; колодцевъ два, глубиною 2 аршина; вода прѣсная.

Отъ колодцевъ Кошъ-Агырлы до колодцевъ Карши воды, корма и топлива достаточно.

4). Колодецъ *Оразъ-Сакаръ*, 33 версты. Глубина колодца 1 сажень; вода прѣсная.

Въ 28½ верстахъ отъ колодцевъ Карши переправа чрезъ Кара-Бугазскій проливъ. Переправа происходитъ на туркменскихъ рыбачьихъ лодкахъ слѣдующимъ образомъ: люди, продовольствіе, сѣдла переправляются на лодкахъ, лошади и верблюды вплавь; верблюды переправляются вплавь за лодками, и люди въ этихъ лодкахъ поддерживаютъ имъ поводья; каждая лодка беретъ четыре верблюда. Отъ одного берега пролива до другого около 70 саженей. Ночлегъ у колодца Оразъ-Сакаръ, отстоящаго въ 4½ верстахъ къ сѣверу отъ пролива Кара-Бугазъ. Топливо и кормъ есть.

5). Колодецъ *Аджалма*, 19½ верстъ. Дорога песчаная, трудная для колеснаго обоза. Въ колодцѣ, глубиною 2 аршина, воды много, хорошаго качества. Корма и топлива нѣтъ.

6). Колодецъ *Бекъ-Дашъ*, 36½ верстъ. Въ колодцѣ, глубиною 3 сажени, много прѣсной воды. Кормъ для верблюдовъ обильный. Здѣсь рыбная ватага астраханскаго купца Бекдашева и лавка съ товарами. Эта мѣстность представляетъ изъ себя весьма оживленный пунктъ. Здѣсь имѣются: домъ, гдѣ помѣщается лавка и живетъ прикащикъ, баракъ для соленія и храненія рыбы, бараки для русскихъ рабочихъ, служащихъ главными

лоцманами, и юрты для рабочихъ туркменъ. Рыбу ловятъ снастями русскими и туркменскими, а также сѣтями и въ соленомъ видѣ отправляютъ въ г. Астрахань, до 4—5 тысячъ пудовъ ежегодно. Здѣсь на ватагѣ можно достать всѣ предметы первой необходимости.

7). Колодцы *Бузатъ*, 34 версты; колодцевъ три, глубиною 1½ сажени. Вода слегка солоноватая. Кормъ и топливо есть.

8). Урочище *Таллы*, 40 верстъ. Ночлегъ безводный. Лежащій вблизи дороги колодецъ Кой-Джакъ, имѣющій 2¼ аршина глубины, маловоденъ и заключаетъ въ себѣ соленую воду, а потому ею запасаются изъ колодцевъ Бузатъ. Кормъ и топливо есть.

9). Колодцы *Темиръ-Баба*, 46 верстъ. Не доходя Темиръ-Баба, перевалъ чрезъ довольно большую гору. Колодцевъ три, глубиною 1 аршинъ. Вода слегка солоноватая. Корма и топлива много, въ особенности камыша. Рядомъ съ колодцами расположено кладбище. На кладбищѣ стоитъ сложенный изъ камня „*Святой домъ*“ съ дверью и окномъ. Внутри имѣется очагъ, котелъ, кошма для подстилки и кожаное ведро для добыванія воды изъ колодца. Всѣмъ этимъ имѣетъ право пользоваться каждый проѣзжій и никѣмъ не оберегается. По словамъ туземцевъ, не было ни разу случая воровства вещей изъ этого дома.

10). Колодцы *Порсу-Бурунъ*, 28½ верстъ. Дорога ровная, слегка песчаная. Колодцевъ два, глубиною 1 сажень; вода прѣсная. Корма и топлива нѣтъ.

11). Родникъ и колодцы *Аппакъ*, 30 верстъ. Колодцевъ 3, глубиною 1½ сажени. Въ родникѣ воды мало, въ колодцахъ достаточно.

12). Колодецъ *Ходжа-Ніязъ*, 40 верстъ. Глубина колодца 3½ аршина. Вода прѣсная, въ достаточномъ количествѣ. Кормъ и топливо есть.

13). Колодцы *Улу-кую*, 25 верстъ; колодцевъ 2, глубиною $5^1/_2$ аршинъ; воды много, но слегка солоноватой. Кормъ и топливо имѣются.

14). Колодцы *Урпекъ (Куррукъ)*, 30 верстъ; колодцевъ два, глубиною 4 аршина. Вода солоноватая.

15). Колодецъ *Агиспе*, 40 верстъ. Въ колодцѣ, глубиною $2^1/_4$ аршина, вода хорошая и въ изобиліи. Корма мало; топлива достаточно.

16). Колодецъ *Калипе*, 35 верстъ. Дорога удобная для движенія; грунтъ глинисто-песчаный. Глубина колодца $3^1/_4$ аршина. Вода прѣсная.

17). Колодцы *Туль-кулю*, 35 верстъ. Дорога пересѣкаетъ нѣсколько возвышенностей и балокъ. Колодцевъ 5, глубиною 5 аршинъ; вода прѣсная. Корма въ окрестностяхъ мало; топливомъ служитъ лишь кизякъ (верблюжій и бараній пометъ).

18). Колодцы *Сага-кудукъ*, 30 верстъ. Дорога ровная, твердая; песковъ нѣтъ. Въ 3 колодцахъ, глубиною до 2 саженей, много воды хорошаго качества. Кормъ есть; топливо—кизякъ.

19). *Фортъ Александровскій*, 30 верстъ. Дорога ровная, прямая; грунтъ глинисто-песчаный. Вода, кормъ и топливо имѣются.

Всего по этому маршруту отъ г. Красноводска до форта Александровскаго по берегу Каспійскаго моря $618^3/_4$ верстъ.

IV. Киндерли—Хива.

По этому пути прошелъ въ 1873 году въ г. Хиву и обратно Мангишлакскій отрядъ, который и формировался въ Киндерлинскомъ заливѣ.

Первый пунктъ, отъ котораго Мангишлакскій отрядъ двинулся къ Хивѣ, колодцы Порсу-Бурунъ. Они расположены на сѣверномъ берегу Киндерлинскаго залива. Мѣстность, окружающая колодцы, ровная и чрез-

вычайно пустынная. На сѣверъ отъ колодцевъ, въ 5½ верстахъ, возвышается небольшой уступъ въ 150 саженей длиною. Почва отъ береговъ залива до уступа—песокъ съ ракушками; скаты уступа глинисты и отчасти каменисты.

Въ настоящее время дѣйствуютъ два колодца, глубиною въ 1 сажень; но ихъ легко отрыть и гораздо больше. Стѣнки колодцевъ ничѣмъ не выложены, вслѣдствіе чего во время сильныхъ вѣтровъ они засыпаются. Вода прѣсная.

1). Колодцы *Онъ-Каунды*, 21 верста. Дорога, поднявшись на уступъ, слѣдуетъ по ровной мѣстности до 13-й версты, а отсюда по нѣсколько волнистой, не представляющей никакихъ препятствій для движенія войскъ. Колодцевъ три. Они расположены у подошвы уступа, окружающаго бывшее озеро Каунды, нынѣ солончакъ. Вода горько-соленая, производящая сильную рѣзь въ желудкѣ. Глубина до воды 3 сажени; воды достаточно. Колодцы выложены камнемъ. Корма и топлива въ окрестностяхъ весьма мало.

2). Колодцы *Сенекъ*, 70½ верстъ. До 60-й версты дорога проходитъ по мѣстности почти ровной, только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчаются незначительные холмики. Отсюда отдѣляется дорога къ колодцамъ Сумса, лежащимъ въ 12 верстахъ къ сѣверо-западу отъ этого пункта. На 62-й верстѣ есть небольшой спускъ, ведущій въ довольно широкое ущелье, въ которомъ расположены колодцы. По лѣвой сторонѣ дороги возвышаются бугристые пески, поросшіе саксауломъ, а по правой, т. е. по южной, сторонѣ возвышается скалистый уступъ, сопровождающій дорогу до колодцевъ Бишъ-акты.

Грунтъ на всемъ пути твердо-глинистый.

Сенекъ 13 колодцевъ, выложенныхъ камнемъ, съ отличною прѣсною водою. Глубина до воды 10½ аршинъ; воды большое изобиліе. Корма и топлива очень

много. По ущелью весною растетъ очень много дикаго луку.

3). Колодцы *Бишъ-акты*, 15½ верстъ. Дорога на всемъ протяженіи проходитъ по бугристымъ пескамъ, поросшимъ саксауломъ.

Пески эти глубоки и представляютъ немаловажное препятствіе движенію артиллеріи и колеснаго обоза. Въ 4½ верстахъ отъ колодцевъ Сенекъ на пути къ Бишъ-акты расположены колодцы *Джюсанъ (Егушанъ)*. Ихъ три, съ хорошею прѣсною водою. Глубина 3 сажени. Стѣнки колодцевъ выложены плетнемъ.

Бишъ-акты 14 колодцевъ, выложенныхъ камнемъ; глубина колодцевъ отъ 2 аршинъ до 2 саженей; столбъ воды отъ 1 до 1½ аршинъ. Вода въ колодцахъ прѣсная и вкусная. Въ окрестностяхъ много подножнаго корма и топлива.

4). Колодцы и родникъ *Камышты*, 13 верстъ. Дорога сначала пролегаетъ по песчаному грунту до 5-ой версты; далѣе, на протяженіи одной версты, по солончаку, а тамъ идетъ по глинистому грунту. Не доходя одной версты до Камышты, есть два спуска, весьма крутые, такъ что для колеснаго обоза требуютъ разработки. Колодцевъ 13 и родникъ 1; глубина колодцевъ 2¼ аршина. Родникъ расположенъ въ глубокомъ скалистомъ ущельѣ, по которому, на протяженіи ½ версты, протекаетъ ручей, заросшій камышемъ. Вода въ колодцахъ, родникѣ и ручьѣ соленая и имѣющая желѣзистый вкусъ; весьма непріятна. Кормъ и топливо—камышъ, котораго большое изобиліе.

5). Колодцы *Карашекъ*, 30 верстъ. Дорога до 14-ой версты пролегаетъ по солончаку, а отсюда начинаются пески, движеніе по которымъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ (19-ая верста) весьма затруднительно для артиллеріи и обозовъ. На 20¾ верстахъ спускъ къ колодцамъ *Ащекую*, расположеннымъ въ глубокомъ оврагѣ. Здѣсь 5 ко-

лодевъ, изъ которыхъ въ одномъ вода прѣсная, годная для употребленія въ пищу и для питья; въ остальныхъ же очень соленая и горьковатая. Глубина колодцевъ 5 саженей. Выбравшись отъ колодцевъ по песчаному подъему, дорога до самаго Каращека пролегаетъ по бугристому глубокому песку, который весьма затрудняетъ движеніе. Пески густо покрыты высокимъ саксауломъ.

Въ Каращекѣ 13 колодцевъ, глубиною 7½ аршинъ; вода солоноватая. Колодцы расположены у подошвы довольно значительной высоты, носящей одно названіе съ колодцами.

6). Колодцы *Сай-кую*, 4½ версты. Здѣсь 35 колодцевъ, глубиною 7½ аршинъ. Въ большей части колодцевъ вода слегка солоноватая, въ остальныхъ прѣсная. Дорога ровная, прямая; съ полпути начинаются неглубокіе пески, покрытые саксауломъ. Корма и топлива очень много.

7). Колодцы *Бусага*, 28 верстъ. Дорога ровная, прямая. До 7-ой версты она проходитъ по волнистой песчаной мѣстности, а до 17-й, именно до небольшого кургана Чакмаклы, по незначительнымъ пескамъ. Отсюда до 24-ой версты она проходитъ по каменистому грунту и затѣмъ 3 версты по солончаку. Не доходя одной версты до колодцевъ, есть небольшой подъемъ, а у самыхъ колодцевъ такой же спускъ. На сѣверъ отъ дороги, въ разстояніи 6 и ближе верстъ, на протяженіи всего пути до колодцевъ Бусага, тянется скалистый уступъ, высотою до 20—25 саженей. Слои скалъ расположены почти горизонтально, и каждый слой имѣетъ свой отдѣльный цвѣтъ. Колодцы Бусага расположены въ широкомъ ущельѣ, дно котораго совершенно ровное, а грунтъ твердый, глинистый. Всѣхъ колодцевъ 5. Два

изъ нихъ имѣютъ 1½ сажени глубины и столбъ воды въ 1 аршинъ; три другіе—глубину 4½ сажени и столбъ воды въ 1 аршинъ. Вода совершенно прѣсная. Корма и топлива много.

8). Колодцы *Кара-кынъ*, 20½ верстъ. Они расположены по неглубокому овражку недалеко одинъ отъ другого и въ разстояніи 1½ верстъ отъ подъема на Устъ-Уртъ. Дорога къ нимъ пролегаетъ по широкому ущелью, постепенно съуживающемуся къ подъему на Устъ-Уртъ. Грунтъ твердый, глинистый. Топлива у колодцевъ мало, также и корма для верблюдовъ. Колодцевъ 15, глубиною 7 аршинъ; столбъ воды ¾ аршина. Вода солоноватая.

9). Колодцы *Киныръ*, 28 верстъ. Здѣсь три колодца, глубиною 30 саженей. Вода почти прѣсная, съ слабымъ запахомъ сѣрнистаго водорода; ея очень много. Дорога поднимается на Устъ-Уртъ по довольно пологому подъему, не представляющему ни малѣйшаго затрудненія для движенія. Поднявшись на возвышенность, дорога до 17-ой версты пролегаетъ по мѣстности, нѣсколько волнистой и пересѣченной неглубокими лощинами; отсюда же до самаго колодца мѣстность совершенно ровная. Кормъ для верблюдовъ есть; топлива весьма мало.

10). Колодцы *Усюнъ (Дюсембай)*, 11½ верстъ. Колодцевъ три, глубиною 29 саженей; столбъ воды 1 аршинъ. Воды много, одинаковаго качества съ колодцемъ Киныръ.

Дорога къ нимъ пролегаетъ по совершенно ровной мѣстности. Кормъ для верблюдовъ есть, но топлива нѣтъ. Эти колодцы, какъ и Киныръ, наиболѣе замѣчательны по своей глубинѣ и также потому, что оба они высѣчены въ скалистомъ грунтѣ. Діаметръ ихъ одинъ аршинъ.

11). Колодецъ *Черкезли*, 25 верстъ. На всемъ этомъ пространствѣ мѣстность совершенно ровная, а грунтъ твердый, глинистый. Глубина колодца 7 саженей; столбъ воды 2 аршина. Вода прѣсная. Топливо — саксаулъ; кормъ для верблюдовъ есть.

12). Колодцы *Акъ-Мечеть*, 5½ верстъ. Дорога идетъ по ровной мѣстности. Колодцевъ два; расположены они въ небольшомъ углубленіи. Глубина ихъ 5½ саженей; столбъ воды 1 аршинъ. Вода ихъ очень хорошая. Топлива и корма вблизи колодцевъ нѣтъ.

13). Колодцы *Ильтедже*, 19 верстъ. На всемъ протяженіи дорога пролегаетъ по ровной мѣстности. Грунтъ дороги до 13-ой версты твердый, глинистый; съ 13-ой же версты почва становится песчаной, поросшей довольно густымъ саксауломъ. Здѣсь 4 колодца, глубиною 3 сажени, съ прѣсною водою. Одни колодцы выложены камнемъ, другіе плетнемъ. Кормъ и топливо въ изобиліи.

Одинъ изъ колодцевъ находится внутри укрѣпленія, построеннаго Мангишлакскимъ отрядомъ во время хивинскаго похода 1873 года.

14). Колодецъ *Байляръ*, 20½ верстъ. Дорога къ нему пролегаетъ по совершенно ровной мѣстности. Въ колодцѣ, глубиною 14 саженей и со столбомъ воды въ 2½ аршина, находится прѣсная вода въ большомъ количествѣ. Подножный кормъ порядочный; топливо находится не ближе 4 верстъ и то плохое,—рѣдкіе мелкіе кустарники.

15). Колодецъ *Кизилъ-Агиръ*, 8½ верстъ. Мѣстность ровная съ твердымъ, глинистымъ грунтомъ.

Въ колодцѣ, имѣющемъ глубину въ 18 саженей, находится хорошая прѣсная вода, столбъ которой 1½ аршина. Кормъ и топливо есть.

16). Колодецъ *Байчагиръ*, 53 версты. Мѣстность, по которой пролегаетъ дорога къ этому колодцу, частью совершенно ровная, частью нѣсколько волниста; но это послѣднее обстоятельство не представляетъ ни малѣйшаго затрудненія для движенія. На 26-й верстѣ, у самой дороги, находится кладбище *Кара-Мулла-Камыш-ты*. Кормъ по дорогѣ хотя и есть, но весьма плохой; топлива же почти нѣтъ. Вообще пространство между колодцами Байляръ и Байчагиръ очень бѣдно кормомъ. Колодецъ Байчагиръ выложенъ камнемъ, имѣетъ 12 саженей глубины и столбъ воды въ 2 аршина. Вода солоноватая, но вполнѣ годная для питья.

17). Колодцы *Табынъ-су*, 28½ верстъ. Дорога сначала идетъ по мѣстности почти ровной, а съ полпути переходитъ въ волнистую. Грунтъ глинистый, твердый, а у самыхъ колодцевъ песокъ, поросшій густымъ саксауломъ. Колодцевъ три, глубиною 3 сажени; вода горько-соленая, отвратительная, заключаетъ въ себѣ большое количество глауберовой соли и извести, разстраиваетъ желудки не только у людей, но и у животныхъ, которыя пьютъ ее неохотно.

18). Провалъ *Аланъ*, 13½ верстъ. Первыя шесть верстъ дорога идетъ по бугристымъ пескамъ, поросшимъ кустарникомъ, а остальное пространство по твердому глинистому грунту. Въ 3 верстахъ отъ Алана есть три небольшихъ спуска. Провалъ или яма имѣетъ въ діаметрѣ до 6 саженей. Глубина до воды 3 сажени. Стѣны ямы состоятъ изъ сплошного камня. Вода прѣсная; ея очень много. Близъ ямы находятся развалины каменнаго четерехугольнаго укрѣпленія съ боками въ 20 саженей и съ выступами въ родѣ башень. Толщина стѣнъ болѣе аршина.

19). Колодцы *Ирбасанъ*, 27½ верстъ. Первыя 5½ верстъ дорога идетъ по бугристымъ пескамъ, поросшимъ

колючимъ кустарникомъ и саксауломъ; затѣмъ поднимается по незначительному каменистому подъему, а далѣе идетъ уже по совершенно ровной мѣстности почти до самыхъ колодцевъ; только не доходя до нихъ 3 верстъ, есть небольшой уступъ, отъ котораго начанаются пески, заросшіе саксауломъ. На 25½ верстѣ дорога пересѣкаетъ промоину, шириною въ 1½ сажени, а глубиною 2 аршина, съ отвѣсными глинистыми берегами. На 21-й верстѣ на югъ отъ дороги, въ разстояніи ½ версты, находится колодецъ Тугустунъ-Тумаръ, глубиною въ 1 аршинъ, съ прѣсною водою, но въ недостаточномъ количествѣ. Отсюда начинается рѣдкій кустарникъ, продолжающійся до колодцевъ Ирбасанъ. Здѣсь находятся 4 колодца, глубиною 1½ сажени. Вода соленая и въ небольшомъ количествѣ. Въ окрестностяхъ корма и топлива много.

20). Колодцы *Кара-кудукъ*, 28 верстъ. Дорога пролегаетъ по ровной мѣстности и твердому глинистому грунту. Колодцевъ два, глубиною 12 саженей, съ отвратительною горько-соленою водою, производящею поносы. Стѣнки колодцевъ выложены камнемъ. Вокругъ колодцевъ корма для верблюдовъ очень мало, а топлива почти нѣтъ.

21). Озера *Ирали-Кочканъ*, 71¾ версты. Хотя отъ колодцевъ Кара-кудукъ по дорогѣ къ Ирали-Кочканъ и есть одиночный колодецъ *Алибекъ*, но на него плохая надежда, такъ какъ вода въ немъ слишкомъ дурного качества и притомъ ея очень мало. До колодца Алибекъ дорога пролегаетъ по ровной мѣстности и по песчаному грунту. Отъ колодца Алибекъ путь, поднявшись по пологому подъему, отчасти каменистому, пролегаетъ по совершенно ровной мѣстности и по твердому глинистому грунту до спуска Чибинъ (чинкъ Устъ-Урта), находящагося въ 41¾ верстахъ отъ колодцевъ

Кара-кудукъ. Этимъ уступомъ оканчивается возвышенность Устъ-Уртъ. Спускъ Чибинъ весьма неудобенъ: во 1) по значительной крутизнѣ и во 2) дорога пролегаетъ по чрезвычайно узкому и каменистому хребтику. Отъ спуска Чибинъ дорога сначала проходитъ до 20-й версты по песчаному грунту, поросшему саксауломъ; далѣе по густымъ камышамъ до озеръ Ирали-Кочканъ.

Въ 2-хъ верстахъ отъ озеръ есть одинъ колодецъ, глубиною въ 1 аршинъ, съ прѣсною водою, которой, впрочемъ, мало.

Озера расположены между песчаными буграми, поросшими колючимъ кустарникомъ. Вода въ нихъ прѣсная.

22). Городъ *Кунградъ*, 24 версты. До 18-й версты дорога пролегаетъ по сплошному густому камышу. На 20-й верстѣ расположена небольшая деревня Айранъ. На сѣверъ отъ нея, въ верстѣ разстоянія, находится другое селеніе, Ишкенлы. Выйдя изъ деревни Айранъ, дорога до самаго Кунграда идетъ между пахатными полями, изрѣзанными оросительными каналами.

Городъ Кунградъ расположенъ на каналѣ Ханъябъ и на рукавѣ рѣки Аму-Дарьи, Талдыкъ-Дарьѣ.

23). Урочище *Огюзъ*, 24½ версты. Выйдя изъ Кунграда, дорога принимаетъ направленіе на югъ и по обработаннымъ полямъ идетъ до 6-й версты, гдѣ находится селеніе Дженичка. Отсюда дорога пролегаетъ по ровной открытой мѣстности. Съ 9-й версты начинается густой кустарникъ, который далѣе переходитъ въ густой лѣсъ. На 10-й верстѣ путь подходитъ къ Талдыкъ-Дарьѣ. На 12-й верстѣ, къ востоку отъ дороги, въ разстояніи не болѣе версты, расположена деревня Костерекъ, окруженная садами. Далѣе дорога проходитъ по сплошному лѣсу до 22½ версты, гдѣ она опять подходитъ къ Талдыкъ-Дарьѣ. Отсюда начинаются камыши, по которымъ дорога достигаетъ урочища Огюзъ.

24). Каналъ *Кіатъ-Джарганъ*, 18½ верстъ. Дорога идетъ по сплошнымъ густымъ камышамъ до урочища Канды-Гель, а отсюда начинается кустарникъ, продолжающійся до канала Кіатъ-Джарганъ. Ширина канала 10 саженей. Теченіе быстрое. Моста нѣтъ.

25). Урочище *Карабайли*, 26 верстъ. Дорога идетъ по сплошнымъ камышамъ, изрѣдка поросшимъ кустарникомъ.

26). Городъ *Ходжейли*, 30½ верстъ. На протяженіи 22½ верстъ дорога идетъ по берегу рѣки Аму-Дарьи, по густымъ камышевымъ зарослямъ. Послѣднія восемь верстъ дорога оставляетъ рѣку и проходитъ по пахатнымъ полямъ.

27). Урочище *Джелангачъ-Чеганакъ*, 28¾ версты. Это урочище находится на берегу рѣки Аму-Дарьи. Дорога къ нему идетъ по мѣстности, заросшей камышемъ и кустарникомъ, и пересѣкаетъ большіе каналы Ніазъ-бай, Суенды и Саубетъ-Джарганъ.

28). Городъ *Мангитъ*, 30½ верстъ. Дорога первыя 7½ верстъ проходитъ по сплошнымъ густымъ камышамъ, а далѣе по открытой мѣстности. Тамъ, гдѣ прекратился камышъ, оканчивается лѣтній разливъ Аму-Дарьи (въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ), во время котораго прекращается всякое сообщеніе между Кунградомъ, Ходжейли и Мангитомъ. Городъ Мангитъ расположенъ на каналѣ.

29). Селеніе *Янги-Базаръ*, 31¾ версты. На первыхъ 13½ верстахъ дорога пролегаетъ по открытой мѣстности, а затѣмъ начинаются кусты, которые у канала Аталыкъ-Орна дѣлаются чаще. Пройдя каналъ Янги-ябъ, на 16-й верстѣ, дорога выходитъ на открытое мѣсто, по которому слѣдуетъ 5 верстъ, а отсюда вступаетъ въ мѣстность, пересѣченную канавами, которыя всѣ усажены деревьями. Въ 7 верстахъ отъ селе-

нія Янги-Базаръ дорогу пересѣкаетъ каналъ Клычъ-бай, шириною 27 саженей и глубиною до 2 аршинъ. За каналомъ, на протяженіи версты, идутъ пески, а потомъ пахатныя поля до Дарьялыка.

30). Селеніе *Кятъ*, 22½ версты. Дорога пролегаетъ по культивированной мѣстности.

31). Городъ *Кошъ-Купыръ*, 17 верстъ. На 6¼ верстѣ протекаетъ каналъ Шахъ-Абатъ (Шаватъ). До этого мѣста окрестности дороги отлично обработаны, а затѣмъ начинаются пески, которые оканчиваются на 14-й верстѣ; далѣе начинаются городскіе сады.

32). Городъ *Хива*, 17 верстъ. За Кошъ-Купыромъ въ ¼ версты протекаетъ каналъ Хазаватъ, 15 саженей шириною. Отъ Кошъ-Купыра до ханскаго сада Чанахчихъ 8½ верстъ. Мѣстность сплошь обработана до самаго города Хивы.

Всего по этому маршруту 814¼ верстъ, изъ коихъ 513¼ верстъ пролегаютъ по Закаспійской Области, а 301 верста по Хивинскому ханству.

V. Фортъ Александровскій—Хива.

1). Колодцы и родники *Ханги-Баба*, 25 верстъ. Здѣсь находятся 6 колодцевъ и 9 родниковъ. Глубина колодцевъ различна, отъ 1½ до 2 аршинъ. Вода прѣсная и вкусная, въ большомъ изобиліи Корма и топлива много. Дорога почти на всемъ протяженіи ровная и прямая, мѣстами только немного каменистая. Въ Ханги-Баба, по склонамъ оврага, растутъ тутовыя деревья. Тутъ же находятся развалины старинной мечети.

2). Колодцы *Киштымъ*, 20 верстъ. Колодцевъ 30, глубиною отъ 7½ до 12 аршинъ; вода въ двухъ колодцахъ прѣсная, въ остальныхъ солоноватая. Кормъ хорошій; топливо—кизякъ.

3). Колодцы *Чатъ*, 35 верстъ. Колодцевъ 16, глубиною 3 сажени. Вода прѣсная. Кормъ обильный; топливо—кизякъ.

4). Колодцы *Бердюгенъ*, 25 верстъ. Колодцевъ десять, глубиною до 4 саженей; вода прѣсная, но въ небольшомъ количествѣ. Корма мало; топливо—кизякъ.

5). Колодцы *Бике*, 50 верстъ. Колодцевъ 31, глубиною 2 сажени. Вода хорошая. Корма много; топливо—кизякъ.

6). Колодцы *Бурлы*, 45 верстъ. Колодцевъ 10, глубиною $10^1/_2$ аршинъ. Вода прѣсная и въ большомъ количествѣ. Кормъ и топливо есть.

7). Колодцы *Сумса*, 80 верстъ. Колодцевъ 25, глубиною 5 саженей. Воды очень много, прѣсной и вкусной. Кормъ и топливо имѣются.

8). Колодцы *Сенекъ*, 12 верстъ.

Далѣе отъ Сенека по предъидущему маршруту. Всего отъ форта Александровскаго до города Хивы $1014^3/_4$ верстъ.

VI. Отъ форта Александровскаго до самаго отдаленнаго пункта полуострова Бузачи.

1). Урочище *Ханги-Баба*, 25 верстъ. Описаніе въ предъидущемъ маршрутѣ.

2). Колодцы *Тубеджикъ*, 15 верстъ. Дорога ровная, прямая, мѣстами только немного каменистая. Колодцевъ 9, глубиною 1 аршинъ; вода прѣсная. Подножнаго корма и топлива много.

3). Колодцы и родникъ *Бураю* (*Бурлю*), 20 верстъ. Дорога здѣсь незамѣтно поднимается въ горы, но вездѣ прямая, ровная. Колодцы, числомъ 5, лежатъ надъ оврагомъ, въ которомъ находится родникъ, дающій небольшой ручей. Глубина колодцевъ 2 аршина. Вода въ колодцахъ, родникѣ и ручьѣ прѣсная. Корма и топлива много.

4). Колодецъ *Кунанъ-су*, 20 верстъ. Дорога, на протяженіи первыхъ шести верстъ, идетъ въ гору по каменистому грунту, затѣмъ начинается крутой спускъ съ горы Уйра, по которому, на протяженіи 2 верстъ, колесный обозъ надо спускать на рукахъ.

Отъ подошвы Уйра до Кунанъ-су мѣстность въ дождливое время топкая. Въ колодцѣ, имѣющемъ 2 аршина глубины, вода прѣсная. Корма и топлива достаточно.

5). Колодцы *Тюе-су*, 30 верстъ. Дорога нѣсколько поднимается до колодцевъ Читча-Акъ-тау, затѣмъ, слѣдуя у подошвы горы того же имени, по берегу залива Кочакъ, доходитъ до урочища Усъ-Аузъ, гдѣ погибъ въ 1870 году, при возмущеніи киргизъ, отрядецъ Подполковника Рукина. Вся дорога усыпана мелкимъ камнемъ и потому тяжела. Колодцевъ три, глубиною 5 аршинъ; вода солоноватая. Кормъ и топливо въ изобиліи.

6). Колодцы *Кочакъ*, 25 верстъ. При сильныхъ вѣтрахъ заливъ Кочакъ иногда разливается, вслѣдствіе чего дорога дѣлается мѣстами топкою, и попадаются промоины. Колодцевъ 8, глубиною 6 саженей; вода прѣсная. Кормъ для барановъ и верблюдовъ обиленъ, но лошадямъ нѣтъ корма. Топлива много.

7). Урочище *Казба (Айрашъ)*, 30 верстъ. Колодцевъ нѣтъ, но въ ямахъ почти всегда есть дождевая вода. Не смотря на подъемъ на гору Кочакъ и на спускъ, длиною 5 верстъ, дорога хороша. Корма лошадямъ и скоту достаточно; топлива много.

8). Колодцы *Мястекъ*, 30 верстъ. Колодцевъ 292, глубиною 10 аршинъ. Вода прѣсная. Топлива и корма много.

9). Колодцы *Кизанъ*, 30 верстъ. Дорога ровная, прямая, твердая. Колодцевъ 245, глубиною 4 сажени. Вода солоноватая. Корма и топлива достаточно.

10). Колодцы *Джидели*, 35 верстъ. Послѣднія десять верстъ дорога идетъ по песку, поросшему гребенщикомъ. Корни его, находясь близко къ поверхности, дѣлаютъ пески довольно удобными для движенія даже колеснаго обоза. Колодцевъ 56, глубиною $5^1/_2$ аршинъ. Вода прѣсная. Корма и топлива много.

Отъ колодцевъ Джидели въ 20 верстахъ находится берегъ моря противъ Буинскихъ острововъ. Отъ этого берега начинается зимній путь по льду въ Уральскую область.

Такимъ образомъ, все разстояніе по этому пути отъ форта 280 верстъ.

Дальнѣйшій путь черезъ море на городъ Гурьевъ идетъ по льду, на протяженіи 285 верстъ, чрезъ слѣдующіе пункты.

11). *Буинскіе* острова *(Байтахъ)*, 40 верстъ. Колодцевъ нѣтъ, но воду можно добывать изъ снѣга и льда. Топливо—камышъ въ изобиліи; корма много.

12). Урочище *Прорва*, на берегу Мертваго Култука (заливъ Цесаревича), 50 верстъ. Есть небольшой ручей прѣсной воды. Корма много; топлива—камыша тоже.

13) Полуостровъ *Каратонъ*, 35 верстъ. Колодцевъ нѣтъ; вода добывается изъ снѣга и льда. Корма и топлива достаточно.

14). Урочище *Баярды*, 36 верстъ. Вода добывается изъ снѣга и льда. Корма и топлива достаточно.

15). Устье рѣки *Эмбы*, 35 верстъ. Вода, кормъ и топливо въ изобиліи.

16) Полуостровъ *Ракушинъ*, 35 верстъ. Вода въ рѣкѣ прѣсная, травы много, отличный покосъ; топливо — камыши.

17). Островъ *Кагульскій (Тагальскій)*, 30 верстъ. Прѣсной воды, корма и топлива достаточно.

18). Городъ *Гурьевъ*, по льду 25 верстъ.

По этому маршруту отъ форта Александровскаго до города Гурьева зимнимъ путемъ 565 верстъ.

VII. Путь отъ города Кунграда до Мертваго Култука (заливъ Цесаревича).

Между городомъ Кунградомъ и Мертвымъ Култукомъ (заливъ Цесаревича) сообщеніе производится двумя путями: вьючнымъ, по которому ходятъ киргизы, и колеснымъ, открытымъ купцомъ Ванюшинымъ для перевозки аму-дарьинской рыбы на русскихъ четырехколесныхъ повозкахъ, запряженныхъ верблюдами. Эти дороги, выходя изъ Кунграда на разные подъемы на Устъ-Уртъ, сходятся на половинѣ пути, у колодцевъ Аманъ-Джулъ.

А). *Колесный путь* отъ Кунграда идетъ сначала по дну бывшаго Айбугирскаго залива на селенія Айранъ и Кіатъ, у Адчула поднимается на Устъ-Уртъ и слѣдуетъ чрезъ колодцы Кара-кудукъ, Акъ-Крукъ, Суня-Темиръ, Тандыръ-Булакъ и гору Джангылганъ къ бухтѣ Яманъ-Айракты. Длина всего пути 447 верстъ. Подъемъ Адчулъ отлогъ и удобенъ, тоже какъ и спускъ къ Каспійскому морю ущельемъ горы Джангылганъ. Дно бывшаго Айбугирскаго залива весною и осенью имѣетъ вязкій, илистый грунтъ, и иногда отъ скопленія воды дорога заливается. Грунтъ на плоскогорьѣ Устъ-Урта песчано-каменистый.

Подъемы и спуски тамъ образуютъ весьма отлогія террасы, сначала поднимающіяся до средины пути (колодцевъ Аманъ-Джулъ), а потомъ понижающіяся (отъ колодца Турлугулъ) къ Каспійскому морю. Они настолько отлоги и невысоки, что не представляютъ ни малѣй-

шаго препятствія для проѣзда. Саксаулъ въ большомъ количествѣ встрѣчается въ двухъ мѣстахъ, у колодцевъ Суня-Темиръ и Исенъ-Казакъ. Близъ этихъ колодцевъ большіе саксауловые оазисы, особенно у Суня-Темира. Въ двухъ мѣстахъ по дорогѣ также попадается саксаулъ и колючка, а на мѣстѣ бывшаго Айбугирскаго залива и на берегу Каспійскаго моря—камышъ, также годный для топлива. Подножный кормъ есть по всему пути; особенно вторая половина, отъ колодцевъ Аманъ-Джулъ до Каспійскаго моря, богата джусаномъ.

Колодцы, начиная отъ колодца Итыбай, въ 112 верстахъ отъ Кунграда, встрѣчаются по пути весьма часто, мѣстами въ 10—15 верстахъ одинъ отъ другого. Иногда бываетъ одинъ колодецъ, иногда по два и даже до пяти вмѣстѣ. Всѣ они выложены камнемъ, а у иныхъ есть даже каменныя корыта. Качество воды не вездѣ удовлетворительно. Вполнѣ хорошая вода для питья людямъ находится въ колодцахъ: Суня-Темиръ, Карымсакъ, Уйты, Исенъ-Казакъ, Бишъ-чинграу, Турлугулъ и Тянке. Въ прочихъ колодцахъ вода содержитъ въ себѣ въ разной степени примѣсь соли или сѣрнистаго водорода, но вездѣ можетъ быть употребляема въ пищу. Глубина колодцевъ отъ 10 до 29 аршинъ. Высота столба воды въ колодцахъ отъ 1 до 5 кубическихъ аршинъ. Вообще количество воды вездѣ настолько достаточно, что можно напоить сразу 300 верблюдовъ. Единственнымъ недостаткомъ пути является безводное пространство, на протяженіи 94 верстъ, отъ подъема Адчулъ до колодцевъ Итыбай. Но и это пространство возможно обойти, поднявшись отъ Кунграда на чинкъ нѣсколько сѣвернѣе по подъему Чибинъ и слѣдуя чрезъ колодцы Ирбасанъ, прямо на западъ, на колодцы Аманъ-Джулъ. По этому пути безводное пространство не превышаетъ 60 верстъ,

только дорога не такъ удобна, какъ первая, и для колеснаго движенія требуетъ нѣкоторой, хотя и весьма незначительной, разработки.

Б). Вьючный путь идетъ отъ Кунграда сѣвернѣе колеснаго и сливается съ нимъ у колодцевъ Аманъ-Джулъ. Этотъ путь короче перваго на 10½ верстъ. Онъ идетъ чрезъ озера Ирали-Кочканъ, колодцы Алибекъ, Кара-кудукъ и Ирбасанъ. Грунтъ весьма удобенъ для колеснаго движенія. Топливо вездѣ есть; кормъ также, за исключеніемъ пространства около спуска Чибинъ, гдѣ корма совсѣмъ нѣтъ. Самый большой безводный переходъ въ 60 верстъ. Вообще этотъ путь имѣетъ преимущество предъ первымъ, только требуетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ незначительныхъ разработокъ, какъ, напримѣръ, у спуска Чибинъ.

VIII. Кизилъ-Арватъ—Хива.

1). Колодцы *Перенгъ*, 33 версты. Дорога слѣдуетъ на первыхъ 18 верстахъ по твердому глинистому грунту, по совершенно ровной и открытой мѣстности, а потомъ входитъ въ неглубокіе пески, не препятствующіе движенію, и слѣдуетъ по нимъ до колодцевъ Перенгъ. Здѣсь 5 колодцевъ, глубиною 13 саженей; вода хорошаго качества. Кормъ и топливо имѣются въ большомъ количествѣ въ пескахъ.

2). Колодцы *Ноурли*, 35 верстъ. Дорога слѣдуетъ по бугристымъ пескамъ, затрудняющимъ движеніе; впрочемъ, такіе пески тянутся не на всемъ протяженіи дороги, а часто прерываются на значительныхъ протяженіяхъ рядами такыровъ. Колодцевъ 12, глубиною 15 саженей. Вода горько-соленая, отвратительная, производящая разстройство желудка даже у животныхъ, не только у людей. Кормъ и топливо по всей дорогѣ въ изобиліи.

3). Колодцы *Игды*, 54 версты. Дорога такая же, какъ и на предъидущемъ участкѣ. Кормъ и топливо въ изобиліи.

Далѣе, отъ колодцевъ Игды до города Хивы, по маршруту II, литера Б, пункты 18—28 (стр. 400—401).

Всего по этому маршруту отъ Кизилъ-Арвата до города Хивы 512 верстъ. *)

IX. Асхабадъ—Хива.

Отходя отъ аула Каши (въ 4 верстахъ къ западу отъ г. Асхабада), караванный путь изъ Асхабада въ Хиву раздѣляется верстахъ въ 6 отъ названнаго аула на двѣ вѣтви—западную и восточную. Послѣдняя считается главною, какъ болѣе прямая и болѣе посѣщавшаяся въ прежнія времена.

Топливо имѣется одинаково, какъ на западной, такъ и на восточной вѣтви въ достаточномъ количествѣ, причемъ вблизи г. Асхабада верстъ на 50 саксаулъ почти истребленъ, но масса болѣе мелкихъ кустарниковъ замѣняетъ его; далѣе же пески изобилуютъ саксауломъ.

Подножнаго корма больше на восточной, чѣмъ на западной вѣтви, но и тамъ онъ почти всюду имѣется въ значительномъ количествѣ.

Глубина колодцевъ обыкновенно колеблется между 7 и 12 саженями. По большей части изъ группы ко-

*) На протяженіи этого пути отъ Кизилъ-Арвата до предѣловъ Хивинскаго ханства всѣ колодцы были расчищены въ теченіе Марта и первой половины Апрѣля 1884 года наемными рабочими, подъ личнымъ руководствомъ и наблюденіемъ составителя настоящаго труда, бывшаго въ то время Хорунжимъ 1-го Таманскаго коннаго полка Кубанскаго казачьяго войска. Расчистка была произведена по приказанію Командовавшаго въ то время войсками Закаспійской Области Генералъ-Лейтенанта (нынѣ Генералъ-отъ-Инфантеріи) А. В. Комарова, съ цѣлью проведенія изъ Кизилъ-Арвата въ укрѣпленіе Петро-Александровское Аму-Дарьинскаго отдѣла партіи новобранцевъ въ части войскъ Туркестанскаго военнаго округа, расположенныя въ означенномъ пунктѣ. Проведеніе партіи, состоявшей изъ 288 новобранцевъ, 43 женъ ихъ и 22 дѣтей, было исполнено въ періодъ времени съ 18 Мая (день выступленія изъ Кизилъ-Арвата) по 15 Іюня (день прибытія въ Петро-Александровскъ).

лодцевъ, расположенныхъ на одномъ такырѣ, для питья людямъ годны только одинъ или два, остальные же пригодны только для верблюдовъ и овецъ.

А. Маршрутъ по Западной вѣтви.

1). Колодцы *Салу-кую*, 24 версты. Дорога идетъ по лессовой степи. Колодцевъ 2. Вода прѣсная.

2). Колодецъ *Анна-Таганъ*, 6 верстъ. Дорога слѣдуетъ то по небольшимъ пескамъ, то по такырамъ, преимущественно же по послѣднимъ. Въ колодцѣ, имѣющемъ глубину $9^1/_2$ саженей, вода прѣсная; столбъ воды около 1 аршина.

3). Колодцы *Суюкъ*, 14 верстъ. Дорога идетъ по такой же мѣстности, какъ и на предъидущемъ участкѣ. Вблизи колодцевъ Суюкъ, пройдя ихъ, къ описываемой дорогѣ подходитъ большая караванная дорога изъ аула Геокъ-Тепе. Колодцевъ 3, глубиною 13 саженей; столбъ воды $1^1/_2$ аршина. Вода прѣсная.

4). Колодцы *Сафи*, 20 верстъ. Колодцевъ 2, глубиною $11^1/_2$ саженей; вода соленая.

5). Колодцы *Хоръ-Хоръ*, 20 верстъ. Колодцевъ 5; глубина ихъ 14 саженей; вода прѣсная.

6). Колодцы *Ходжа-Нефесъ*, 12 верстъ. Отъ колодцевъ Хоръ-Хоръ такыры все болѣе и болѣе уступаютъ мѣсто пескамъ. Колодцевъ 4, глубиною 10 саженей; вода прѣсная. У колодцевъ Хоръ-Хоръ и Ходжа-Нефесъ вода собирается въ спеціально устроенные каки (дождевыя ямы), что даетъ возможность кочующимъ около нихъ туркменамъ разводить небольшія бахчи.

7). Колодцы *Мамедъ-Яръ*, 16 верстъ. Дорога слѣдуетъ между голыми песчаными барханами; такыры встрѣчаются, какъ исключеніе. Колодцы, числомъ 7, имѣютъ 10 саженей глубины и расположены на обширномъ такырѣ; вода во всѣхъ колодцахъ хороша.

8). Колодцы *Кара-Аджи*, 8 верстъ. Дорога идетъ между сыпучими барханами. Колодцевъ 2, глубиною 12 саженей. Вода годна лишь для пойла верблюдовъ и лошадей; стѣнки колодцевъ выложены саксауломъ. Здѣсь находятся развалины небольшого укрѣпленія.

9). Колодцы *Дербентъ*, 45 верстъ. Путь идетъ между песчаными барханами значительной высоты, которые, не доходя верстъ 3 до колодцевъ, постепенно понижаются и переходятъ въ такыръ, на которомъ расположено 6 колодцевъ, глубиною 12 саженей. Вода совершенно прѣсная, чистая и прозрачная.

10). Колодцы *Тандерли*, 52 версты. Дорога слѣдуетъ по сильно песчаной мѣстности, крайне пересѣченной, а кое-гдѣ относительно по болѣе открытымъ пространствамъ, сильно всхолмленнымъ. Подъемъ на барханы и спуски съ нихъ затруднительны. Колодцевъ 3, глубиною 10 саженей. Вода хорошая. Кормъ и топливо вездѣ въ изобиліи.

11). Колодцы *Шіихъ*, 40 верстъ. На первой половинѣ путь идетъ между не особенно высокими барханами, а на второй—по сплошной площади барханныхъ песковъ до самыхъ колодцевъ, расположенныхъ въ мѣстности „Кырхъ-Чульба“, извѣстной богатымъ содержаніемъ сѣры. Колодцевъ 7, глубиною 3 сажени. Вода совершенно прѣсная, оставляющая во рту легкій запахъ сѣры.

12). Колодцы *Лайлы*, 118 верстъ. Дорога пересѣкаетъ сначала русло Унгузъ и вступаетъ въ систему шоровъ; ширина Унгуза въ этомъ мѣстѣ около 300 саженей; правый берегъ нагорный и крутой, а лѣвый берегъ, со стороны колодцевъ Шіихъ, низменный. Далѣе, на протяженіи 23 верстъ, дорога слѣдуетъ по руслу Унгуза по твердому песчаному грунту, а потомъ сно-

ва выходитъ въ пески, которыми и идетъ до колодцевъ Лайлы съ частыми подъемами и спусками. Колодцевъ 3, глубиною 4 сажени; вода прѣсная, но съ слегка солоноватымъ вкусомъ.

13). Колодцы *Кизилъ-Чакыръ-кую*, 112¾ верстъ. Дорога слѣдуетъ то по пескамъ, то по такырамъ, которые снова начинаютъ встрѣчаться довольно часто; бугристыхъ песковъ попадаются большія пространства. Колодцевъ 2, глубиною 6 саженей. Вода прѣсная.

Далѣе до г. Хивы смотри маршрутъ № II (страница 451).

Всего по этому маршруту отъ г. Асхабада до г. Хивы 638¾ верстъ.

Б. Маршрутъ по Восточной вѣтви.

1). На протяженіи первыхъ 44 верстъ, до колодцевъ *Суюкъ*, Восточная вѣтвь идетъ слитно съ Западной, а у названныхъ колодцевъ отдѣляется отъ послѣдней къ востоку.

2). Колодцы *Хрымъ*, 16 верстъ. Колодцевъ 5, глубиною 9 саженей; вода слегка солоноватая.

Дорога постепенно входитъ въ пески и такыры.

3). Колодцы *Бекъ-Ташъ*, 12 верстъ, *Келяли*, 16 верстъ, и *Бахтъ*, 36 верстъ. Въ Бекъ-Ташѣ 2 колодца, въ Келяли 4 и Бахтъ 3; глубина ихъ 9 саженей. Вода во всѣхъ такая же, какъ и въ Хрымѣ.

4). Колодцы *Чуръ-Чуръ*, 18 верстъ, *Гельды-бай*, 8 верстъ, *Юнгенлы*, 28 верстъ, и *Кевджа*, 31 верста. Въ Чуръ-Чурѣ 2 колодца, Гельды-баѣ 2, Юнгенлы 2 и Кевджа 1; глубина ихъ отъ 10 до 12 саженей. Вода во всѣхъ прѣсная.

5). Колодецъ *Минаре*, 27 верстъ. Здѣсь находятся развалины крѣпостцы съ остатками высокой башни изъ

сырцоваго кирпича. Въ колодцѣ, имѣющемъ глубину въ $10^1/_2$ саженей, вода прѣсная.

6). Колодцы *Мирза-Чиле*, 20 верстъ. Отъ колодцевъ Бахтъ и до колодцевъ Мирза-Чиле дорога слѣдуетъ по барханнымъ пескамъ, но болѣе ровнымъ и удобнымъ для ѣзды и ходьбы по нимъ, чѣмъ на Западной вѣтви. Колодцевъ 24, глубиною 3 сажени. Вода прѣсная и въ большомъ количествѣ. Хивинскій ханъ Медемій очень заботился объ этихъ колодцахъ и держалъ около нихъ много разъ по нѣсколько тысячъ человѣкъ своихъ войскъ.

7). Колодцы *Ханъ-кую*, 104 версты. Колодцевъ три, глубиною 15 саженей. Вода прѣсная.

8). Колодцы *Сагаджа*, 21 верста. Колодцевъ два; глубина ихъ до воды 6 саженей. Колодцы весьма обильны и содержатъ прѣсную воду.

9). Городъ *Хива*, 61 верста. Дорога отъ Мирза-Чиле почти до города Хивы слѣдуетъ по барханнымъ пескамъ, не представляющимъ препятствія для вьючнаго движенія. Пески во многихъ мѣстахъ прерываются довольно значительными такырами.

Какъ уже сказано выше, Восточная вѣтвь богата кормомъ и топливомъ.

Всего по этой вѣтви отъ г. Асхабада до г. Хивы 442 версты.

X. Мервъ—Хива.

1). Холмъ *Гумюшъ-Тепе*, 34 версты. Дорога идетъ по Мервскому оазису. Вода, топливо и кормъ въ изобиліи.

2). Урочище *Кеймиръ*, 27 верстъ. Дорога идетъ по глинистой равнинѣ, которая чередуется съ незначительными песками и засѣянными полями. Въ урочищѣ Кеймиръ, лежащемъ на берегу сухого русла рѣки Мур-

габа, находится большая роща изъ разнаго рода деревьевъ. Большую часть года вода обыкновенно держится въ руслѣ въ видѣ озера. Когда же она высыхаетъ, то въ руслѣ роютъ колодцы, и въ нихъ, на глубинѣ 2 саженей, появляется въ изобиліи отличная вода. При разливахъ рѣки Мургаба эти мѣста также засѣваются.

3). Холмъ *Кара-Бурунъ*, 32 версты. Дорога пролегаетъ по гладкой глинистой равнинѣ, густо покрытой кустарникомъ; песковъ очень мало. Иногда, при особенно большой прибыли воды, воды Мургаба достигаютъ холма Кара-Бурунъ, и тогда окрестности его покрываются посѣвами.

4). Колодецъ *Чешме*, 22 версты. Дорога тянется по глинистой равнинѣ, покрытой лѣсомъ розмарина. Колодецъ одинъ съ обильною прѣсною водою, на глубинѣ 3 саженей. Здѣсь можно вырыть, сколько угодно, колодцевъ.

5). Колодцы *Едды-Кулачъ*, 110 верстъ. Дорога проходитъ по пескамъ, кое-гдѣ перерѣзаннымъ такырами, на которыхъ весною и осенью встрѣчаются небольшія дождевыя озера. Лѣтомъ туркмены проходятъ это пространство съ запасомъ воды для себя и лошадей, а верблюды безъ воды. Въ Едды-Кулачѣ два колодца; глубина ихъ 13 саженей; воды очень много, но она горькая и дѣйствуетъ на желудокъ, какъ слабительное.

6). Колодцы *Язи*, 12 верстъ. Дорога идетъ по неглубокимъ пескамъ. Колодцевъ два, глубиною 13 саженей; вода прѣсная.

7). Колодцы *Докузъ-Аджи*, 65 верстъ. На первыхъ 25 верстахъ дорога пролегаетъ по пескамъ, покрытымъ кустарникомъ; затѣмъ на слѣдующихъ 28 верстахъ по гладкой глинистой равнинѣ Узунъ-кыръ, лишенной почти всякой растительности; на остальныхъ 12 верстахъ, не

доходя колодцевъ Докузъ-Аджи, по пескамъ, поросшимъ саксауломъ. Колодцевъ 7; они не глубоки, но воды въ нихъ мало, и послѣдняя настолько горька, что ее отказываются пить даже верблюды.

8). Колодцы *Ханъ-кую*, 60 верстъ. Путь все время пролегаетъ по пескамъ, которые часто заносятъ его. Здѣсь три колодца, вырытые по приказанію Хивинскаго хана Медемія во время послѣдняго похода его на Серахсъ. Вода въ колодцахъ обильная и прѣсная. Глубина колодцевъ 15 саженей.

9). Колодцы *Сагаджа*, 21 верста. Дорога идетъ по песчанымъ барханамъ, изобилующимъ саксауломъ. Колодцевъ два, глубиною 6 саженей.

Колодцы весьма обильны прѣсной водой.

10). Городъ *Хива*, 61 верста. Дорога проходитъ по пескамъ почти до самаго города Хивы.

Всего по этому маршруту отъ г. Мерва до г. Хивы 437 верстъ.

Описанная дорога съ древнѣйшихъ временъ считается главнымъ путемъ сообщенія между Мервомъ и Хивою, и по ней всегда двигались караваны. Она изобилуетъ топливомъ и подножнымъ кормомъ. Недостатокъ воды здѣсь чувствуется только въ лѣтнее сухое время года. Въ остальное время года, какъ показываютъ факты, она проходима даже для большихъ отрядовъ, ибо дождевыя озера перестаютъ существовать здѣсь только въ самые жаркіе мѣсяцы.

Виды перевозочныхъ средствъ.

Главнымъ видомъ перевозочныхъ средствъ Закаспійской Области являются вьючныя животныя, верблюды и лошади, преимущественно первые.

Изъ таблицы, помѣщенной на страницахъ 274—275, видно, что въ Области числится къ 1-му Января 1895 года 168866 верблюдовъ и 81257 лошадей.

Если предположить, что изъ вышепоказаннаго числа животныхъ только *половина* вполнѣ способны и годны къ перевозкѣ тяжестей на значительныя разстоянія, то получимъ въ круглыхъ числахъ 80000 верблюдовъ и 40000 лошадей.

Принимая во вниманіе, что казенный вѣсъ груза опредѣленъ для верблюда, по примѣру Ахалъ-Текинской экспедиціи, лишь минимальный, въ 10 пудовъ, получимъ громадную подъемную силу въ 800000 пудовъ, не считая лошадей, которыя (40000) могутъ еще поднять около 200000 пудовъ.

Такимъ образомъ, Закаспійская Область вполнѣ обезпечена подъемными средствами, считая даже однихъ только верблюдовъ, такъ какъ войска и пришлое населеніе Области рѣдко употребляютъ для вьючныхъ перевозокъ лошадей, потому что во 1-хъ) онѣ требуютъ болѣе тщательнаго ухода, чѣмъ за верблюдами, хорошаго корма и частаго расположенія разнаго рода водоемовъ, а во 2-хъ) подъемная сила ихъ не особенно значительна. Верблюды же, неся значительный грузъ, довольствуются кормомъ, который встрѣчается почти по всей Области въ видѣ колючки, и могутъ оставаться безъ воды лѣтомъ въ теченіе 3—4 дней, а зимою до 7—8 дней.

Въ Закаспійской Области установлена слѣдующая казенная плата за вьючныхъ животныхъ при перевозкѣ казенныхъ грузовъ или для лицъ, командированныхъ по дѣламъ службы: въ сутки за каждаго верблюда платится 50 коп. и вожаку, который полагается на 6 верблюдовъ, тоже 50 коп. При перевозкахъ же частныхъ грузовъ плата за верблюда устанавливается по соглашенію наемщика и верблюдовладѣльца посуточная или попудная, до разныхъ пунктовъ различная.

Въ послѣднее время въ нѣкоторыхъ русскихъ поселеніяхъ, напримѣръ, Александровкѣ, Высокомъ и Крестовомъ, жители занимаются перевозкою грузовъ на лошадяхъ, запряженныхъ въ фургоны молоканскаго образца. Дѣло это только налаживается, а потому дать свѣдѣнія объ этомъ способѣ перевозки не представляется въ настоящее время возможнымъ; къ тому же и число фургоновъ пока весьма незначительно.

Водяныя сообщенія.

Закаспійская Область своей западной частью (Красноводскій и Мангишлакскій уѣзды) прилегаетъ къ Каспійскому морю, которое и служитъ единственнымъ средствомъ сообщенія Области и отчасти лежащаго къ востоку отъ нея Туркестанскаго Генералъ-Губернаторства съ Кавказомъ и внутренними губерніями Россійской Имперіи.

Пути по Каспійскому морю служатъ линіями соединенія между собою приморскихъ пунктовъ, лежащихъ на различныхъ его берегахъ, и концентрируются для Закаспійской Области въ настоящее время у порта Узунъ-Ада, гдѣ находится головная станція Закаспійской военной желѣзной дороги; съ предстоящимъ же перенесеніемъ ея въ г. Красноводскъ, послѣдній замѣнитъ собою Узунъ-Ада.

Внутреннихъ водяныхъ путей въ Закаспійской Области не имѣется, такъ какъ текущія въ ея предѣлахъ рѣки не пригодны для движенія даже небольшихъ судовъ.

Маршруты по Каспійскому морю.

Каспійское море, омывающее западные берега Закаспійской Области, на протяженіи 2650 верстъ, не считая мелкихъ изгибовъ, представляетъ на восточной своей сторонѣ лишь нѣсколько пунктовъ, между которыми совершается судоходное сообщеніе; остальное же пространство не имѣетъ никакого значенія для цѣлей судоходства, такъ какъ представляетъ собою пустыню, лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ населенную кочевниками, переходящими со своими стадами съ одного мѣста на другое.

Подробныя данныя о свойствахъ восточныхъ береговъ Каспійскаго моря приведены на страницахъ 17—55 настоящаго труда; здѣсь же мы дадимъ лишь краткое сообщеніе о главныхъ морскихъ путяхъ сосредоточивающихся, какъ сказано выше, у порта Узунъ-Ада.

Пути эти слѣдующіе:

1). Узунъ-Ада—Баку—Астрахань;
2). Узунъ-Ада—Петровскъ—Астрахань;
3). Узунъ-Ада—Чикишляръ - Мешедессеръ;
4). Узунъ-Ада—фортъ Александровскій--Астрахань;
5). Узунъ-Ада—Красноводскъ и
6). Фортъ Александровскій—Петровскъ.

Главнымъ пароходнымъ обществомъ Каспійскаго моря является общество „Кавказъ и Меркурій“, субсидируемое Правительствомъ и имѣющее срочное почтово-пассажирское сообщеніе между всѣми портами Каспійскаго моря. Кромѣ него, работаютъ еще и другія общества: „Лебедь“, „Дружина“, „Массисъ и Теофилактосъ“, „по Волгѣ“, но всѣ они занимаются больше перевозкою грузовъ и не имѣютъ срочнаго пассажирскаго сообщенія.

Въ дальнѣйшемъ мы будемъ приводить данныя, лишь относящіяся къ обществу „Кавказъ и Меркурій“.

I. Узунъ-Ада—Баку—Астрахань.

Длина рейса между этими пунктами 635 морскихъ миль или 1111 верстъ. При обыкновенной погодѣ рейсъ совершается въ 97 часовъ. Въ лѣтнее время между этими пунктами совершается въ недѣлю два рейса почтово-пассажирскихъ пароходовъ; грузовые же ходятъ по мѣрѣ надобности. Въ зимнее время движеніе совершается лишь до Петровска одинъ разъ въ недѣлю.

Промежуточныя станціи Баку, Дербентъ и Петровскъ.

Стоимость перевозки:

а). отъ Узунъ-Ада до Баку—съ пассажировъ, смотря по разряду мѣста, отъ 4 р. 50 к. до 12 р. 15 к., съ пуда багажа 40 коп.;

б). отъ Баку до Дербента—съ пассажировъ отъ 4 р. до 12 р. 15 к. и съ пуда багажа 40 коп.;

в). отъ Дербента до Петровска—съ пассажировъ отъ 2 р. до 6 р. 15 к. и съ пуда багажа 30 коп.;

г). отъ Петровска до Астрахани—съ пассажировъ отъ 5 р. 50 к. до 15 р. 15 к. и съ пуда багажа 45 коп.

II. Узунъ-Ада—Петровскъ—Астрахань.

Длина рейса между этими пунктами 325 морскихъ миль или 568¾ верстъ. При обыкновенной погодѣ рейсъ совершается въ 93 часа. Въ лѣтнее время совершается одинъ рейсъ въ недѣлю; въ зимнее же тоже одинъ рейсъ, но лишь между Узунъ-Ада и Петровскомъ.

Стоимость перевозки:

а). отъ Узунъ-Ада до Петровска—съ пассажировъ отъ 7 р. 25 к. до 21 р. 30 к. и съ пуда багажа 55 коп.;

б). отъ Петровска до Астрахани—съ пассажировъ отъ 5 р. 50 к. до 15 р. 15 к. и съ пуда багажа 45 коп.

III. Узунъ-Ада—Чикишляръ - Мешедессеръ.

Длина рейса между Азунъ-Ада и Чикишляромъ 176 морскихъ миль или 308 верстъ. При обыкновенной погодѣ рейсъ совершается въ 45 часовъ. Въ лѣтнее время одинъ рейсъ дѣлается въ недѣлю одинъ разъ, а въ зимнее время въ двѣ недѣли одинъ разъ.

Стоимость перевозки:

а). отъ Узунъ-Ада до Чикишляра—съ пассажировъ отъ 4 р. до 12 р. 15 к. и съ пуда багажа 40 коп.;

б). отъ Чикишляра до Астрабада—съ пассажировъ отъ 1 р. до 4 р. 25 к. и съ пуда багажа 20 коп.;

в). отъ Астрабада до Мешедессера—съ пассажировъ отъ 2 р. 50 к. до 7 р. 15 к. и съ пуда багажа 30 коп.

IV. Узунъ-Ада—фортъ Александровскій—Астрахань.

Длина рейса между этими пунктами 580½ морскихъ миль или 1016 верстъ. Рейсы по этому направленію совершаются въ 102 часа и лишь въ лѣтнее время, одинъ разъ въ недѣлю.

Стоимость перевозки:

а). отъ Узунъ-Ада до форта Александровскаго—съ пассажировъ отъ 8 р. 40 к. до 27 р. 30 к. и съ пуда багажа 70 коп.;

б). отъ форта Александровскаго до Астрахани—съ пассажировъ отъ 5 р. до 14 р. 15 к. и съ пуда багажа 40 коп.

V. Узунъ-Ада—Красноводскъ.

Длина рейса, совершаемаго въ 8 часовъ, между этими пунктами 45⅝ морскихъ миль или 80 верстъ. Въ лѣтнее и зимнее время совершается два рейса въ недѣлю.

Стоимость перевозки пассажира отъ 1 р. до 3 р. 15 к. и пуда багажа 15 коп.

VI. Фортъ Александровскій—Петровскъ.

Длина рейса между этими пунктами 162 морскихъ мили или 283½ версты. Рейсъ совершается въ 19 часовъ и только въ зимнее время, одинъ разъ въ мѣсяцъ.

Стоимость перевозки пассажира отъ 8 р. 40 к. до 27 р. 30 к. и съ пуда багажа 70 коп.

Стоимость перевозки войскъ, воинскихъ чиновъ и военныхъ грузовъ между разными портами Каспійскаго моря опредѣлена особымъ соглашеніемъ между Правительствомъ и обществомъ „Кавказъ и Меркурій“.

ГЛАВА VI.

Свѣдѣнія по административной части.

Современное административное устройство Закаспійской Области по части гражданской.

Управленіе Областью.

Закаспійская Область составляетъ отдѣльную административную единицу Россійской Имперіи и въ порядкѣ общаго управленія состоитъ въ непосредственномъ вѣдѣніи Военнаго Министерства, а мѣстное управленіе ею возлагается на Начальника Области, съ подчиненіемъ ему и расположенныхъ въ ней войскъ, на правахъ Командующаго войсками военнаго округа.

Къ предметамъ вѣдѣнія Начальника Области во ввѣренномъ ему краѣ, главнымъ образомъ, относятся: а) завѣдываніе мѣстнымъ населеніемъ во всѣхъ отношеніяхъ; б) принятіе мѣръ къ обезпеченію спокойствія и безопасности; в) покровительство торговлѣ и промышленности въ предѣлахъ Области и изысканіе способовъ къ развитію благосостоянія края, и г) приведеніе въ исполненіе распоряженій правительства и наблюденіе за исполненіемъ законовъ и распоряженій учрежденіями и лицами, въ краѣ находящимися.

Кромѣ того, на Начальника Области возлагается: 1) слѣдить за состояніемъ умовъ населенія и за благонадежностью туземныхъ властей; 2) собраніе точныхъ свѣдѣній о положеніи дѣлъ въ смежныхъ съ Областью азіятскихъ странахъ и, сообразно съ этими свѣдѣніями, принятіе мѣръ къ выполненію предначертаній правительства; 3) забота объ огражденіи неприкосновенности нашихъ границъ отъ вторженія непріятеля, а также раз-

бойничьихъ шаекъ сосѣднихъ народовъ, и вообще принятіе всѣхъ зависящихъ отъ него мѣръ къ сохраненію спокойствія на границахъ.

Начальнику Области предоставляются, сверхъ указанныхъ выше, всѣ права и обязанности губернаторовъ по общему губернскому учрежденію (Сводъ Законовъ, Т. II, ч. I) и по другимъ уставамъ и учрежденіямъ.

Начальникъ Области выдаетъ заграничные паспорты: а) русскимъ подданнымъ мусульманамъ, отправляющимся на поклоненіе въ Мекку, равно иноземцамъ, слѣдующимъ изъ сосѣднихъ мусульманскихъ странъ чрезъ предѣлы Области за границу, и б) русскимъ подданнымъ, отправляющимся въ сопредѣльныя мусульманскія страны, по торговымъ или инымъ дѣламъ, на срокъ свыше 6 мѣсяцевъ.

При Начальникѣ Области состоятъ:

1). Канцелярія,

2). Старшій и три младшихъ чиновника особыхъ порученій,

3). техникъ по строительной и дорожной частямъ,

4). техникъ по ирригаціи,

5). техникъ по горной части,

6). чиновникъ Министерства Иностранныхъ Дѣлъ для пограничныхъ сношеній и

7). письменный переводчикъ туземныхъ языковъ.

Дѣлопроизводство Начальника Области по гражданскому управленію краемъ сосредоточено въ Канцеляріи Начальника Области.

Канцелярія состоитъ изъ правителя, 3 дѣлопроизводителей, 3 помощниковъ дѣлопроизводителей, 1 бухгалтера (онъ же приходо-расходчикъ и экзекуторъ), 1 журналиста (онъ-же архиваріусъ), 1 письменнаго и 1 словеснаго переводчиковъ. Канцелярія раздѣляется на отдѣленія, которыя, состоя каждое въ завѣдываніи одно-

го изъ дѣлопроизводителей или другихъ чиновъ, по назначенію Начальника Области, въ совокупности своей подчиняются правителю Канцеляріи.

Управленіе уѣздами.

Закаспійская Область дѣлится на пять уѣздовъ: Мангишлакскій, Красноводскій, Асхабадскій, Тедженскій и Мервскій. Предѣлы уѣздовъ утверждаются Военнымъ Министромъ, по представленію Начальника Закаспійской Области. Управленіе уѣздами, со входящими въ составъ ихъ городами и поселеніями, сосредоточивается въ лицѣ уѣздныхъ начальниковъ, назначаемыхъ изъ военныхъ чиновъ. На обязанность ихъ возлагается: а) слѣдить за спокойствіемъ и порядкомъ въ мѣстномъ населеніи и состояніемъ умовъ населенія и, въ случаѣ нарушенія порядка, немедленно принимать мѣры къ его возстановленію; б) наблюдать за точнымъ исполненіемъ нижними властями своихъ обязанностей; в) надзирать за правильнымъ поступленіемъ податей и сборовъ и правильною ихъ раскладкою; за исчисленіемъ населенія и порядкомъ кочеванія; за тѣмъ, чтобы судъ и расправа у туземцевъ отправлялись согласно установленнымъ для сего правиламъ, и г) слѣдить за пребывающими въ аулахъ неблагонадежными людьми и укрывательствомъ въ аулахъ лицъ, преслѣдуемыхъ закономъ.

Вообще же уѣздный начальникъ исполняетъ обязанности, возложенныя на уѣздныхъ исправниковъ въ Имперіи, на основаніи общихъ для уѣздной полиціи правилъ, насколько оныя примѣнимы къ мѣстнымъ условіямъ, причемъ обо всѣхъ важнѣйшихъ случаяхъ онъ обязанъ доносить Начальнику Области, испрашивая, въ случаѣ надобности, его указаній. Уѣздные начальники выдаютъ заграничные паспорта русскимъ подданнымъ, отправляющимся въ сопредѣльныя страны, по торговымъ или инымъ дѣламъ, на срокъ не свыше 6 мѣсяцевъ. При уѣздныхъ начальникахъ состоятъ помощники

и уѣздныя управленія изъ 1 дѣлопроизводителя, 1 помощника дѣлопроизводителя, нѣсколькихъ писцовъ, 1 письменнаго и 1 словеснаго переводчиковъ.

Управленія приставствами.

Въ составъ уѣздовъ Закаспійской Области входятъ слѣдующія приставства: Красноводскаго уѣзда—Чикишлярское и Каракалинское, Асхабадскаго уѣзда—Дурунское, Тедженскаго уѣзда—Атекское и Серахское и Мервскаго уѣзда—Іолатанское и Пендинское.

Кромѣ того, земли собственно Мервскаго уѣзда, безъ приставствъ, для удобства управленія раздѣлены на двѣ части, управленія Отамышами и Тохтамышами, во главѣ которыхъ находятся командируемые изъ строевыхъ частей младшіе офицеры, пользующіеся въ отношеніи ввѣреннаго имъ населенія правами приставовъ.

Предѣлы раіоновъ приставствъ утверждаются Военнымъ Министромъ, по представленіямъ Начальника Области.

Управленіе приставствами ввѣряется приставамъ, назначаемымъ изъ военныхъ чиновъ.

Къ обязанностямъ приставовъ по завѣдыванію населеніемъ въ предѣлахъ приставства относится: ближайшій надзоръ за всѣми установленіями общественнаго управленія туземцевъ и другихъ сельскихъ обывателей, наблюденіе за порядкомъ и спокойствіемъ въ населеніи и за исполненіемъ туземными должностными лицами своихъ обязанностей. Въ дѣлахъ по части полицейской, пристава исполняютъ обязанности, возложенныя на становыхъ приставовъ въ Имперіи. Въ дѣлахъ о податяхъ и повинностяхъ пристава руководствуются приказаніями и указаніями уѣздныхъ начальниковъ.—При каждомъ приставѣ состоятъ 1 помощникъ, выбираемый изъ почетныхъ туземцевъ, и 1 словесный переводчикъ.

Управленіе волостями и аулами.

Слѣдующимъ административнымъ подраздѣленіемъ являются волости и аулы.

Волость есть болѣе крупное административное подраздѣленіе, содержащее въ себѣ до 10—12 ауловъ.

На волости подраздѣленъ только Мангишлакскій уѣздъ; кромѣ того, одна волость находится въ предѣлахъ Красноводскаго уѣзда, но и ее предположено переселить въ Мангишлакскій уѣздъ.

Во главѣ волости стоитъ волостной управитель, которому подчинены всѣ старшины ауловъ, входящихъ въ составъ волости.

Управитель избирается уѣзднымъ начальникомъ и утверждается въ должности приказомъ Начальника Области по военно-народному управленію.

Во главѣ аульнаго общества стоитъ старшина, избираемый обществомъ или уѣзднымъ начальникомъ и утверждаемый приказомъ Начальника Области по военно-народному управленію.

Права и обязанности волостныхъ управителей и аульныхъ старшинъ опредѣлены особой инструкціей, утвержденной Начальникомъ Области.

Мѣста и власти городского управленія.

Въ Закаспійской Области городами могутъ быть названы только Асхабадъ, Мервъ и Красноводскъ; прочіе же пункты пребыванія уѣздныхъ начальниковъ и приставовъ представляютъ лишь болѣе или менѣе значительныя поселенія, не имѣющія правильнаго городского устройства.

Завѣдываніе хозяйствомъ и благоустройствомъ городовъ Асхабада, Мерва и Красноводска, въ коихъ не введено еще общественное управленіе, а также и пунктовъ пребыванія русскихъ властей, возлагается на уѣздныхъ начальниковъ, а гдѣ ихъ нѣтъ—на приставовъ, подъ наблюденіемъ начальника уѣзда. Для исполненія

полицейскихъ обязанностей въ городахъ Асхабадѣ и Мервѣ учреждены полицейскія управленія.

Управленія эти подчиняются соотвѣтствующимъ уѣзднымъ начальникамъ. Въ остальныхъ пунктахъ Области исполненіе полицейскихъ обязанностей лежитъ на уѣздныхъ начальникахъ или приставахъ, за исключеніемъ Кизилъ-Арвата и Узунъ-Ада; въ первомъ изъ нихъ для исполненія полицейскихъ обязанностей назначается одинъ изъ младшихъ офицеровъ расположеннаго тамъ 1-го Закаспійскаго жѣлѣзнодорожнаго баталіона, а во второмъ—воинскій начальникъ (онъ же завѣдывающій пересыльною частью).

Подати, взимаемыя съ мѣстнаго и пришлаго населенія Области.

Размѣръ подати съ туземнаго населенія Закаспійской Области Высочайше опредѣленъ въ 1892 году и состоитъ изъ Государственной покибиточной подати и сбора на общественныя надобности. За единицу при взиманіи того и другого вида подати принимается кибитка, замѣняющая туземцу Области наши жилыя постройки. Государственная подать опредѣлена въ размѣрѣ 4 рублей въ годъ съ кибитки для всей Области, а размѣръ сбора на общественныя надобности—въ 2 рубля съ кибитки для уѣздовъ Мервскаго, Тедженскаго и большей части уѣздовъ Красноводскаго и Мангишлакскаго, и въ 1 рубль съ кибитки для Асхабадскаго уѣзда, за исключеніемъ аула Нухуръ, съ жителей котораго взимается 2 рубля съ кибитки. Туркмены же шихскаго племени, проживающіе въ Красноводскомъ уѣздѣ, и туркмены Мангишлакскаго уѣзда совершенно освобождены отъ уплаты сбора на общественныя надобности, и съ нихъ взимается лишь Государственная кибиточная подать, въ размѣрѣ 4 рублей съ кибитки. Въ большинствѣ аульныхъ обществъ Области, при взиманіи податей, примѣняется съ различными видоизмѣненіями внутренняя раскладка по состоятельности отдѣльныхъ

плательщиковъ; обыкновенно отъ взноса податей совершенно освобождаются: бѣдныя вдовы, сироты, лица, неспособныя къ труду по тѣлеснымъ и душевнымъ недугамъ, семьи, не имѣющія въ своей средѣ взрослыхъ работниковъ, а равно семьи лицъ, прослужившихъ въ Туркменской конной милиціи 10 лѣтъ, до изданія новаго положенія о Туркменскомъ конно-иррегулярномъ дивизіонѣ (Приказъ по Военному Вѣдомству 1892 г. № 302). Названные виды податей составляютъ, такъ сказать, прямые налоги или окладные сборы, взимаемые съ туземцевъ Области.

Кромѣ того, на удовлетвореніе земскихъ и мѣстныхъ потребностей существуютъ еще косвенные налоги или неокладные сборы, къ каковымъ слѣдуетъ причислить: а) сборъ съ торговыхъ и промысловыхъ документовъ и патентовъ; б) сборъ съ билетовъ на ловъ рыбы и бой тюленей въ Красноводскомъ и Мангишлакскомъ уѣздахъ; в) попенный сборъ во всѣхъ уѣздахъ, кромѣ Мангишлакскаго; г) арендную плату за эксплоатацію фисташковыхъ рощъ въ Пендинскомъ и Серахскомъ приставствахъ; д) кярендный сборъ съ казенныхъ земель, находящихся во всѣхъ уѣздахъ, кромѣ Мангишлакскаго; е) городскіе доходы и разныя штрафныя суммы.

Затѣмъ въ доходъ казны поступаютъ слѣдующіе сборы: а) таможенный, б) акцизный съ питей, табаку, спичекъ и керосина, в) сборъ за выпасъ крупнаго и мелкаго скота, пригоняемаго изъ Персіи, г) за разработку соли въ Красноводскомъ и Мангишлакскомъ уѣздахъ и б) за ломку гипса въ Красноводскомъ уѣздѣ.

Вѣдомости о количествѣ податей и разнаго рода косвенныхъ налоговъ помѣщены въ *приложеніи № 38*.

Повинности существуютъ лишь для туземнаго населенія Области и состоятъ, главнымъ обрасомъ, въ

нарядѣ рабочихъ на ирригаціонныя работы, очистку каналовъ (арыковъ), охрану плотинъ, сооруженіе и исправленіе путей сообщенія и разныя другія надобности.

Учрежденія Министерства Внутреннихъ Дѣлъ.

Почтово-телеграфныя учрежденія.

Почтово-телеграфныя учрежденія Закаспійской Области подчинены Начальнику Бакинскаго почтово-телеграфнаго округа и состоятъ изъ 13 почтово-телеграфныхъ конторъ разныхъ классовъ, 1 почтовой конторы и 2 телеграфныхъ конторъ.

Асхабадская почтово-телеграфная контора III класса состоитъ изъ: начальника, 1 помощника, 16 почтово-телеграфныхъ чиновниковъ, 1 надсмотрщика, 9 почталіоновъ и 3 сторожей.

Узунъ-Адинская почтово-телеграфная контора IV класса состоитъ изъ: начальника, 1 помощника, 7 почтово-телеграфныхъ чиновниковъ, 1 надсмотрщика, 5 почталіоновъ и 1 сторожа.

Кизилъ-Арватская почтово-телеграфная контора IV класса имѣетъ слѣдующій штатъ: начальника, 1 помощника, 3 почтово-телеграфныхъ чиновниковъ, 1 надсмотрщика, 2 почталіоновъ и 1 сторожа.

Мервская почтово-телеграфная контора IV класса состоитъ изъ: начальника, 1 помощника, 4 почтово-телеграфныхъ чиновниковъ, 1 надсмотрщика, 7 почталіоновъ и 2 сторожей.

Красноводская почтово-телеграфная контора V класса находится въ слѣдующемъ составѣ: начальникъ, 1 помощникъ, 1 механикъ, 2 почтово-телеграфныхъ чиновника, 1 надсмотрщикъ, 4 почталіона и 1 сторожъ.

Чикишлярская почтово-телеграфная контора VI класса имѣетъ составъ: начальникъ, 1 помощникъ, 2 почтово-телеграфныхъ чиновника, 1 надсмотрщикъ, 2 почталіона и 1 сторожъ.

Каахкинская почтово-телеграфная контора VI класса состоитъ изъ: начальника, 1 помощника, 2 почтово-телеграфныхъ чиновниковъ, 1 надсмотрщика, 1 почталіона и 1 сторожа.

Тедженская почтово-телеграфная контора VI класса находится въ составѣ: начальника, 1 помощника, 1 почтово-телеграфнаго чиновника, 1 надсмотрщика, 1 почталіона и 1 сторожа.

Серахская почтово-телеграфная контора VI класса имѣетъ составъ: начальника, 1 помощника, 1 почтово-телеграфнаго чиновника, 1 надсмотрщика, 3 почталіоновъ и 1 сторожа.

Каракалинская, *Іолатанская*, *Тахта-Базарская* и *Кушкинская* почтово-телеграфныя конторы VI класса состоятъ каждая изъ: начальника, 2 почтово-телеграфныхъ чиновниковъ, 1 почталіона и 1 сторожа.

Почтовая контора VI класса въ *фортѣ Александровскомъ* состоитъ изъ: начальника, 2 почталіоновъ и 1 сторожа.

Яглы-Олумская и *Сары-Язинская* телеграфныя конторы VI класса состоятъ каждая изъ: начальника, 1 почтово-телеграфнаго чиновника, 1 надсмотрщика и 1 сторожа.

Въ Закаспійской Области имѣются слѣдующія телеграфныя линіи:

1). по линіи желѣзной дороги въ 4 провода отъ Узунъ-Ада до ст. Мулла-карры 48 верстъ; въ 3 провода—отъ ст. Мулла-карры до ст. Самаркандъ 1285 верстъ;

2). въ 1 проводъ—отъ ст. Мулла-карры до г. Красноводска 126 верстъ;

3). въ 1 проводъ—отъ ст. Кизилъ-Арватъ чрезъ уроч. Каракала, Тересъ-Оканъ, Дузъ-Олумъ и Чикишляръ до Астрабада (въ Персіи) 384 версты;

4). въ 1 проводъ отъ ст. Тедженъ чрезъ Серахсъ до персидскаго города Серахса 118½ верстъ; линія эта

продолжается до г. Мешеда, но въ персидскихъ предѣлахъ составляетъ собственность персидскаго правительства;

5). въ 1 проводъ отъ г. Мерва чрезъ Іолатанъ, Сары-Язы, Тахта-Базаръ до Кушкинскаго поста 344½ версты.

Всего телеграфныхъ проводовъ въ Области 4996 верстъ.

Почтовыхъ трактовъ въ Области имѣется четыре: Кизилъ-Арватъ—Каракала, Асхабадъ—Гауданъ, Теджень—Серахсъ и Мервъ—Кушкинскій постъ съ вѣтвью Ташъ-Кепри—Тахта-Базаръ. Подробное описаніе почтовыхъ трактовъ помѣщено въ главѣ V „Пути сообщенія“ (стр. 381—382, 387—388, 392—394 и 408—415).

Учрежденія Министерства Финансовъ.

Въ Области находятся слѣдующія учрежденія Министерства Финансовъ: 3 уѣздныя казначейства, 1 отдѣленіе Государственнаго Банка, акцизный надзоръ, таможенный округъ и пограничный надзоръ.

Уѣздныя казначейства.

Уѣздныя казначейства находятся въ Красноводскѣ, Асхабадѣ и Мервѣ и состоятъ въ вѣдѣніи Бакинской казенной палаты. Каждое казначейство имѣетъ слѣдующій штатъ: 1 казначей, 1 бухгалтеръ, 1 помощникъ бухгалтера (въ Асхабадскомъ—два), 2 канцелярскихъ чиновника, 2 присяжныхъ счетчика и 1 сторожъ.

На уѣздныя казначейства возлагается:

1). пріемъ всѣхъ государственныхъ доходовъ отъ плательщиковъ;

2). пріемъ отъ кассъ спеціальныхъ сборщиковъ всѣхъ государственныхъ доходовъ, взимаемыхъ означенными кассами, за исключеніемъ поступающихъ въ таможенныя учрежденія пошлинъ въ золотой валютѣ;

3). производство изъ государственныхъ доходовъ денежныхъ выдачъ кредиторамъ казны и отчисленіе, при производствѣ платежей, суммъ, поступающихъ въ видѣ вычетовъ и оборотныхъ доходовъ;

4). безотлагательная передача уѣздными казначействами въ мѣстныя губернскія казначейства (если только нѣтъ особаго назначенія) остающихся, за расходами, государственныхъ доходовъ;

5). передача, по предписаніямъ казенныхъ палатъ, суммъ государственныхъ доходовъ въ другія казначейства и кассы спеціальныхъ сборщиковъ, для подкрѣпленія фонда;

6). пріемъ и храненіе спеціальныхъ средствъ и партикулярныхъ суммъ (депозитовъ) различныхъ учрежденій, находящихся въ томъ городѣ или уѣздѣ, и производство изъ означенныхъ суммъ денежныхъ выдачъ кредиторамъ казны, по распоряженію мѣстъ, завѣдывающихъ тѣми суммами;

7). пріемъ и высылка спеціальныхъ средствъ и депозитовъ высшихъ правительственныхъ мѣстъ и центральныхъ учрежденій;

8). пріемъ, храненіе и расходованіе суммъ общественныхъ и сословныхъ и депозитовъ тѣхъ мѣстъ и учрежденій, сверхъ поименованныхъ въ пунктѣ 6, о которыхъ послѣдуетъ особое распоряженіе Министерства Финансовъ;

9). выдача торговыхъ свидѣтельствъ и билетовъ, свидѣтельствъ на продажу табаку и паспортовъ крестьянамъ;

10). продажа всякаго рода гербовой бумаги, гербовыхъ марокъ, бандеролей, бланковъ, свидѣтельствъ и патентовъ по питейному сбору, свеклосахарному производству и другія обязанности по уставу о питейномъ сборѣ, свеклосахарномъ производствѣ и объ акцизѣ съ табаку;

11). веденіе всѣмъ обращающимся въ казначействахъ денежнымъ и матеріальнымъ капиталамъ счетовъ, по установленнымъ для того правиламъ;

12). представленіе установленныхъ періодическихъ свѣдѣній казенной палатѣ и другимъ учрежденіямъ и

13). представленіе мѣстной казенной палатѣ документовъ и книгъ, по сбору государственныхъ доходовъ и производству государственныхъ расходовъ, и мѣстной контрольной палатѣ документальной отчетности по приходу и расходу суммъ спеціальныхъ и партикулярныхъ.

Отдѣленія Государственнаго Банка.

Въ Области находится лишь одно отдѣленіе Государственнаго Банка, открытое въ г. *Асхабадѣ* въ 1894 году. Отдѣленіе состоитъ изъ управляющаго, 1 контролера, 1 кассира, 1 помощника контролера, 2 помощниковъ кассира, 2 счетныхъ чиновниковъ, 1 канцелярскаго служителя и 1 переводчика туземныхъ языковъ.

Асхабадскому отдѣленію Государственнаго Банка разрѣшены слѣдующія операціи:

1). обмѣнъ ветхихъ кредитныхъ билетовъ на новые; размѣнъ крупныхъ на мелкіе и наоборотъ, а также кредитныхъ билетовъ на размѣнное серебро;

2). оплата срочныхъ купоновъ и вышедшихъ въ тиражъ процентныхъ бумагъ, а также учетъ досрочныхъ бумагъ;

3). пріемъ суммъ изъ казначействъ, правительственныхъ и общественныхъ учрежденій, отъ должностныхъ и частныхъ лицъ для перевода на конторы и отдѣленія Государственнаго Банка по переводнымъ билетамъ и телеграммамъ;

4). пріемъ суммъ на текущій счетъ и во вклады для обращенія изъ процентовъ;

5). выдача ссудъ подъ залогъ процентныхъ бумагъ;

6). полученіе платежей по срочнымъ документамъ за счетъ Банка, а также частныхъ лицъ и учрежденій;

7). пріемъ на коммиссію векселей для полученія платежей въ городахъ, въ которыхъ имѣются учрежденія Государственнаго Банка, а также пріемъ платежей по таковымъ векселямъ;

8). покупка и продажа процентныхъ бумагъ;

9). выдача ссудъ подъ хлопокъ;

10). вклады на храненіе;

11). покупка и продажа золота и

12). выпускъ металлическихъ депозитныхъ квитанцій.

Акцизный надзоръ.

Закаспійскій участокъ акцизнаго управленія Закавказскаго края и Закаспійской Области дѣйствуетъ лишь въ четырехъ уѣздахъ: Красноводскомъ, Асхабадскомъ, Тедженскомъ и Мервскомъ и подчиненъ, въ порядкѣ высшаго управленія, управляющему акцизными сборами Закавказскаго края и Закаспійской Области, имѣющему мѣстопребываніе въ г. Тифлисѣ. Закаспійскій участокъ имѣетъ слѣдующій составъ: 1 надзирателя, 4 старшихъ контролеровъ, 8 разъѣздныхъ надсмотрщиковъ и 1 нефтяного надсмотрщика. Вышепоименованныя лица распредѣлены слѣдующимъ образомъ: въ г. *Асхабадѣ* находятся 1 надзиратель участка, 2 старшихъ контролера и 3 разъѣздныхъ надсмотрщика; въ *Мервѣ* и *Узунъ-Адѣ* по 1 старшему контролеру и по 1 разъѣздному надсмотрщику (кромѣ того, въ Узунъ-Ада и нефтяной надсмотрщикъ); въ *Красноводскѣ*, *Чикишлярѣ* и *Кизилъ-Арватѣ*—по 1 разъѣздному надсмотрщику.

Закаспійскому участку, кромѣ завѣдыванія обыкновенными акцизными операціями, поручена, въ виду неимѣнія въ Области податныхъ инспекторовъ, провѣрка документовъ въ торговыхъ и промышленныхъ заведеніяхъ.

Таможенный округъ.

Съ 1 Января 1895 года въ предѣлахъ Области, по южной границѣ ея, учрежденъ таможенный надзоръ, причемъ пропускъ и очистка пошлиною иностранныхъ товаровъ и переходъ въ обѣ стороны черезъ погранич-

ную черту въ означенной мѣстности разрѣшены лишь въ пунктахъ, опредѣленныхъ для сего въ установленномъ порядкѣ.

Для завѣдыванія пограничнымъ надзоромъ и всѣми таможенными учрежденіями Закаспійской Области образованъ Закаспійскій таможенный округъ въ составѣ: начальника округа, окружного ревизора и двухъ чиновниковъ для порученій.

Начальнику Закаспійскаго таможеннаго округа подчинены: таможни—Узунъ-Адинская и Асхабадская I класса, Душакская и Серахская II класса, Артыкская и Пендинская III класса, таможенныя заставы Чикишлярская, Чаканъ-калинская и Кизилъ-Арватская, Гаудан-скій переходной и Каахкинскій товарный пункты.

Составъ чиновъ въ названныхъ таможенныхъ учрежденіяхъ слѣдующій:

а). въ таможняхъ 1-го класса—1 управляющій, 2 члена (изъ нихъ одинъ и казначей), 1 бухгалтеръ и выкладчикъ пошлинъ (онъ же и секретарь), 1 пакгаузный надзиратель и 2 переводчика (они же помощники пакгаузнаго надзирателя);

б). въ таможняхъ 2-го класса—1 управляющій, 1 членъ и казначей, 1 пакгаузный надзиратель (онъ же и секретарь) и 1 переводчикъ (онъ же помощникъ пакгаузнаго надзирателя); въ Серахской таможнѣ не полагается переводчика, а обязанности его исполняетъ пакгаузный надзиратель;

в). въ таможняхъ 3 класса—1 управляющій и 1 помощникъ;

г). въ таможенныхъ заставахъ—1 управляющій и 1 помощникъ.

д). въ переходномъ и товарномъ пунктахъ — по 1 надзирателю.

Пограничный надзоръ.

Для наблюденія за границей при Закаспійскомъ таможенномъ округѣ сформированъ пограничный надзоръ въ слѣдующемъ составѣ: 1 штабъ-офицеръ, завѣдывающій пограничнымъ надзоромъ, 6 оберъ-офицеровъ начальниковъ дистанцій, 3 оберъ-офицера въ помощь начальникамъ дистанцій, 1 оберъ-офицеръ для порученій, 120 нижнихъ чиновъ и два ветеринарныхъ фельдшера отдѣльнаго корпуса пограничной стражи и 297 вольнонаемныхъ стражниковъ изъ туземцевъ; кромѣ того, 1 старшій врачъ, 1 православный священникъ, псаломщикъ и 5 вольнонаемныхъ медицинскихъ фельдшеровъ.

Завѣдывающему пограничнымъ надзоромъ штабъ-офицеру присвоены права командира бригады отдѣльнаго корпуса пограничной стражи, начальникамъ дистанцій — права командировъ отдѣловъ названнаго корпуса, а оберъ-офицеръ для порученій ведетъ дѣлопроизводство завѣдывающаго пограничнымъ надзоромъ.

Нижніе чины и вольнонаемные стражники туземцы расположены по пограничнымъ постамъ.

Учрежденія Министерства Юстиціи.

Устройство судебной части.

Въ предѣлахъ Закаспійской Области не имѣется ни одного органа Министерства Юстиціи; всѣ же возникающія въ Области судебныя дѣла рѣшаются народными судами и чинами военно-судебнаго вѣдомства, командированными въ распоряженіе Командующаго войсками для исполненія обязанностей мировыхъ судей, и лишь немногія изъ нихъ, именно уголовныя, выѣздными сессіями Бакинскаго окружного суда и Тифлисской судебной палаты.

Народные суды.

Народные суды учреждены при каждомъ уѣздномъ и приставскомъ управленіи; они состоятъ изъ нѣсколь-

кихъ почетныхъ туземцевъ, подъ предсѣдательствомъ уѣзднаго начальника или пристава по принадлежности. Въ кругъ ихъ вѣдѣнія входитъ рѣшеніе всѣхъ гражданскихъ и уголовныхъ дѣлъ, возникающихъ исключительно между туземцами Области, туркменами и киргизами. Судьи народныхъ судовъ выбираются самимъ населеніемъ и утверждаются въ своей должности Начальникомъ Области приказами по военно-народному управленію.

Мировые судьи.

Дѣла гражданской подсудности до 2000 рублей вѣдаются исправляющими обязанности мировыхъ судей, уѣздными начальниками и приставами. Первоначально дѣла эти вѣдались исключительно уѣздными начальниками и приставами, но въ виду того, что Асхабадскій и Мервскій уѣздные начальники, имѣя массу обязанностей по управленію столь большими и сравнительно съ другими густо населенными уѣздами, положительно не успѣвали рѣшать своевременно всѣ поступающія къ нимъ гражданскія дѣла. Начальникомъ Области испрошено Высочайшее повелѣніе на командированіе въ Область двухъ кандидатовъ на военно-судебныя должности для исполненія обязанностей мировыхъ судей въ г.г. Асхабадѣ и Мервѣ; означеннымъ лицамъ предоставлены при рѣшеніи уголовныхъ и гражданскихъ дѣлъ права мировыхъ судей Закавказья (т. XVI, ч. I, изд. 1892 г., уст. угол. суд., ст. 1260 и 1263; уст. гражд. суд., ст. 1462, 1463 и 1467).

Начальникъ Области.

Начальникъ Области вѣдаетъ дѣла высшей гражданской подсудности, отмѣняетъ и утверждаетъ приговоры чрезвычайныхъ народныхъ судовъ, исполняющихъ обязанности мировыхъ судей, уѣздныхъ начальниковъ и приставовъ. Для разсмотрѣнія и составленія проектовъ рѣшеній судебныхъ дѣлъ, поступающихъ къ Начальнику Области, и доклада ему о нихъ, учреждена, приказомъ по военно-народному управленію Области

1892 г. № 80, судная коммиссія, состоящая подъ предсѣдательствомъ старшаго чиновника особыхъ порученій при Начальникѣ Области, лица съ высшимъ юридическимъ образованіемъ, изъ двухъ командированныхъ въ Область кандидатовъ на военно-судебныя должности.

При этой коммиссіи собирается два раза въ годъ, обыкновенно въ Іюнѣ и Декабрѣ мѣсяцахъ, чрезвычайный народный судъ, дѣйствующій въ качествѣ суда второй инстанціи по отношенію къ народнымъ судамъ.

Чрезвычайный народный судъ состоитъ изъ 6—8 почетныхъ лицъ изъ населенія разныхъ уѣздовъ, выбираемыхъ по усмотрѣнію Начальника Области и утверждаемыхъ приказами по военно-народному управленію. Чрезвычайный народный судъ состоитъ подъ предсѣдательствомъ предсѣдателя судной коммиссіи при помощникѣ—одномъ изъ офицеровъ, окончившихъ курсы восточныхъ языковъ.

Высшей инстанціей для дѣлъ гражданской подсудности является Военный Министръ, доклады которому по этимъ дѣламъ подготовляетъ судное отдѣленіе Главнаго Штаба.

Учрежденія и лица Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Въ Области не существуетъ учрежденій названнаго Министерства; имѣются лишь два лица, завѣдывающія отраслями дѣятельности этого Министерства.

Лѣсная часть. Придавая громадное значеніе сохраненію и развитію лѣсной растительности и не имѣя въ Области, какъ сказано выше, органовъ Министерства Земледѣлія, Начальникъ Области избираетъ себѣ одного младшаго чиновника особыхъ порученій изъ лѣсничихъ, который, по указаніямъ Начальника Области, завѣдываетъ лѣсной

растительностью, производимыми древесными посадками, а также питомникомъ и школой садоводства въ Каши.

Горная часть. Для производства изысканій минеральныхъ богатствъ Области и главнаго завѣдыванія уже открытыми и разработываемыми мѣсторожденіями, при Начальникѣ Области состоитъ техникъ по горной части изъ горныхъ инженеровъ, пользующійся правами окружного инженера.

Учрежденія и лица Министерства Путей Сообщенія.

Изъ чиновъ Министерства Путей Сообщенія при Начальникѣ Закаспійской Области по штату опредѣлены лишь два техника изъ инженеровъ путей сообщенія, изъ коихъ одинъ по строительной и дорожной частямъ, а другой по ирригаціи.

Дорожная и строительная части. Техникъ по дорожной и строительной частямъ состоитъ въ полномъ распоряженіи Начальника Области; на обязанности его лежитъ наблюденіе за исправнымъ состояніемъ существующихъ грунтовыхъ путей и проведеніе новыхъ, по указанію Начальника Области, а также ремонтъ существующихъ и постройка новыхъ зданій для нуждъ военно-народнаго управленія Области.

Ирригаціонная часть. Техникъ по ирригаціи, состоя также въ полномъ распоряженіи Начальника Области, завѣдываетъ всѣми ирригаціонными сооруженіями, существующими уже въ Области, и устройствомъ новыхъ; на немъ также лежитъ забота объ увеличеніи количества воды въ разныхъ водныхъ источникахъ, имѣющихъ значеніе для развитія культуры. Технику по ирригаціи подчиняются завѣдывающіе ирригаціей въ уѣздахъ Асхабадскомъ, Тедженскомъ и Мервскомъ, а также и мирабы.

Лица Министерства Иностранныхъ Дѣлъ.

Вѣдомства названнаго Министерства при Начальникѣ Закаспійской Области состоитъ одинъ чиновникъ

для пограничныхъ сношеній. На обязанности названнаго чиновника лежитъ: а) завѣдываніе дипломатической перепиской Начальника Области съ высшими учрежденіями и лицами Имперіи, Туркестанскимъ Генералъ-Губернаторомъ, Россійскимъ Посланникомъ въ Тегеранѣ, а если встрѣтится надобность, то и съ Политическимъ Агентомъ нашимъ въ Бухарѣ и Россійскимъ Генеральнымъ Консуломъ въ Мешедѣ; б) собраніе точныхъ свѣдѣній о положеніи дѣлъ въ смежныхъ съ Областью азіятскихъ странахъ и в) составленіе ежемѣсячныхъ обзоровъ положенія дѣлъ на границахъ, которые (обзоры) представляются Начальникомъ Области Министерствамъ Военному и Иностранныхъ Дѣлъ.

Учрежденія и лица Министерства Императорскаго Двора и Удѣловъ.

Мургабское Государево имѣніе.

Выше (стр. 100—101) упомянуто уже о существованіи въ Области съ 1888 года Мургабскаго Государева имѣнія. Для завѣдыванія этимъ удѣльнымъ имѣніемъ выработанъ штатъ служащихъ, Высочайше утвержденный 16 Января 1888 года и состоящій изъ управляющаго, 1 дѣлопроизводителя-бухгалтера, 1 врача, 1 письменнаго переводчика и 1 завѣдывающаго насажденіями; кромѣ того, къ составу управленія причислены нѣсколько инженеровъ путей сообщенія для устройства ирригаціи Мургабскаго имѣнія путемъ проведенія магистральнаго канала изъ рѣки Мургаба, нѣсколько ниже Іолатана, къ станціи Байрамъ-Али Закаспійской военной дороги и вывода изъ него сѣти болѣе мелкихъ ирригаціонныхъ канавъ.

Должность управляющаго имѣніемъ, съ мѣстопребываніемъ на станціи Байрамъ-Али, замѣщается лицомъ военнаго вѣдомства.

Учрежденія Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Всѣ городскія и начальныя училища, существующія въ Закаспійской Области, находятся въ вѣдѣніи Министерства Народнаго Просвѣщенія и подчинены въ порядкѣ высшаго управленія Попечителю Кавказскаго учебнаго округа, а для ближайшаго завѣдыванія ими учреждается съ 1 Января 1896 года должность инспектора народныхъ училищъ Закаспійской Области. Всѣхъ училищъ казенныхъ, общественныхъ и содержимыхъ частными лицами 19.

Данныя объ училищахъ къ 1 Января 1895 года видны изъ слѣдующей таблицы.

№ по порядку.	Названія училищъ и мѣста нахожденія ихъ.	Годъ основанія.	Число классовъ.	Учащихъ:					Учащихся:		
				Завѣдывающихъ.	Законоучителей.	Учителей.	Учительницъ.	ВСЕГО.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	ВСЕГО.
1	Асхабадское городское мужское	1884	3	1	1	2	—	4	150	—	150
2	Асхабадское городское женское	1892	2	1	1	—	1	3	—	55	55
3	Александровское городское (въ фортѣ Александровскомъ). . . .	1887	1	—	1	1	—	2	30	2	32
4	Алексѣевское сельское (въ с. Алексѣевскомъ, близъ Кушкинскаго поста). .	1893	1	—	1	1	—	2	35	5	40
5	Дмитріевское сельское (въ с. Дмитріевскомъ или Кулкулабѣ) . . .	1894	1	—	—	1	—	1	5	3	8
6	Казанджикское сельское.	1891	2	1	—	1	—	2	13	9	22
7	Кизилъ-Арватское сельское	1882	2	1	1	2	—	4	76	49	125

8	Красноводское городское	1894	1	—	1	1	—	2	35	2	37
9	Козельное сельское (близъ Фирюзы)	1892	1	—	—	—	1	1	7	4	11
10	Мервское городское мужское	1888	2	1	2	1	—	4	90	—	90
11	Мервское городское женское	1894	2	—	1	2	—	3	—	46	46
12	Михайловское сельское (въ уроч. Гермабъ) . .	1891	1	—	—	1	—	1	19	7	26
13	Николаевское сельское (въ слободѣ Николаевской, близъ форта Александровскаго) съ лодочно-плотничнымъ и слесарно-кузнечнымъ отдѣленіями	1891	2	1	1	1	1	4	59	29	88
14	Тедженское городское (на станціи Тедженъ) . .	1894	1	—	—	—	1	1	15	11	26
15	Узунъ-Адинское городское	1891	2	1	1	1	1	4	42	18	60
16	Аму-Дарьинское городское[1])		Неизвѣстно								
17	Серахское городское[1]) .	1895	1	Неизвѣстно							
18	Асхабадское частное г-жи Людницкой	1892	1	—	1	—	2	3	13	7	20
19	Асхабадское частное г-жи Соколовской	1892	1	—	—	—	1	1	5	10	15
	ИТОГО. .	—	—	7	12	15	8	42	594	257	851

Кромѣ того, при управленіи Закаспійской военной желѣзной дороги состоитъ Асхабадское желѣзнодорожное техническое училище на 120 мальчиковъ. Училище состоитъ изъ приготовительнаго и трехъ техническихъ

[1]) Аму-Дарьинское двухклассное смѣшанное городское училище находится въ предѣлахъ Туркестанскаго Генералъ-Губернаторства, но въ 1895 году подчинено учебному начальству Закаспійской Области, какъ содержащееся на средства Закаспійской военной желѣзной дороги. Серахское училище открывается лишь осенью текущаго 1895 года.

классовъ, въ каждомъ по 30 учениковъ. Въ настоящее время открыты лишь приготовительный и младшій технической; изъ нихъ въ приготовительномъ находится 28 мальчиковъ и въ младшемъ техническомъ—20.

При училищѣ имѣется общежитіе на 36 учениковъ.

По свѣдѣніямъ администраціи, къ 1 Января 1895 года имѣлось туземныхъ школъ въ разныхъ пунктахъ Области 179; въ нихъ обучающихъ 179 и учащихся 2960, изъ коихъ 2629 мальчиковъ и 331 дѣвочка.

Учрежденія Государственнаго Контроля.

Въ предѣлахъ Закаспійской Области не имѣется контрольныхъ палатъ, но всѣ учрежденія и лица Области отчитываются предъ двумя контрольными палатами, находящимися на Кавказѣ, Бакинской и Тифлисской, причемъ всѣ отчеты по расходнымъ статьямъ направляются въ Тифлисскую контрольную палату, а по приходнымъ — въ Бакинскую.

Контроль Закаспійской военной желѣзной дороги.

Всѣ обороты по эксплоатаціи Закаспійской военной желѣзной дороги подлежатъ ревизіи Государственнаго Контроля, которому по этой повѣркѣ, сверхъ общихъ правъ и обязанностей, присвоенныхъ контрольнымъ учрежденіямъ, предоставляется право предварительной и фактической повѣрки оборотовъ денежнаго и матеріальнаго имущества дороги. Производство повѣрки оборотовъ желѣзной дороги возлагается на особое мѣстное контрольное учрежденіе, подъ названіемъ „контроль Закаспійской военной желѣзной дороги“.

На мѣстный контроль возлагается:

а). предварительное разсмотрѣніе годовыхъ смѣтъ по доходамъ и расходамъ дороги и предположеній управленія дороги о сверхсмѣтныхъ кредитахъ;

б). повѣрка ассигновокъ, ордеровъ и документовъ, по которымъ предполагается истребованіе суммъ изъ казначейства или изъ расходной кассы управленія дороги;

в). фактическое удостовѣреніе въ цѣлости всѣхъ принадлежащихъ дорогѣ суммъ, имущества и матеріаловъ и въ соотвѣтствіи документальныхъ о нихъ показаній съ дѣйствительностью, а также повѣрка точнаго выполненія агентами дороги установленныхъ правилъ по взиманію, храненію и передачѣ по назначенію доходовъ дороги;

г). послѣдующая документальная ревизія доходной и расходной отчетности;

д). составленіе и передача управленію дороги свѣдѣній и данныхъ, необходимыхъ для своевременнаго перечисленія поступившихъ сборовъ въ доходъ казны, для производства разсчетовъ съ другими желѣзными дорогами, учрежденіями, обществами и частными лицами и для пополненія взысканій съ подвѣдомственныхъ управленію лицъ, и

е). веденіе необходимыхъ для цѣлей ревизіи книгъ и счетовъ и составленіе отчетовъ по ревизіи оборотовъ эксплоатаціи.

Мѣстный контроль Закаспійской военной желѣзной дороги находится въ завѣдываніи главнаго контролера и состоитъ изъ: 1 помощника, 2 старшихъ контролеровъ, 2 контролеровъ, 13 помощниковъ контролеровъ и 29 счетныхъ чиновниковъ.

Въ отношеніяхъ къ Государственному Контролеру, а равно и къ стороннимъ правительственнымъ учрежденіямъ и должностнымъ лицамъ, мѣстный контроль приравнивается къ контрольнымъ палатамъ и руководствуется постановленіями, изложенными въ ст. 911—914 т. II ч. I. Св. Зак. Гражд.

Помощникъ и старшіе контролеры составляютъ, подъ предсѣдательствомъ главнаго контролера, общее присутствіе, которое, въ отношеніи поступающихъ на его разсмотрѣніе дѣлъ, имѣетъ такой же кругъ вѣдомства и тѣ же права, какія принадлежатъ, на основаніи ст. 916 и 917 т. II ч. I. Св. Зак. Гражд., общимъ присутствіямъ контрольныхъ палатъ.

КОНЕЦЪ.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

Приложеніе № 1-й.

СПИСОКЪ

рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ, находящихся въ предѣлахъ Закаспійской Области.

№№ по порядку.	Названія рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ.	Въ какомъ уѣздѣ	Примѣчанія.
	А. Рѣки.		
1	Атрекъ	Красноводскаго.	Описан. помѣщ. на стр. 112.
2	Сумбаръ	Красноводскаго.	„ „ „ „ 115.
3	Чандырь	Красноводскаго.	„ „ „ „ 118.
4	Тедженъ	Тедженскаго.	„ „ „ „ 119.
5	Мургабъ	Мервскаго.	„ „ „ „ 121.
6	Кашъ или Кашанъ . .	Мервскаго.	„ „ „ „ 124.
7	Кушкъ	Мервскаго.	„ „ „ „ 125.

8	Егри-Гекъ . . .	Мервскаго.	Описан. помѣщ. на стр. 127.
	Б. Рѣчки.		
1	Мергенъ-Улья (Кулкулабъ)	Асхабадскаго.	Смотри стр. 128.
2	Сакизъ-ябъ (Гермабка) .		„ „ 128.
3	Козлухъ или Алты-ябъ (Чулійка) . . .		„ „ 129.
4	Фирюзининъ-су (Фирюзинка)		„ „ 129.
5	Кара-су		„ „ 130.
6	Кашинка		„ „ 130.
7	Асхабадка . . .		„ „ 130.
8	Кельтечинаръ . . .		„ „ 131.
9	Козганъ-су (Зангенанлы-чай)	Тедженскаго.	„ „ 131.
10	Ломнъ-су		„ „ 132.
11	Арчингянъ-су . . .		„ „ 132.
12	Келатъ-чай (Душакъ-чай)		„ „ 132.

13	Меана (Каратекянъ-су) .	Тедженскаго.	Смотри стр. 133.
14	Чаача		„ „ 133.
	В. Ручьи.		
1	Джангильды . .	Мангишлакскаго.	Находятся въ урочищахъ того же имени; обильны прѣсной водой въ дождливые годы. Посѣвы орошаются изъ этихъ ручьевъ только тою водою, которая накопилась послѣ таянія снѣговъ; затѣмъ въ продолженіе лѣта, при бездождіи, ручьи эти пересыхаютъ.
2	Тущубекъ . . .		
3	Чепе		
4	Унды		
5	Агашты		
6	Шуръ-Дереси . .	Красноводскаго (Карабалинскаго пристанства).	Протекаютъ въ ущельяхъ того же имени и впадаютъ въ р. Сумбаръ, первые два—справа и послѣдній—слѣва, имѣютъ постоянную воду; долины ихъ служатъ хорошими пастбищами.
7	Чокуръ-Юртъ . .		
8	Чонурумъ . . .		
9	Ай-Дереси . . .		Одинъ изъ наиболѣе обильныхъ притоковъ р. Сумбара, беретъ начало въ предѣлахъ Асхабадскаго уѣзда и течетъ, на протяженіи 25 верстъ, въ узкомъ, лѣсистомъ и богатомъ родниками ущельѣ.

10	Чарбакъ	Красноводскаго (Каракалинскаго пристава).	Впадаютъ въ р. Ай-Дереси, первые три—слѣва, а послѣдній—справа; въ дождливое время весьма обильны водою.
11	Каркынъ		
12	Соутли		
13	Агыллы		
14	Калбаги		Протекаютъ по ущельямъ того же имени, имѣющимъ въ верховьяхъ древесную растительность, и впадаютъ въ р. Сумбаръ съ правой стороны, между р. Ай-Дереси и развалинами Юванъ-кала; въ весеннее время обильны водою.
15	Коштемиръ . . .		
16	Махтумъ-кала . . .		
17	Укатанъ		
18	Бабакаюнъ . . .		
19	Юванъ-кала . . .		
20	Калымъ-су-Дере . .		Течетъ по ущелью того же имени и впадаетъ въ р. Сумбаръ съ лѣвой стороны, между развалинами Юванъ-кала и тѣсниной Кысы.
21	Тырктаръ . . ,		Впадаютъ въ р. Сумбаръ съ правой стороны, между тѣсниною Кысы и водопадомъ Шарлаукъ;
22	Багандаръ . . .		

23	Индажикъ . . .	Красноводскаго (Караджалинскаго приставства).	только воды Тырктара въ теченіе круглаго года доходятъ до р. Сумбара; остальные обильны водою только весною, а къ концу лѣта вода сохраняется лишь въ ихъ верховьяхъ.
24	Пархай		
25	Гебесоутъ		
26	Каргыджакъ . . .		Текутъ по ущельямъ того же имени и впадаютъ въ р. Сумбаръ съ лѣвой стороны, между тѣсниною Кысы и водопадомъ Шарлаукъ; обильны водою въ весеннее время, а къ концу лѣта сохраняютъ ее лишь въ верховьяхъ, изобилующихъ родниками.
27	Кизилъ-Кая . . .		
28	Чокракъ		
29	Тоустанъ		
30	Дойрунъ		
31	Терсъ-Оканъ-Джульгасы .		Протекаютъ по ущельямъ того же имени и впадаютъ въ р. Сумбаръ съ правой стороны, ниже водопада Шарлаукъ; ущелья служатъ пастбищами, а въ Дойрунѣ и Геокъ-Узѣ, сверхъ того, производятся небольшія запашки.
32	Кара-Абдалъ . . .		
33	Аджи		
34	Геокъ-Узъ . . .		
35	Шаръ-Дере . . .		Впадаетъ въ р. Сумбаръ съ лѣвой стороны, ниже водопада Шарлаукъ; долина его служитъ пастбищами.

36	Гуляма	Красноводскаго (Караджинскаго пристанища)	Впадаютъ въ р. Сумбаръ съ лѣвой стороны, ниже водопада Шарлаукъ; долины ихъ служатъ хорошими пастбищами.
37	Кизилъ-Елгынъ . .		
38	Караты		Впадаютъ въ р. Чандырь, первый—справа и второй—слѣва; оба обильны водою въ весеннее время, а въ серединѣ лѣта пересыхаютъ.
39	Гюэнъ		
40	Тямиль		Протекаетъ по ущелью, богатому лѣсною растительностью и изобилующему удобными для посѣвовъ участками; въ весеннее время даетъ количество воды, достаточное для двухъ мельницъ, а лѣтомъ представляетъ незначительный ручеекъ, то показывающійся на поверхность земли, то исчезающій въ руслѣ; впадаетъ въ р. Чандырь справа.
41	Кошъ-Боки . . .		Впадаютъ въ р. Чандырь, первый — справа, остальные два — слѣва; вода имѣется только въ весеннее время; ущелья ихъ служатъ хорошими пастбищами.
42	Тутлы		
43	Бахга		
44	Алты-Тагданъ . . .		Выходятъ справа въ р. Чандырь, причемъ долины перваго и третьяго служатъ для весеннихъ посѣвовъ, а второго отличается зарослями гребенщика и солончаковою почвою.
45	Миръ-Сарай . . .		
46	Караханъ . . .		

47	Бендесенъ . . .	Красноводскаго (Каракалинскаго пристанства).	Истоки ручья лежатъ въ камышевыхъ зарослях ущелья Гозъ-Сызъ; длина теченія около 4 верстъ; даетъ воды на небольшую мельницу и орошаетъ около 600 танаповъ хорошаго качества земли.
48	Ходжамъ-кала . . .		Истоки ручья лежатъ около урочища того же имени; длина теченія около 4 верстъ; имѣетъ солоноватую воду въ количествѣ, достатсчномъ для одной мельницы, и орошаетъ около 150 танаповъ мало плодородной земли.
49	Наря		Истоки ручья лежатъ въ лѣсистомъ ущельѣ Елли-Дере, между горами Сюнтъ и Хассаръ-дагъ; длина теченія около 10 верстъ; въ весеннее время даетъ воды силою на 3 мельницы, а къ концу лѣта—лишь на одну мельницу.
50	Кизилъ-Арватъ . .	Асхабадскаго (Дуруненаго пристанства).	Беретъ начало изъ источниковъ Кири, въ ущельѣ Джульга, и течетъ, на протяженіи 12 верстъ, къ станціи и аулу Кизилъ-Арватъ; ширина ручья 1 аршинъ и глубина воды $^1/_4$—$^1/_2$ аршина.
51	Коджъ		Начинается изъ источниковъ на сѣверномъ склонѣ Копетъ-дага, течетъ на протяженіи 6 верстъ и орошаетъ поля аула Коджъ; въ сухія лѣта пересыхаетъ.
52	Зау		Начинается изъ источниковъ Каркинъ-арыкъ, течетъ на протяженіи 8 верстъ и орошаетъ поля Зау; въ жаркія лѣта пересыхаетъ.

53	Бами	Асхабадскаго (Дурунскаго пристава).	Беретъ начало изъ источниковъ: Гезъ, Сахатъ-Нурюкъ, Еюкли-Кентъ, Бабаджанъ, Елимли, Казанджи, Анна-Куртъ, Балабасъ и Ноурузъ, расположенныхъ въ сѣверныхъ отрогахъ хребта Копетъ-дагъ, въ 12 верстахъ къ юго-западу отъ ст. Бами. Ручей обиленъ водою въ теченіе круглаго года.
54	Беурма		Беретъ начало изъ источниковъ, лежащихъ у развалинъ кр. Ленгеръ, и течетъ на протяженіи 18 верстъ къ аулу Беурма, поля котораго и орошаетъ, а затѣмъ разливается и теряется въ почвѣ по сѣверную сторону желѣзной дороги. Ручей весьма обиленъ водою.
55	Арчманъ		Беретъ начало изъ источниковъ, находящихся у подошвы горы Дагырманъ-дагъ, течетъ на протяженіи 9 верстъ къ ст. Арчманъ и, перейдя линію желѣзной дороги, теряется въ почвѣ; ширина ручья $1^1/_2$ аршина, глубина $^1/_2$ аршина. Количество воды въ 1 секунду около 24 ведеръ. Въ водѣ замѣтенъ сильный запахъ сѣры.
56	Нухуръ		Беретъ начало изъ источниковъ Саруви и Сумбели, въ мѣстности Дагырманъ-Дере, и течетъ къ аулу Арчманъ, котораго достигаетъ лишь при большой водѣ; орошаетъ поля аула Нухуръ.
57	Караулъ или Эвезъ-Шіихъ		Беретъ начало изъ ис-

Асхабадскаго (Дурунскаго пристанства)

		точника Реджабъ-Керъ у развалинъ кр. Караулъ и течетъ до аула Нухуръ, поля котораго и орошаетъ.
58	Сунча	Беретъ начало у подножія хребта Копетъ-дагъ, течетъ на протяженіи 12 верстъ и орошаетъ поля аула Сунча, за которымъ теряется въ почвѣ, не доходя линіи желѣзной дороги.
59	Мурча	Вытекаетъ изъ источника у сѣверной подошвы Копетъ-дага и орошаетъ поля аула Мурча, за которымъ теряется въ почвѣ; длина теченія 6 верстъ.
60	Арвазъ	Беретъ начало около развалинъ Ташъ-кала, течетъ по ущелью того же имени, на протяженіи около 50 верстъ, и орошаетъ поля аула Бахарденъ; теряется въ пескахъ къ сѣверу отъ желѣзной дороги.
61	Караганъ	Начинается изъ источниковъ Ковата, лежащихъ у подножія Копетъ-дага, течетъ на протяженіи 25 верстъ и орошаетъ поля ауловъ Караганъ и Акъ-Тепе, къ сѣверу отъ которыхъ теряется въ пескахъ.
62	Мегинъ или Заудіа-су .	Беретъ начало изъ источниковъ Бахчи, лежащихъ у подножія горы Кизилъ-Кая, течетъ на протяженіи 30 верстъ и орошаетъ поля ауловъ Келята, Акъ-кала, Мегинъ-кала и Яроджа-кала, за которыми теряется въ пескахъ.
63	Зуавъ или Изгантъ су .	Беретъ начало въ мѣст-

			ности Сюльчау, южнѣе бывшаго персидскаго селенія Фирюза, течетъ на протяженіи около 32 верстъ и орошаетъ поля ауловъ Бабъ-Арабъ и Изгантъ, за которымъ теряется въ пескахъ; ширина 2 аршина, глубина 1/2 аршина.
64	Котуръ-су . . .	Асхабадскаго (Дурунскаго пристава).	Беретъ начало у сѣвернаго подножія Копетъ-дага, къ западу отъ развалинъ крѣпости Нисса, течетъ на протяженіи 12 верстъ и орошаетъ поля аула Безменинъ, за которымъ теряется въ пескахъ къ сѣверу отъ желѣзной дороги; ширина 1 сажень, глубина 1/2 аршина.
65	Геами		Описаніе помѣщено на стр. 134.
66	Чорлохъ		См. стр. 134.
67	Баба-Дурмазъ . . .		„ „ 134
68	Гюльризъ	Тедженскаго (Атекскаго пристава).	„ „ 135.

Приложеніе № 2-й.

СПИСОКЪ

родниковъ, находящихся въ предѣлахъ Закаспійской Области.

№№ по порядку.	Названія родниковъ и мѣста нахожденія ихъ.	Какого уѣзда.	Число ихъ на одномъ мѣстѣ.	Примѣчанія.
	На Туркменскихъ берегахъ между фортомъ Александровскимъ и Кара-Бугазскимъ заливомъ:	Мангишлакскаго.		
1	Саура		2	Вода прѣсная.
2	Гекъ-Агачъ		1	
3	Аяктасъ		1	Вода соленая.
4	Кабакты		1	
	На Мангишланскомъ полуостровѣ, къ сѣверу отъ Туркменскихъ береговъ:			
5	Ханги-Баба . . .		9	Вода прѣсная и очень вкусная.

6	Бураю	Мангишлакскаго.	1	Вода прѣсная.
7	Сагуджа		1	
8	Суватъ		1	
9	Меретъ		1	
10	Кулмышъ		1	
11	Тамчалы-Караганъ . .		2	
12	Котъ		1	
13	Тальчикъ		3	
	Въ горахъ Акъ-тау и Кара-тау.			
14	Дакъ-Дущи . . .		1	„ солоноватая.
15	Тамды		3	„ прѣсная.
16	Учъ-Гесъ		1	

17	Якши-Сауранъ . . .	Манги шлакскаго.	1	Вода прѣсная.
18	Яманъ-Сауранъ . .		1	„ солоноватая.
19	Джармышъ . . .		7	„ прѣсная.
20	Аусаръ . . .		1	
21	Тентекъ-Кара . . .		1	
22	Коккезъ . . .		1	
23	Чепе		2	
24	Акмышъ		1	
25	Табунай-су . . .		1	
26	Чокай-Салты . . .		1	
27	Джаръ-су . . .		1	
28	Кокреукты . . .		1	

29	Улу-бай	Мангышлакский уѣзд.	1	Вода прѣсная.
30	Чаиръ (въ мѣстности того же имени) . .		16	
31	Торышъ		4	
32	Чирчелли		1	
33	Уланакъ		17	
34	Джангильды . . .		2	
35	Керизъ		1	
36	Дуюмбай		1	
37	Каркинъ		2	
38	Кара-чингрaу . . .		1	
39	Аминъ-су		1	
40	Тущубекъ		4	

41	Кара-Кочкаръ . . .	Манги шлакскаго.	1	
42	Кертъ		1	
43	Чонъ		3	
44	Унды		1	
45	Дойданъ		1	
46	Кизилъ-Ташъ . . .		1	Вода прѣсная.
47	Чепе-Буге. . . .		1	
48	Колякъ-су . . .		1	
49	Агашты . . .		2	
50	Курпичикъ . . .		1	
51	Униже		2	

	Къ югу отъ горъ Кара тау.			
52	Камышты	Мангишлакскаго	1	Вода соленая
53	Кара-Гызъ . . .		1	„ прѣсная.
54	Какъ-Чеку-су . . .		1	
55	Кара-Чангиръ . . .		1	„ солоноватая.
56	Кара-Сынгрекъ. . .		1	„ прѣсная
57	Сары-Куакъ . . .		1	„ солоноватая.
58	Джидели (Игуель-Ата). .		3	„ слабо солоноватая.
59	Минеръ		1	„ соленая.
60	Киндерли		2	
61	Унире		2	„ очень соленая.

	На Мангишлакскомъ Устъ-Уртѣ.			
62	Бишъ-Булакъ	Мангышлакскій уѣздъ.	5	Вода соленая.
63	Джидели		2	
64	Кара-Мурза (Эмбетъ) .		1	Вода прѣсная.
65	Кай-су		4	„ соленая.
66	Торангды		4	
67	Байгулы (Саркрамо) .		1	
68	Чили-Бузанъ . . .		1	
69	Кизилъ-Тасъ . . .		1	Вода прѣсная.
70	Сарм-Булакъ . . .		1	
71	Акчабасъ		4	
72	Мамыръ-су . . .		1	

73	Акъ-Джаръ . . .	Манглакскаго.	3	Вода прѣсная.
74	Акъ-Китыкъ . . .		1	
75	Узунъ-су		1	
76	Саркрама		1	
77	Кокпекты . .		2	„ солоноватая.
78	Игынды (Мгыпынъ) . .		1	
79	Бишъ-Булакъ . . .		5	„ прѣсная.
80	Сеидъ		1	„ солоноватая.
81	Чунгуль		1	„ прѣсная.
82	Кикиль		1	
83	Акъ-Джаръ . . .		1	
84	Биль-Даимъ . . .		2	

85	Душгара	Манглишлакскаго.	1	Вода прѣсная.
86	Чегенбиръ . . .		1	
87	Кочке-су . . . ,		1	
88	Аланъ		1	„ соленая.
89	Бій-Ноу		1	„ прѣсная.
90	Кара-Уба		1	
91	Джанъ-Бике . . .		1	
92	Акъ-Чагылъ . . .		5	
93	Косъ-Булакъ . . .		2	
94	Чоулдакъ. . . .		1	
95	Кокче-су		1	
96	Тамбалы		2	„ солоноватая.

97	Минъ-су-Алмазъ . .	Мангишлакскаго.	1	Вода прѣсная.
	Въ хребтѣ Кюренъ-дагъ			
98	Узунъ-су		6	Вода съ запахомъ сѣроводорода, особенно въ родникѣ Кулачъ-Уста-Чешмеси.
99	Кулачъ-Уста-Чешмеси .		1	
100	Арватъ		1	
101	Иджири		2	Вода насыщена сѣрою.
102	Казанджикъ . . .	Красноводскаго (въ районѣ внѣ приставствъ).	1	„ прѣсная.
103	Бурунъ-су		2	
104	Чанръ-су		4	
105	Обой		1	
106	Барсы		1	
107	Таптыкъ		1	

108	Куйнукъ	Красноводскаго (въ районѣ внѣ приставствъ).	1	Вода прѣсная.
109	Гуджикъ-су . . .		1	
110	Той-Тюйлякъ . . .		1	
111	Итъ-куюсы . . .		1	
112	Комекъ-Дере . . .		1	
113	Джанъ-Мамедъ . . .		1	
114	Черкезли-Бурунъ . .		1	
115	Куня-Киримосъ . .		1	
116	Даната		12	
117	Кизилджа-кала . . .		1	
118	Тепе-кую . . .		1	
119	Орта-Юзи		1	

	Въ хребтѣ Малые Балханы.			
120	Чалъ-су	Красноводскаго (въ районѣ внѣ приставствъ).	1	Вода прѣсная.
121	Тазанлы		1	„ мало-соленая.
	Въ руслѣ Узбой.			
122	Декча		1	„ мало-соленая.
123	Игдали		2	„ прѣсная.
124	Тегелекъ . . .		1	
125	Ясхапъ		1	
	Въ пескахъ Кукурджа-кумъ.			
126	Кемалъ-Ата . . .		1	„ мало-соленая.

	На Красноводскомъ Устъ-Уртѣ и на возвышенной полосѣ, расположенной отъ г. Красноводска на сѣверо-востокъ и прилегающей къ южному и восточному берегамъ Кара-Бугазскаго залива.	Красноводскаго (въ районѣ внѣ пристанскій).		
127	Учъ-Касымъ . . .		3	Вода горько-соленая.
128	Бинъ-су		4	„ мало-соленая
129	Карайманъ . . .		1	„ негодная къ употребленію.
130	Аджи-Булакъ . . .		1	„ горько-соленая.
131	Палванъ-кую . . .		1	
132	Ата-кую		2	„ негодная къ употребленію.
133	Огузъ-Кулачъ . . .		1	„ солоноватая.
134	Дели или Дахлы . .		2	„ горько-соленая.
135	Чарышлы		2	„ мало-соленая.

	На возвышенной полосѣ между Капланъ-Кыромъ и горою Яна-Іолъ.			
136	Депме	Красноводскаго (въ районѣ вновь приставствъ).	3	Находятся въ оврагѣ, по которому, въ направленіи съ сѣверо-запада на юго-востокъ, течетъ ручеекъ на протяженіи 6—8 верстъ, а въ дождливую весну и до 15 верстъ, оврагъ заросъ гребенщикомъ и весною видомъ своимъ оживляетъ окружающую пустыню. Вода прѣсная.
137	Сакизъ-ханъ		1	Вода прѣсная, но слегка горьковатая.
	На мѣстности Джангакъ.			
138	Ходжа № 1-й		3	Вода мало-соленая; въ послѣднемъ — лѣтомъ высыхаетъ.
139	Ходжа № 2-й		9	
140	Бекъ-Мурадъ-Таляи . .		1	
141	Сырлы-Тамчи		4	Вода соленая.
	Между Кара-Бугазскимъ и Балханскимъ заливами.			
142	Янгли-су		5	» горько-соленая.

143	Сабака (Джаманъ-Янги-су)	Красноводскаго (въ районѣ внѣ приставствъ).	4	Вода соленая.
144	Сары-Камышъ . . .		1	„ мало-соленая.
145	Кукуртлы-Булакъ . .		1	„ горько-соленая.
146	Кошаба (Геокъ-Булакъ) .		4 группы	Расположены въ глубокомъ ущельѣ, имѣющемъ направленіе съ сѣвера на югъ; восточная сторона этого ущелья нѣсколько выше западной, а превышеніе ихъ надъ дномъ не менѣе 700—1000 футовъ, причемъ склонъ восточной стороны круче западнаго; родники расположены только на восточной сторонѣ, приблизительно на высотѣ половины склона, на протяженіи $2^1/_2$ верстъ, будучи сгруппированы, главнымъ образомъ, въ 4 мѣстахъ; самые обильные изъ нихъ—крайніе южные, которые, по измѣренію въ Мартѣ мѣсяцѣ, могутъ дать до 10000 ведеръ въ сутки совершенно прѣсной воды, при температурѣ послѣдней въ 14° R; всѣ родники вмѣстѣ даютъ приблизительно до 20000 ведеръ въ сутки. Къ Августу родники значительно уменьшаютъ свой притокъ; при разработкѣ возможно увеличеніе притока.

	Въ хребтѣ Большіе Балханы и по берегу Балханскаго залива			
147	Даната	Красноводскаго (въ районѣ вмѣ приставствъ).	1	
148	Горкмазъ		1	
149	Коваджикъ		1	
150	Арсланъ		1	
151	Узунахаръ		1	Вода прѣсная.
152	Огланлы-Кериз . .		1	
153	Кансыгай		1	
154	Копчекъ-Джигирдекъ .		1	
155	Учъ-Гезъ		3	
156	Киндерли		1	

157	Ташъ-Арватъ-кала . .	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	3	Вода прѣсная.
158	Ятыкь		1	
159	Джебель		2	
160	Кулиджа		1	
161	Дамъ-Дамъ . . .		3	
162	Бабишъ-Хаджи . . .		1	
163	Каргиджакъ . . .		1	
164	Башъ-Мугыръ . . .		1	
165	Аякъ-Мугыръ . . .		1	
166	Кеетлю		1	
167	Батма-Чешме . . .		1	
168	Ишма-Чагылъ . . .		1	

169	Ягманъ	Красноводскаго (въ районѣ винѣ приставствъ).	1	Вода мало-соленая.
170	Кара-Чомрау . . .		1	„ горько-соленая.
171	Белекъ		1	Вода прѣсная (температура ея +16° R.).
172	Сакка		3	
173	Балакаръ		1	
174	Оромлюджа . . .		1	Вода прѣсная.
175	Камышлюджа . . .		1	
176	Дюноу-Чешмеси . .		1	
177	Куръ-Дага . . .		1	
	Въ Шахъ-Адамскихъ горахъ.		1	
178	Кушъ-Булакъ . . .		2	Расположены въ ущельѣ, близъ г. Красноводска, въ 2 верстахъ отъ берега. Родники даютъ не болѣе 40 ведеръ въ сутки воды, которая на вкусъ прѣснѣе воды всѣхъ Красноводскихъ колодцевъ, но отдаетъ слегка горечью. Попытка увеличить количество воды этого родника была сдѣлана въ 1887 году, но успѣха не имѣла.

179	Балъ-Булакъ . . .	Красноводскаго (въ районѣ внѣ приставствъ).	2	Вода прѣсная, но съ небольшой горечью.
180	Уфракъ		1	Вода горько-соленая.
	Въ окрестностяхъ аула Бендесенъ.			
181	Ибрагимъ-Ходжа . .		1	
182	Тазя-Тапылганъ . .		1	
183	Елиджа		1	Вода прѣсная.
184	Дагвали		1	Всѣ эти родники орошаютъ въ общей сложности около 100 танаповъ земли.
185	Гуандаръ		1	
186	Факиръ-Шихъ . . .		1	
	Въ окрестностяхъ аула Ходжамъ-кала.			
187	Егалли		1	Вода прѣсная.

Красноводскаго (Закаспійскаго приставства).

188	Чапчи	Красноводскаго (Караканискаго пристанища).	1	Вода прѣсная.
189	Олимъ-кала . . .		1	
190	Егарлы		1	
191	Кукортга		1	
192	Камышлю		1	„ солоноватая.
193	Таза-Чеканъ . . .		1	„ прѣсная; орошаетъ около 2 десятинъ посѣвовъ.
194	Парау (близъ линіи желѣзной дороги, въ 12 в. отъ ст. Ушакъ и въ 18 в. отъ ст. Кизилъ-Арватъ).			Даютъ воду хорошаго качества, каждый силою на 1/2 мельницы.
195	Игшанъ (у подножія горы того же имени) .		1	
196	Хартутъ		1	Вода хорошаго качества, но въ незначительномъ количествѣ.
197	Гулема		1	

198	Сангу-дагъ (въ хребтѣ тоже имени, въ 20 в. къ югу отъ Дузъ-Олума) .	Красноводскаго (Каракалинскаго пристанства).	1	Вода прекраснаго качества и въ достаточномъ количествѣ, примѣрно до 1500 ведеръ въ сутки. Вода вытекаетъ ручейкомъ около 100 саженей длины.
199	Наря (въ лѣсистомъ ущельѣ Елли-Дере, между горами Сюнтъ и Хассаръ-дагъ) . . .		4	Вода прекраснаго качества и въ большомъ количествѣ, до 3000 ведеръ въ сутки.
200	Келаджаръ (близъ аула того же имени) . .		1	Вода соленая и въ незначительномъ количествѣ.
201	Родникъ у аула Нова-кала		1	Вода прѣсная, имѣющая температуру въ 18—20°R., которую, по увѣреніямъ туземцевъ, сохраняетъ и зимою.
202	Родникъ у развалинъ кр. Шизеулянъ . . .		1	Вода прѣсная, въ небольшомъ количествѣ.
203	Родники въ 5 верстахъ отъ с. Дмитріевки вверхъ по р. Мергенъ-Улья (Кулкулабъ) . . .		5	Вода прѣсная и въ большомъ количествѣ, до 2000 ведеръ въ сутки.
204	Родники въ 9 верстахъ отъ с. Дмитріевки вверхъ по р. Мергенъ-Улья (Кулкулабъ) . . .		3	Вода прѣсная и въ количествѣ до 1500 ведеръ въ сутки.

Аскабадского округа.

205	Тауча (въ урочищѣ того же имени, въ 5 в. къ юго-западу отъ с. Дмитріевки)	Асхабадскаго	3	Очень обильны водою, которою пользуются для орошенія имѣющихся здѣсь пашень. Изъ одного родника вода вытекаетъ въ видѣ небольшого ручейка, достигающаго р. Мергенъ-Улья.
206	Гермабъ (у с. Михайловки)		17	Изъ этихъ родниковъ беретъ начало р. Сакизъ-ябъ (Гермабка).
207	Чинаръ (въ 5 в. къ юго-западу отъ с. Михайловки)		1	Вода хорошаго качества, но въ небольшомъ количествѣ.
208	Хейрабадъ (въ урочищѣ того же имени) . .		7	Лежатъ въ балкахъ, пересѣкающихъ плато; даютъ въ сутки приблизительно слѣдующее количество воды, считая по порядку съ востока на западъ: три верхнихъ — 700 ведеръ, Акъ-Чешме — 3500 ведеръ, два слѣдующихъ — 3000 и самый западный — 6500; въ общемъ всѣ родники даютъ въ сутки до 13/т. ведеръ прекрасной воды.
209	Чаекъ (на дорогѣ изъ пос. Козельнаго въ ур. Хейрабадъ, не доходя 15 в. до послѣдняго) .		1	Вода въ родникѣ Корошаго качества, но въ небольшомъ количествѣ, примѣрно до 1000 ведеръ въ сутки.

210	Въ окрестностяхъ горы Душакъ, на нагорныхъ плоскостяхъ, прилегающихъ къ горѣ съ юга и съ юго-востока . .	Асхабадскаго	6	Вода во всѣхъ родникахъ хорошая.
211	Козлухъ		4	Изъ нихъ вытекаетъ р. Козлухъ или Алты-ябъ (Чулійка); родники обильны водой хорошаго качества.
212	Въ окрестностяхъ горы Душакъ, на нагорныхъ плоскостяхъ, прилегающихъ къ горѣ съ сѣвера и съ сѣверо-востока.		7	
213	Урочище Карагабакъ .		3	Вода прѣсная.
214	По колесной дорогѣ изъ г. Асхабада въ посел. Козельный, въ 14 верстахъ отъ Асхабада .		1	
215	Къ югу отъ аула Багиръ.		12	Изъ этихъ родниковъ берутъ начало рѣчки Асхабадка, Кашинка и Багирка (Кара-су); родники обильны хорошей прѣсной водой.
216	Котуръ-су (Святой ключъ).		1	Изъ этого родника вытекаетъ ручей, воды котораго орошаютъ лагерь Акъ-Тепе и поля аула Безменъ.

217	Урочище Ханъ-Яйлау .	Асхабадскаго	2	Родники, имѣющіе воду прекраснаго качества, расположены въ узкомъ скалистомъ оврагѣ. Вслѣдствіе того, что вода родниковъ иногда пропадала въ разсѣлинахъ каменистаго русла оврага, устроенъ деревянный желобъ, длиною 316 саженей. Количество воды въ родникахъ имѣется: въ началѣ лѣта около 11000 ведеръ, а въ концѣ лѣта 4000 ведеръ въ сутки. Въ прежніе годы здѣсь лѣтомъ, до начала общихъ сборовъ, располагалась 3-я отдѣльная Закаспійская горная батарея.
218	На 23-й верстѣ вьючной дороги изъ г. Асхабада въ персидское селеніе Наманили . . .		1	
219	На 25-й верстѣ той же дороги		1	Вода прекраснаго качества, но въ небольшомъ количествѣ.
220	На 30-й верстѣ той же дороги		1	
221	Курганъ-су, на 26-й верстѣ отъ г. Асхабада по Кучанскому шоссе . .		1	Вода въ родникѣ солоноватая, годная только для водопоя скота.
222	На 43-й верстѣ той же дороги		1	Вода прѣсная, но въ небольшомъ количествѣ.
223	На 44-й верстѣ той же дороги		1	

224	Кизилъ-Кая, южнѣе горы Ишнаванъ и нѣсколько западнѣе дороги изъ г. Асхабада въ персидское селеніе Мамедъ-Вель .	Асхабадскаго	1	Содержитъ чистую, годную для питья воду, которой даетъ въ сутки до 1500 ведеръ.
225	У горы Кара-Тепе, въ 1-й верстѣ къ западу, на вьючной дорогѣ изъ с. Мамедъ-Вель на Гауданъ		1	Вода прѣсная.
226	У аула Геами, въ 4-хъ верстахъ къ востоку отъ г. Асхабада . . .		1	
227	У хутора Залѣсской, въ 16 верстахъ къ юго-востоку отъ г. Асхабада .		4	Мало разработаны, хотя могутъ дать значительное количество воды хорошаго качества.
228	Коръ-Чешме, по дорогѣ изъ г. Асхабада въ с. Мамедъ-Вель, въ 10 верстахъ не доходя границы		1	Вода хорошаго качества.
229	У лѣваго берега р. Кельтечинаръ, въ 9 верстахъ отъ персидской границы.		2	Вода прѣсная.
230	Куръ-Гауданъ, у подножія горы Халацъ . .		1	Вода горьковатая, но годная для поливки пашень.

231	Тухчи		Асхабадскаго.	1	Вода вполнѣ хорошая и годная для питья.
232	Бахчи			1	
233	Манышъ			1	
234	Чашлы, у южнаго склона горнаго отрога Текечингясы . . .			1	
235	Худай-Верды, у подошвы хребта Кизилъ-дагъ .			1	Вода прѣсная и въ большомъ количествѣ.
236	Чарлохъ			1	Служитъ источникомъ ручья Чарлохъ; вода хорошаго качества.
237	Акъ-су			1	Вода прѣсная, изливается небольшимъ ручьемъ, который скоро теряется въ почвѣ.
238	Кика-Чешме	Въ мѣстности между горами Гяурсъ-дагъ и Галъ-Гала.		1	Всѣ эти родники даютъ мало воды, но хорошаго качества.
239	Армезъ . .			1	
240	Коашъ . .			1	

241	Аджеремъ .	Въ мѣстности между горами Галъ-Гала и хребтомъ Зира-ку.	Дагестанскаго.	1	Всѣ эти родники даютъ мало воды, но хорошаго качества.
242	Кара-су .			1	
243	Ходжа . .			1	
244	Колинъ-су .			1	
245	Баба-Дурмазъ . . .			1	Вода соленая.
	Въ мѣстности близъ аула Кизилъ-Арватъ.				
246	Янъ		Дагестанскаго.	1	Въ настоящее время разработываются. Вода хорошая.
247	Тивачи			1	
248	Кара-Тефа . . .			1	
249	Джарджа			1	
250	Хоръ-Декемъ . . .			1	

251	Инджа	Ахалцыхскаго	1	Всѣ эти родники долгое время были заброшены, но въ настоящее время часть ихъ уже разработана, а часть лишь разрабатывается. Вода во всѣхъ родникахъ прѣсная.
252	Союджа		1	
253	Фарси		1	
	Въ мѣстности близъ аула Коджъ.			
254	Олакъ	Ахалцыхскаго	1	
255	Кафланлы . . .		1	
256	Сагыръ-су . . .		1	
257	Каялджа		1	
258	Кара-Игилджи . . .		1	
259	Гекъ-Дере . . .		1	
260	Мисянъ		1	

261	Елли-Ягакъ . . .	Асхабадскаго.	4	Всѣ эти родники долгое время были заброшены, но въ настоящее время часть ихъ уже разработана, а часть лишь разрабатывается. Вода во всѣхъ родникахъ прѣсная.
262	Каргылы		1	
263	Оданджикъ . . .		1	
264	Арсылча		1	
265	Наръ-Хоръ . . .		1	
266	Кара-Мали . . .		1	
267	Менаимъ		1	
268	Караджикъ . . .		1	
269	Кумъ-Иланъ . . .		1	
	Близъ аула Бами.			
270	Юмлыкъ-Кумли. . .		1	

	Близъ аула Нухуръ.			
271	Акъ-Булакъ . . .	Асхабадскаго.	1	Всѣ эти родники долгое время были заброшены, но въ настоящее время часть ихъ уже разработана, а часть лишь разработывается. Вода во всѣхъ родникахъ прѣсная.
272	Каркинъ		1	
273	Еке-Соудъ . . .		2	
274	Сиръ		1	
275	Куня-Кумадъ . . .		1	
276	Арчакли		1	
277	Алмамъ-Ятакъ . . .		1	
278	Соудли		1	
	Близъ аула Арчманъ			
279	Сарымъ-Саклы . . .		1	

280	Узумлы	Асхабадскаго.	1	Всѣ эти родники долгое время были заброшены, но въ настоящее время часть ихъ уже разработана, а часть лишь разработывается. Вода во всѣхъ родникахъ прѣсная.
281	Тутлы		1	
282	Шахпола		1	
283	Дундулъ		1	
	Близъ аула Сунча			
284	Мамедъ		1	
	Близъ аула Бахарденъ.			
285	Мазва		1	
286	Ерганлы		1	
287	Тогаревъ		1	
288	Бекъ-су		1	

	Близъ аула Акъ-Тепе.			
289	Зоръ	Агдабадскаго	1	Всѣ эти родники долгое время были заброшены, но въ настоящее время часть ихъ уже разработана, а часть лишь разрабатывается. Вода во всѣхъ родникахъ прѣсная.
290	Тохлу		1	
	Близъ аула Кахшалъ.			
291	Инджарлы		1	
292	Акъ-су		1	
293	Енатутъ		1	
	Близъ аула Геокъ-Тепе.			
294	Курунъ-Чешме . . .	Ахскаго	1	
	Близъ аула Келаджаръ.			
295	Акаръ-Чешме . . .		1	

	Близъ аула Изгантъ.			
296	Тутлы	Асхабадскаго	1	Всѣ эти родники долгое время были заброшены, но въ настоящее время часть ихъ уже разработана, а часть лишь разрабатывается. Вода во всѣхъ родникахъ прѣсная.
297	Кеджъ		4	
	Близъ аула Кипчакъ.			
298	Коушутъ		1	
299	Койнаръ		1	
300	Дайли-ханъ . . .	Теджинскаго.	1	Вода прѣсная.
301	Донгуръ-Чешме, къ сѣверу отъ аула Каахка .		1	
302	Близъ аула Чаача . .		1	
303	У развалинъ Кярнава .		1	Вода прѣсная. Изъ родника вытекаетъ ручеекъ, длиною около 1 версты.
304	У развалинъ Хивеабада .		1	Вода прѣсная и въ большомъ количествѣ.

305	Ноурекъ	Теджисскаго	5	Вода прѣсная. Родники служатъ началомъ ручья того же имени, текущаго на сѣверъ до аула Бекъ-Мурадъ.
306	Близъ оврага Чарлыхъ .		2	Одинъ изъ нихъ, болѣе обильный водою, расположенъ на сѣдловинѣ, у прохода Консизоръ. Изъ него вытекаютъ два ручейка: одинъ—въ Персію, а другой—въ оврагъ Чарлыхъ. Разработкой родника можно было бы значительно увеличить водность этого ручья, въ настоящее время не обильнаго водою. Другой родникъ, находящійся въ $^1/_2$ верстѣ къ западу отъ перваго, весьма бѣденъ водою.
307	Ходжа-Чешме находится у самой границы на правомъ берегу р. Келатъ-чай (Душакъ-чай). .		5	Самый большой имѣетъ видъ каменнаго резервуара, шириною 2—3 аршина и глубиною 1 аршинъ. Вода въ немъ съ сильнымъ запахомъ сѣрнистаго водорода, но чистая и годная для питья, хотя сначала производитъ легкое разстройство желудка. Родникъ этотъ считается у туземцевъ цѣлебнымъ. Здѣсь не только люди находятъ исцѣленіе отъ ревматизма, разныхъ накожныхъ и другихъ болѣзней, но и домашнія животныя, какъ-то: овцы, лошади и другія скоро излечиваются отъ чесотки и другихъ накожныхъ болѣзней. Остальные 4 родника гораздо меньшихъ размѣровъ, но столь же богаты сѣрой.

308	Чакау	Тедженскаго.	1	Вода въ достаточномъ количествѣ, чистая и пріятная на вкусъ.
309	Сулу-Мекетъ . . .		1	Вода прѣсная.
310	Ходжа-Буланъ находится у самой границы на дорогѣ отъ ст. Душакъ . .		1	Источникъ обиленъ водою.
311	Сагыръ-Сайдыкъ лежитъ въ узкой разсѣлинѣ, перегороженной въ нѣсколькихъ мѣстахъ отвѣсными стѣнками въ видѣ ступеней. Каждая такая ступень, загроможденная каменными глыбами, представляетъ собою резервуаръ для скопленія воды, откуда избытокъ ея стекаетъ на слѣдующую ступень		1	Вода хорошая и въ большомъ количествѣ.
312	Сиризоръ		1	Вода хорошая, но въ незначительномъ количествѣ. Разработкой родника можно достигнуть увеличенія воды по крайней мѣрѣ втрое.
313	Зарми (Зерме), въ 20 верстахъ къ юго-западу отъ аула Меана, по юго-восточному склону хребта Хошовъ-Карабудагъ . .		1	Вода прекраснаго качества, но въ небольшомъ количествѣ.
314	Шоръ		1	Вода солоноватая, вытекаетъ небольшимъ ручьемъ.

315	Чилькоманъ, въ ущельѣ того же имени . . .	Тедженскаго	4	Вода хорошаго качества и въ большомъ количествѣ, вытекаетъ небольшимъ ручейкомъ; вокругъ родниковъ и по ручейку большія заросли камыша.
316	Дузъ-ка		1	Вода солоноватая.
317	Койговъ		1	Вода прѣсная, но въ незначительномъ количествѣ.
318	Хатымъ-кала . . .		1	
319	Сарымсахлы . . .		1	Вода хорошая и въ большомъ количествѣ; служитъ водопоемъ 4000 овецъ.
320	Залханъ (Заха) . .		1	Вода хорошая, служитъ водопоемъ 1000 овецъ.
321	Баха		1	Вода хорошая; водопой 1000 овецъ.
322	Гермабъ		1	Описаніе на стр. 146.
323	Дана-Гермабъ . . .		1	
324	Гекъ-Гядыкъ . . .		4	
325	Кизилъ-Гаръ . . .		1	

326	Пеленгъ (Пенъ-ханъ) .		1	
327	Акаръ-Чешме . . .		1	
328	Мамедъ-Аймакъ . .	о.	1	
329	Нардеванны . . .	г	1	
330	Мелехейранъ . . .	а	1	
331	Чакмаклы-Чонгя . .	к	2	
332	Шоръ-су	с	1	
333	Дернетъ-Шада . . .	и	1	Описаніе на стр. 147.
334	Сеидъ-Шіяхъ (Сантъ-бай)	е	1	
335	Даулетъ-Ніазъ-бай . .	ж	1	
336	Сафаръ-Али-батырь . .	д	1	
337	Сарыкъ-бай (Бука-и-Сарыкъ)	е	1	
338	Аманъ-Назаръ . . .	Т	1	
339	Кекликъ		1	

340	Близъ озеръ Еръ-Ойланъ-Дузъ . . .	Тежинскаго.	2	Описаніе на стр. 147.
341	Ислямъ-Чешме . . .		8	
342	Ахурекъ		1	„ „ „ 149.
343	Гумбезли	Округа	15	
344	Чунгурекъ . . .		1	
345	Кумбетекъ . . .	Всѣхъ	1	
346	Чаръ-Хана . . .		1	
				„ „ „ 148.
347	Нуръ-Бике . . .		1	
348	Пеленговали . . .	Мерв	1	
349	Манганъ		1	
	ИТОГО . .	—	618	

Приложеніе № 3-й.

СПИСОКЪ

главныхъ колодцевъ Закаспійской Области по уѣздамъ.

№№ по порядку.	Названія колодцевъ и мѣста нахожденія ихъ.	Какого уѣзда.	Число колодцевъ.	Глубина колодцевъ въ аршинахъ.	Примѣчаніе.
	На Туркменскихъ берегахъ между фортомъ Александровскимъ и Кара-Бугазскимъ проливомъ.	Красноводскаго			
1	Сентъ-Исламъ-Ата (Состемъ-Ата) . . .		1	4½	
2	Чилекли (Косъ-Астау) .		1	3½	
3	Пиръ-Берды . . .		1	4	
4	Кочанъ		1	4½	Вода прѣсная.
5	Асанъ		3	5	
6	Урдюкъ	Мангышлакскаго	2	12	

7	Тущу-кую . . .	Мангышлакского	2	7	
8	Мулькъ . . .		3	3	
9	Аралды . . .		3	$3^1/_2$	
10	Кизилъ-Узень . .		2	одинъ 9, другой $4^1/_2$	Вода прѣсная.
11	Сака-кудукъ . .		3	6	
12	Курдуджекъ . . .		1	$2^1/_2$	
13	Саура		2	$4^1/_2$	
14	Аще-кудукъ (Ащедукъ).		24	$2^1/_2$	Вода солоноватая.
15	Тулькулю . . .		5	5	
16	Сагиндыкъ . . .		1	$4^3/_4$	Вода прѣсная.
17	Кара-Ялчи . .		1	$2^1/_4$	
18	Калымъ-Арбатъ . .		1	$3^1/_4$	

19	Калипе	Манги шлакскаго.	1	$3^1/_4$	Вода прѣсная.
20	Наули		1	2	
21	Кошкаръ-Ата. . .		1	$3^1/_2$	
22	Акъ-Чукуръ . . .		1	$3^1/_2$	
23	Токмакъ . . .		1	$2^1/_2$	
24	Башъ-Кудукъ . .		2	$2^3/_4$	
25	Култукъ . . .		1	5	
26	Агиспе		1	$2^1/_4$	
27	Кизилъ-Джаръ . .		1	8	Вода соленая.
28	Аще-кудукъ . . .		3	$2^1/_4$	
29	Идже		2	$3^1/_2$	Вода солоноватая.

30	Кошъ-Уюкъ . . .		2	2¼	Вода прѣсная.
31	Карагуль		1	2¼	
32	Игенды (Икенышъ) . .		1	4¼	
33	Агурдекъ		1	3½	
34	Сарджа		1	3½	
35	Яръ-Джагасъ . . .		1	12	Вода солоноватая.
36	Куррукъ		2	4	
37	Тарысъ-кая (Куюджекъ) .		5	6	
38	Акъ-кудукъ . . .		1	9	
39	Оладжа		1	9	
40	Улукъ-кую . . .		2	5½	

Мангышлакский уѣзд.

41	Аджи-кую . . .	Мангишлакскаго.	3	$4^1/_2$	Вода солоноватая
42	Сагъ-кую		5	3	Вода прѣсная.
43	Кизилъ-Акыръ . . .		2	3	
44	Шихата		1	$2^3/_4$	
45	Ходжа-Ніязъ . . .		1	$3^1/_2$	
46	Агисне		1	5	Вода солоноватая.
47	Ташъ-Учи. . . .		1	4	„ соленая.
48	Киндерли		2	2	„ солоноватая.
49	Порсу-Бурунъ . . .		2	3	„ прѣсная.
50	Кабакты		2	2	„ солоноватая
51	Темиръ-Баба . . .		3	1	

52	Кой-Джакъ . . .	Манги шлакскаго.	1	$2^1/_4$	Вода соленая
53	Кожъ-Аджи . . .		1	15	
54	Урукъ		1	$6^1/_2$	Вода прѣсная.
55	Кара-Арсыкъ . . .		1	6	Вода солоноватая.
56	Бузатъ		3	$4^1/_2$	
57	Аджи-кую . . .		1	$6^1/_2$	
58	Суе		1	9	
59	Кара-Сенгиръ . . .		3	4	Вода прѣсная.
60	Еке-кую		2	$4^1/_2$	
61	Омаръ-Ата . . .		1	3	
62	Сеныръ-Кудукъ (Темиръ-кудукъ)		1	$2^1/_4$	

63	Бугуръ-кую . . .	Мангишлакскій округъ.	1	2	Вода прѣсная.
64	Кизылджа-кую . .		2	2 1/2	
65	Таганъ-кую . . .		1	2	
66	Игинь-Муратъ-кую . .		1	3 1/2	
67	Тюльдюль-Ата . .		1	2 1/4	
68	Аджалма . . .		1	2	
	На Мангишлакскомъ полуостровѣ къ сѣверу отъ Туркменскихъ береговъ.			Глубина 3-хъ колодцевъ 2 арш. и 3-хъ — 1 1/2 арш.	
69	Ханги-Баба . . .		6		Вода прѣсная, вкусная.
70	Тубеджикъ . . .		9	1	„ прѣсная.
71	Бураю		5	2	
72	Тенгизекъ . . .		3	6	Вода соленая, годная только для водопоя скота.

73	Суватъ	Мангишлакскаго.	1	5	Вода прѣсная.
74	Далисменъ . . .		5	$13^1/_2$	„ солоноватая.
75	Меретъ		4	4	„ прѣсная.
76	Бигличай		2	2	„ соленая.
77	Сауты		1	$3^1/_2$	
78	Кулмышъ		1	2	„ прѣсная.
79	Булюръ		1	$1^1/_2$	
80	Ащи-Кара-кудукъ . .		2	$4^1/_2$	„ солоноватая.
81	Киштымъ		30	Отъ $7^1/_2$ до 12 ар.	Въ 2-хъ колодцахъ вода прѣсная, въ остальныхъ— солоноватая.
82	Узунъ-кудукъ . . .		3	15	Вода солоноватая.
83	Котъ		2	3	„ прѣсная.

84	Удекъ	Мангышлакская степь	15	10	Вода прѣсная.
85	Чили-кудукъ . . .		2	4 1/2	„ солоноватая.
86	Кунанъ-су . . .		1	2	„ прѣсная.
87	Читча-Акъ-тау . .		5	4	
88	Тюе-су		8	5	„ солоноватая.
89	Тюбе-кудукъ . . .		15	4 1/2	„ прѣсная.
90	Тарла		2	2	
91	Тарталы		5	3 1/2	
92	Чатъ.		16	9	
93	Аще-Башъ . . .		6	2 1/4	Въ одномъ колодцѣ вода прѣсная, въ остальныхъ — соленая.
94	Тальчикъ		1	2	Вода прѣсная.

	На полуостровѣ Бузачи.				
95	Кочакъ	Мангишлакскаго.	8	6	Вода прѣсная.
96	Игдыръ		3	7	
97	Чаудыръ		5	$7^1/_2$	„ солоноватая.
98	Тасъ-кудукъ . . .		2	Одинъ 3 арш., другой $1^1/_2$ ар.	
99	Тущи-кудукъ . . .		9	$1^1/_2$	„ прѣсная
100	Урташа		6	$7^1/_2$	
101	Кара-Тюбе . . .		52	8	
102	Джаманъ-урпа . . .		22	7	„ соленая.
103	Мастекъ		292	10	„ прѣсная.
104	Аузурпа		56	9	„ солоноватая.

105	Табукты	Минусинск.	10	9	Вода солоноватая.
106	Кызанъ		245	12	
107	Бишъ-Уба. . . .	Ачинск.	20	7½	„ прѣсная.
108	Балашкасъ . . .		159	7½	„ солоноватая.
109	Узюнъ	Маршинск.	52	9	„ соленая.
110	Ага-Урпа. . . .		41	10½	
111	Джидели		56	5½	„ прѣсная.
112	Тасъ-Урпа . . .		105	7	„ солоноватая.
113	Кизыкъ		29	13	
114	Итынъ		70	9	„ соленая.
115	Удюкъ		35	18	„ солоноватая.

116	Куту	Голодная степь	21	10	Вода соленая.
	Въ горахъ Акъ-тау и Кара-тау.				
117	Алла-Турпа . . .	Самаркандская область	3	6	„ соленая.
118	Чурунъ-кудукъ. . .		9	6	
119	Испе (Джангисъ-Испе) .		1	4½	
120	Ипыкъ	Ташкентская область	2	6	
121	Огюзъ		11	4½	
122	Кокты-кую		3	4½	„ прѣсная.
123	Чирчелли.		3	2¼	
124	Аликулъ	Маргеланская область	7	4½	
125	Чійли		1	2	

126	Кизилъ-Итъ . . .	Голодная степь.	1	1	Вода прѣсная.
127	Аще-Испе. . . .		8	1	„ солоноватая.
	Къ югу отъ горъ Кара-тау.				
128	Джаната	Сыръ-Дарьинская степь.	14	3	„ прѣсная.
129	Кара-кудукъ . . .		2	3	
130	Сарма		13	7	
131	Дарменъ-Ата . . .	Мангышлакская степь.	13	8	„ солоноватая.
132	Амирбасанъ . . .		5	6	
133	Чопанъ-Ата . . .		18	7 1/2	„ соленая.
134	Акча-кую. . . .		2	8 1/4	„ прѣсная.
135	Масрекъ-кую . . .		8	7 1/2	

136	Сумса	Мангишлакскаго.	25	15	Вода прѣсная.
137	Сенекъ		13	$10^1/_2$	
138	Джюсанъ (Егушанъ) .		3	9	
139	Тумгача		2	9	
140	Бишъ-акты . . .		14	$4^1/_2$	
141	Камышты		13	$2^1/_4$	„ соленая.
142	Каращекъ. . . .		13	$7^1/_2$	„ солоноватая.
143	Сай-кую		35	$4^1/_2$—$10^1/_2$	„ въ большей части колодцевъ слегка солоноватая, въ остальныхъ прѣсная.
144	Джалпакъ-Дортъ-Куль .		2	22	Вода очень соленая.
145	Узень-кудукъ . . .		28	15	„ солоноватая.
146	Кара-Манъ-Басъ . .		11	$2^1/_4$	„ прѣсная.

147	Торумъ	Мангишлакскаго.	4	10	Вода прѣсная
148	Буръ-кую (Бурлу) . .		10	$10^1/_2$	
149	Башъ-кудукъ . . .		2	3	
150	Бике.		31	6	
151	Карагызъ		6	$7^1/_2$	
152	КакъЧеку-су . . .		—	—	
153	Кара-Сынгрекъ . .		1	$2^1/_2$	
154	Удюкъ-Башъ . . .		11	6	„ соленая.
155	Дунгуля (Унгузя) . .		2	3	„ солоноватая.
156	Кандабасъ . . .		9	$16^1/_2$	„ соленая.
157	Бурлю		4	$7^1/_2$	„ солоноватая

158	Тамлы	Мангишлакскаго.	2	6	Вода соленая.
159	Кара-кынъ . . .		15	7	„ солоноватая.
160	Бусага		5	$4^1/_2$—$13^1/_2$	„ прѣсная.
161	Акъ-Булакъ . . .		1	4	
162	Бишъ-Булакъ(Бишъ-Уюкъ)		4	$2^1/_4$	„ солоноватая.
163	Унире		1	$3^1/_2$	„ очень соленая.
164	Сумбе		8	$7^1/_2$	„ соленая.
165	Уткунлы		5	9	
166	Учъ-кую		3	46	„ прѣсная.
167	Байрамъ-Илей . . .		2	67	„ солоноватая.
168	Кошъ-кую (Косъ-кую) .		1	45	

169	Кыркъ-Сакызъ . . .	Мангышлакскаго у.	10	30—36	Вода прѣсная.
170	Тамды		3	30—36	„ солоноватая
171	Киренъ		1	5	„ прѣсная.
172	Деппе		1	4½	„ солоноватая.
173	Кумъ-Саусканъ . .		39	21	„ прѣсная.
	На Устъ-Уртѣ.				
174	Ирмакъ		44	8	„ солоноватая.
175	Басаръ		4	24	„ соленая.
176	Туркекъ		1	42	„ прѣсная.
177	Байда		3	42	„ въ одномъ прѣсная, а въ двухъ соленая.
178	Аристанъ. . . .		50	31½	Вода соленая.

179	Утынчи	Мангышлакская обл.	1	21	Вода прѣсная.
180	Чурукбай		3	15	
181	Тулепъ		4	24	
182	Танке		8	21	
183	Бишъ-Аузъ		30	20	
184	Джулъ-Баянъ . . .		19	18	
185	Акъ-Чеку		5	15	„ солоноватая.
186	Кіикбай		4	30	
187	Байсары		4	31	
188	Дунгурлюкъ		4	42	
189	Бурангуль		3	32	„ прѣсная.

190	Илегаджи. . . .	Манги шлакскаго.	15	34	Вода солоноватая.
191	Кульмугиръ-Унгасъ . .		3	2	„ соленая.
192	Кулкара		3	42	„ солоноватая.
193	Кара-Тюе. . . .		2	6	„ прѣсная.
194	Утесъ		37	$1^1/_2$—8	„ въ одномъ прѣсная, въ остальныхъ солоноватая.
195	Ичке-Кырганъ . . .		44	24 - 42	Вода прѣсная.
196	Уалы		40	24—30	„ въ трехъ прѣсная, въ остальныхъ солоноватая.
197	Тулепъ		15	16	Вода прѣсная.
198	Косъ-Кулакъ . . .		4	9	
199	Кай-су		1	2	„ соленая.
200	Туранглы. . . .		4	2	„ прѣсная.

201	Аксай	Манги шлакскаго.	4	9	Вода прѣсная.
202	Косакыръ		5	$4^1/_4$	
203	Чили-Бузанъ . . .		3	$4^1/_2$	
204	Кара-Кузу . . .		6	$4^1/_2$	
205	Костамъ (Киштымъ). .		3	$4^1/_2$	
206	Тайпакъ		3	$4^1/_4$	„ солоноватая.
207	Сеидъ		3	5	
208	Чунгуль		1	$1^1/_4$	„ прѣсная.
209	Акъ-Джаръ . . .		5	$2^1/_4$	
210	Акъ-Джаръ . . .		4	3	
211	Душгара		11	$4^1/_4$	

212	Исенгалы. . . .	Мангишлакскаго.	3	$4^1/_4$	Вода прѣсная.
213	Манама		1	$7^1/_2$	
214	Кизилъ-Басъ . . .		4	6	„ солоноватая.
215	Бирюбасъ. . . .		54	$4^1/_2$—12	
216	Мунча		3	3	„ прѣсная.
217	Акусъ		26	6—12	
218	Кайгылы		14	18	
219	Косъ-Акъ-Крукъ . .		2	45	
220	Карсакъ-Джейнакъ . .		2	69	„ солоноватая.
221	Колъ-ханъ-бай . . .		1	57	
222	Кушата		10	14	

223	Тагылъ-бай . . .	Мангышлакская о.	1	12—15	Вода солоноватая.
224	Аркимъ-бай . . .		1	50	
225	Учъ-кудукъ (Усъ-кудукъ) .		3	52	„ соленая.
226	Акъ-Крукъ . . .		1	54	„ солоноватая.
227	Сумбетъ-Темиръ . .		1	12—15	„ соленая.
228	Табынъ-су. . . .		3	9	„ горько-соленая.
229	Итыбай		4	52	„ очень соленая.
230	Байчагыръ . . .		1	36	„ солоноватая, годная для питья.
231	Кійтаръ		1	60	Вода солоноватая.
232	Кизилъ-Агиръ . . .		1	54	„ прѣсная.
233	Байляръ		1	42	

234	Косъ-кудукъ . . .	Мангишлакскаго.	3	26	Вода прѣсная.
235	Ильтедже . . .		4	9	
236	Акъ-Мечеть . . .		2	16½	
237	Черкезли		1	21	
238	Мангатай . . .		1	19	
239	Тесикъ-Ташъ . . .		6	51	
240	Усюнъ (Дюсембай) . .		5	57	„ почти прѣсная, съ слабымъ запахомъ сѣрнистаго водорода.
241	Киныръ		3	90	
242	Кушсемъ		2	15—18	Вода прѣсная.
243	Аманъ-Джулъ . . .		3	24	„ соленая.
244	Ирбасанъ		4	4½	

245	Таймекъ	Мангышлакского	4	24	Вода соленая.
246	Тугустунъ-Тумаръ . .		1	15	„ прѣсная.
247	Кара-кудукъ . . .		2	36	„ горько-соленая.
248	Метеръ		1	42	„ соленая
249	Алибекъ		1	39	„ горько-соленая
250	Корымсакъ . . .		1	27	„ солоноватая.
251	Бишъ-Чемрау . . .		6	24	„ соленая.
252	Исенъ-Казакъ . . .		32	28	„ солоноватая.
253	Кизилъ-Ташъ . . .		1	42	„ прѣсная.
254	Тесикъ-Тасъ . . .		2	27	„ солоноватая.
255	Батма-Катымъ . . .		3	12	„ соленая.

256	Джангилъ-Чинграу . .	Голодная степь	1	10½	
257	Корры-Баякъ . . .		8	18	
258	Турлугулъ. . . .		2	18—21	Вода соленая.
259	Чилпыкъ		2	42	
260	Бекъ-Бау		1	45	
261	Амандыкъ. . . .	Малая Сыръ-Дарья	2	45	„ солоноватая.
262	Бешъ Чинграу . . .		7	42	„ прѣсная.
263	Тиджикъ		1	15	„ солоноватая.
264	Айдаръ		1	12	„ прѣсная.
265	Уйсенъ (Исонъ) . .		10	9	„ соленая.
266	Акъ-Джигитъ . . .		2	26	„ прѣсная.

267	Сай-кудукъ . . .	Мангишлакскаго	2	4	Вода соленая.
268	Бійновъ		1	2	„ прѣсная.
269	Кара-Уба		1	4	„ солоноватая.
270	Мамай		5	$13^1/_2$	Вода прѣсная
271	Косъ-кудукъ . . .		1	$7^1/_2$	
272	Акъ-Чагылъ . . .		4	$7^1/_2$	
273	Кара-Булакъ . . .		1	2	
274	Джарикъ		1	$2^1/_4$	
275	Ходжа-Назаръ. . .		2	$4^1/_2$	
276	Виндели		1	4	„ соленая.
277	Ушакъ		3	$4^1/_2$	„ прѣсная.

278	Тайпакъ	Мангышлакскаго у.	2	2¼	Вода прѣсная.
279	Исетъ		1	1½	
280	Джалды . . .		38	7½	
281	Кокъ-Бакты . . .		8	7½	„ солоноватая.
282	Джана-су (Джангизъ-су) .		6	8	„ соленая.
283	Косъ-кудукъ . . .		2	12	„ прѣсная.
284	Кара-кудукъ . . .		3	10½	„ очень соленая.
285	Косъ-Булакъ . . .		2	9	„ соленая.
286	Атаджигельды . .		2	12	
287	Чурукъ		27	24	„ солоноватая.
288	Утъ-кудукъ . . .		1	15	„ соленая.

289	Косарканъ . . .	Мангишлакскаго.	12	16½	Вода прѣсная.
290	Чоканъ		15	43½	
291	Джанги-су . . .		9	36	
292	Норъ		7	48	
293	Такыръ		3	18—21	
294	Куще		15	7½	
	Въ хребтѣ Малые Балханы.				
295	Шорджа	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	5	2	„ соленая.
	Въ пескахъ Чиль-Мамедъ-кумъ.				
296	Готынъ-Салма . . .		1	—	Это собственно каки (дождевыя ямы), въ которыхъ собирается дождевая вода хорошаго качества, держащаяся почти цѣлый годъ.
297	Капланлы		1	—	

298	Шигакъ	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	1	—	Это собственно каки (дождевыя ямы), въ которыхъ собирается дождевая вода хорошаго качества, держащаяся почти круглый годъ.
299	Гелинъ-Уленъ . . .		1	—	
300	Ата-кую		2	4	Вода мало-соленая.
301	Гяуръ		22	7	
302	Янаджи-кую . . .		4	4	
303	Каравай-кую . . .		8	5	„ соленая.
304	Донгузъ-Аджи . . .		20	3	„ мало-соленая.
305	Ишанъ-кую . . .		10	3	
306	Эмрали		5	$1^1/_2$	
307	Койне-Гяуръ . . .		5	7	„ горько-соленая.
308	Онъ-кую		7	8	„ соленая.

309	Вели-Туклясъ . . .	Красноводскаго (въ районѣ впадѣ приставствъ).	3	7	Вода соленая.
310	Кизилъ-Такыръ . .		2	6	„ прѣсная.
311	Калынъ-кую . . .		10	8	
	По Узбою.				
312	Халмаджи . . .		6	2½	„ горько-соленая.
313	Арватъ		5	1½	„ прѣсная
314	Тагалокъ		7	4	
315	Бургунъ		10	2½	„ горько-соленая.
316	Аджи-кую (Чурукъ-Батъ).		3	3	
317	Декча		6	3	„ мало-соленая.
318	Кашъ-кудукъ . . .		2	3	„ прѣсная

319	Топіатанъ . . .	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	5	3	Вода прѣсная.
320	Сеидъ-куюсы . . .		4	1/2	
321	Тохлу		2	1	
322	Тангры-Верды . . .		4	1/4	
323	Омчалы		6	1	
324	Эмерлю-Коджъ . .		8	1	
325	Каравай-кую . . .		2	1	
326	Эсхапъ (Кесе-кую) . .		2	1/2	
327	Дазъ-кую		8	1/2	
328	Акча		5	1	
329	Кызъ-Пара . . .		6	4	

330	Декча	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	8	1	
331	Дзоюрукъ . . .		6	2	
332	Калынъ-кую . . .		7	2	
333	Ата-кую		2	1	
334	Беураджи . . .		6	5	Вода мало-соленая.
335	Сенграджи . . .		9	6	
336	Акъ-кую		5	6	
337	Ушмекъ		3	6	
338	Чалой		10	5	
339	Гяуръ		7	2	„ соленая.
340	Алты-кую . . .		4	6	„ горьковато-соленая

341	Орта-кую	Красноводского района (въ приставствѣ).	3	7	Вода горьковато-соленая.
342	Тандерли . . .		6	8	
343	Бала-Ишемъ . . .		7	3	„ соленая, годная для питья.
344	Кара-Ишемъ . . .		3	3	
345	Такыръ		5	3	Вода слегка солоноватая
346	Кутолъ		6	6	„ солоноватая.
347	Кара-Дурунъ . . .		8	3	„ мало-соленая.
348	Учъ-Дешикъ . . .		3	3	
349	Екиджe		2	3	
350	Атъ-Чешме . . .		2	1/2	
351	Мулла-Карры . . .		4	4 1/2	

		Красноводскаго (въ районѣ впадѣ приставствъ).			
352	Кочекъ		11	3	Вода горько-соленая.
353	Комекъ-кую . . .		4	6	
	Въ пескахъ Кукурджа-кумъ.				„ мало-соленая
354	Ташъ-Дешикъ . . .		7	7 1/2	
355	Алты-Кукурукъ . .		10	3	
356	Нурджанъ-Булакъ . .		2	6	„ горько-соленая.
357	Кемалъ-Ата . . .		16	9	„ мало-соленая.
358	Бекъ-кую		4	16 1/2	
359	Табынъ		7	6	„ горько-соленая.
360	Кара-кую		2	33	„ мало-соленая.

361	Сары-кую . . .	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	2	51	Вода мало-соленая.
362	Эбыкъ		3	36	
363	Эльбышъ		2	23	
364	Кузишауръ . . .		4	23	
365	Чалышъ		6	11	
366	Ялымъ		4	39	
367	Эди-Суюръ . . .		3	54	
368	Худай-Верды . . .		8	54	
369	Янгуи		3	48	
370	Оюклю		11	18	
371	Сафи-кую. . . .		3	48	„ горьковато-соленая

	На Красноводскомъ Устъ-Уртѣ и на возвышенной полосѣ, расположенной отъ Красноводска на сѣверо-востокъ и прилегающей къ южному и восточному берегамъ Кара-Бугазскаго залива	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).			
372	Орпа		11	9	Вода прѣсная.
373	Согулмазъ . . .		2	14	„ горько-соленая.
374	Чатыкъ		10	30	
375	Бинъ-су		8	2	„ мало-соленая.
376	Чалгуйма . . .		10	9	
377	Яглы-Черла . .		1	2	
378	Койматъ		13	7	„ прѣсная.
379	Карайманъ 1-й . .		3	3	„ горьковато-соленая
380	Карайманъ 2-й . .		7	3	

		Красноводского (въ районѣ впадения притоковъ).			
381	Акъ-кую		4	9	Вода горьковато-соленая.
382	Аджи-Орпа . . .		5	4 1/2	
383	Гокланъ-кую . . .		10	12	Вода мало-соленая.
	На возвышенной полосѣ между Капланъ-кыромъ и горою Яна-Iолъ.				
384	Кумъ-Себшенъ . .		8	32	
385	Дерень		4	2	„ слегка горько-соленая.
386	Денме		2	2	Вода мало-соленая.
387	Сакизъ-ханъ (Урунъ-кудукъ)		3	3	„ горьковато-соленая
388	Доунгра		2	3	„ горько-соленая.
389	Чагылъ		4	10 1/2	„ мало-соленая.

		Красноводскаго (въ районѣ впадѣ приставствъ).			
390	Тумаръ-Чагылъ . .		7	12	Вода мало-соленая.
391	Огламышъ . . .		17	6	
392	Караулъ-кыръ . . .		3	24	Въ настоящее время безъ воды.
393	Туарь		11	5	Вода горьковато-соленая
	На мѣстности Джангакъ.				
394	Кумерли		100	1½	
395	Мангъ-су		3	6	„ горько-соленая.
396	Бабащи		13	9	
397	Кобышемъ		2	3	„ мало-соленая.
398	Сырлы-Тамчи . . .		4	2	„ соленая.
399	Портокупъ		1	1½	„ мало-соленая.

	Между Кара-Бугазскимъ и Балханскимъ заливами.	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).			
400	Тарава (Канъ-су) . .		2	12	Вода мало-соленая.
401	Гезли-Ата . . .		12	4	„ прѣсная.
402	Гурджи 1-й . . .		5	25	
403	Гурджи 2-й . . .		3	12	
404	Гурджи 3-й . . .		5	12	
405	Белядикъ		1	37	
406	Порсащи		2	33	„ горькая.
407	Шатлы		2	84	„ мало-соленая.
408	Акъ-кую		12	25	„ прѣсная.
409	Удекъ		2	30	

410	Ирикли	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	12	33	Вода прѣсная.
411	Ташъ-Орпа . . .		12	6	
412	Еръ-Уленъ (Анъ-Оюкъ) .		16	12	„ горько-соленая.
413	Демирджанъ . . .		7	9	
414	Языгишемъ . . .		150	8	„ мало-соленая.
415	Сюремджекъ . . .		4	24	
416	Сюйли		31	51	„ горьковато-соленая
417	Сюльменъ . . .		23	21	„ солоноватая.
418	Ушакъ		2	3	„ прѣсная.
419	Кукуртлы . . .		13	20	„ соленая.
420	Алжигиръ . . .		10	60	

421	Касынъ	Красноводскаго (въ районѣ внѣ пристанствъ).	7	69	Вода горько-соленая.
422	Курсы		8	5	„ негодная къ употребленію.
423	Каскыръ-Булакъ . .		2	3	
	Въ хребтѣ Большіе Балханы и по берегу Балханскаго залива.				
424	Коша-кую . . .		3	6½	Вода съ запахомъ сѣрнистаго водорода.
425	Даната		3	5	Вода прѣсная.
426	Горкмазъ		2	5	
427	Аджи-кую . . .		12	36	„ горькая.
428	Муаджикъ . . .		1	2	„ мало-соленая.
429	Порсухъ		2	6	„ затхлая.
430	Учъ-Таганъ . . .		3	3	„ горько-соленая.

431	Патма	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	1	11	Вода прѣсная.
432	Кара-Илемъ . . .		2	5	
433	Кошыгаръ . . .		7	24	
434	Огланлы		2	2	
435	Огланлы-Керизъ . .		18	3	„ мало-соленая.
436	Куурджа		1	$2^1/_4$	„ прѣсная.
437	Коша-Кунджикъ . .		2	3	
438	Екедже-кую . . .		1	3	
439	Усакъ		1	3	„ горьковато-соленая
440	Порсайманъ . . .		1	3	„ мало-соленая.
441	Кара-Чагылъ . . .		7	3	„ горько-соленая.

		Красноводскаго (въ районѣ впнѣ пристанавствъ).			
442	Курчи		2	5	Вода мало-соленая.
443	Карайманъ . . .		1	3	
444	Борджоклы . . .		8	8	
445	Новый Белекъ . . .		29	3	„ горько-соленая.
446	Старый Белекъ . .		5	3	
447	Куртъ-кую . . .		2	6	
448	Камышлы . . .		6	4	„ мало-соленая.
449	Янгуджа		1	9	„ горьковато-соленая
	По береговой полосѣ отъ Красноводской косы до Кара-Бугазскаго пролива и по берегу Красноводскаго залива.				
450	Кизилъ-су . . .		1	2	„ прѣсная.

451	Играджикъ . . .	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	1	2	Вода прѣсная.
452	Кесхи		1	2	
453	Кара-Баба . . .		1	2	„ горько-соленая.
454	Сенгиръ-Эхшемъ . .		2	$4^1/_2$	„ мало-соленая.
455	Тарта		1	$1^1/_2$	
456	Дегишъ		3	$4^1/_2$	„ прѣсная
457	Тезе-Аджи-кую . .		1	3	„ мало-соленая.
458	Койне-Аджи-кую . .		1	3	
459	Калаусъ-Ата . . .		1	$4^1/_2$	
460	Кошъ-Агырлы . . .		4	3	„ прѣсная.
461	Орпа		2	4	

462	Ховдалы	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	4	$3^1/_2$	Вода прѣсная.
463	Кули		2	3	
464	Кизилджа-кую . . .		1	3	„ мало-соленая.
465	Джафаръ		2	$1^1/_2$	
466	Акъ-Ишме . . .		1	$1^1/_2$	„ соленая.
467	Клычъ-Эрсари . . .		1	6	
468	Кинеджа		1	3	
469	Дамзыкъ		3	3	„ мало-соленая.
470	Бектемиръ . . .		1	4	„ прѣсная.
471	Кара-кую. . . .		1	1	
472	Карши		2	2	

473	Сунджи-кую . . .	Красноводскаго (въ районѣ винѣ приставствъ.)	1	3	Вода прѣсная.
474	Аимъ-Сенгиръ . . .		1	2	
475	Оразъ-Сакаръ . . .		1	3	
	На мѣстности Этекъ.				
476	Киндерли (Сулу-Киндерли)		1	4 1/2	„ мало-соленая.
477	Каисъ-кую. . . .		1	4 1/2	„ соленая.
478	Ахча-кую		2	6	„ мало-соленая.
479	Исенъ-Кули . . .		1	7 1/2	„ горько-соленая.
480	Камаджа		2	3	
481	Агачъ-Агыръ . . .		1	3	
482	Кара-Депе . . .		1	15	„ соленая.

		Красноводскаго (въ районѣ винѣ пристанавствъ).			
483	Дашъ-Удекъ . . .		1	7½	Вода мало-соленая.
484	Джунака		1	7½	
485	Чатанъ-Башъ . . .		2	6	„ горькая.
486	Бусакъ		1	18	
	На мѣстности Эракъ-куюсы				
487	Яйладжа		1	7½	
488	Абды-Кадыръ . . .		2	6	
489	Учъ-Аджи . . .		1	7½	„ соленая.
490	Беураджи. . . .		2	7½	
491	Сизъ-Депе . . .		2	7½	
492	Пейхи		1	9	

493	Кенджекъ	Красноводскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	2	18	Вода соленая.
494	Эрекъ		2	9	
495	Ханъ-Мамедъ . . .		1	$7^1/_2$	„ горькая.
496	Онуджъ		2	19	„ горько-соленая.
497	Шихъ-кудукъ . . .		1	24	
498	Дашлы		7	27	„ мало-соленая.
499	Кабилъ		9	24	
500	Ходжа-кую . . .		2	$22^1/_2$	
501	Япма-кую. . . .		1	21	„ прѣсная.
502	Нефесъ-Мергенъ-кую .		4	24	
503	Махтумъ-кую . . .		2	24	

504	Сунджи-Бурнакъ . .	Красноводскаго (въ районѣ вн. приставств.).	2	13½	Вода прѣсная.
505	Беркали-Яшма . . .		1	21	„ мало-соленая.
506	Аджи-Бурнакъ . . .		5	9	„ горьковатая.
	Въ Шахъ-Адамскихъ горахъ				
507	Кушъ-Булакъ (Канлы-Дере)		8	7½-33	„ мало-соленая.
508	Балъ-Булакъ . . .		56	6 — 36	
	Въ пескахъ Кизилъ-кумъ				
509	Теке-Дыръ . . .	Красноводскаго (Чикишлярскаго приставства).	6	6	„ прѣсная.
	Около Зеленаго бугра и по Атреку.				
510	Бендъ-кую . . .		5	3	„ горько-соленая.
511	Ноуберъ		4	3	

512	Беуръ-кую . . .	Красноводского (Чикишлярского приставства)	5	3	Вода горько-соленая.
513	Куртуленъ . . .		10	3	
514	Чикишляръ . . .		20	9	„ прѣсная.
515	Гаджи-Махтумъ . .		3	9	
516	Гассанъ-Кули . . .		3	9	„ соленая.
517	Аджи-ябъ		10	9	
518	Куйляръ		40	9	
519	Османъ		10	12	„ прѣсная
520	Караташъ . . .		30	9	
521	Гудри-Олумъ . . .		6	12	
522	Яглы-Олумъ . . .		10	12	

523	Акъ-Патлаухъ . . .	Красноводскаго (Чикишлярскаго приставства).	20	3—7½	Вода горько-соленая.
524	Кеймиръ		3	3	
	Отъ укрѣпленія Чикишляръ чрезъ Бѣлый бугоръ на Бугдайлы, Шаирды и ст. Бала-Ишемъ.				
525	Акъ-Эсеръ . . .		7	3	„ прѣсная.
526	Кара-Эсеръ . . .		4	3	
527	Таганъ-Клычъ . . .		40	6	
528	Чухуру-кую . . .		5	6	
529	Чихырыкъ . . .		12	6	
530	Медетъ		15	6	
531	Кара-Дефе . . .		20	6	

532	Шукуръ-Верды . .	Красноводского (Чикишлярского приставства).	10	6	Вода прѣсная.
533	Илерки-Эге-Атъ . .		20	3—6	
534	Балъ-кую . . .		1	3	„ горько-соленая.
535	Аманъ-Бурунъ . . .		4	3	
536	Гямяджикъ . . .		12	3 – 6	
537	Тандерли		8	3—6	
538	Беркели		15	6	„ прѣсная.
539	Кайраки-Эге-Атъ . .		5	6	
540	Кизилъ-куюсы . . .		2	6	
541	Бугдайлы		25	6	

	По дорогѣ отъ Карапаша на Караджа-Батырь, Дашъ-Верды, Шаирды, Ярыклы и ст. Айдинъ.	Караджинскаго приставства).			
542	Караджа-Батырь . .		8	6	
543	Индерланъ . . .		20	6—9	Вода прѣсная.
544	Дашъ-Верды . . .		40	9	
545	Порры-кую . . .		3	2½	Вода соленая, въ сутки 500—800 ведеръ.
546	Порсу-Айманъ . . .		9	5	Вода прѣсная, количество воды 3000—5000 ведеръ въ сутки.
547	Игшамъ		30	5	Вода прѣсная, 5000—7000 ведеръ въ сутки.
548	Куюларъ		17	1½-12	Въ 5 колодцахъ вода прѣсная, въ 12—соленая; количество воды 4000—5000 ведеръ въ сутки.
549	Геменъ-Улянъ . . .		1	25	Вода солоноватая, въ сутки до 300 ведеръ.

Караполодскаго (

	Въ горной полосѣ.	Ашхабадскаго			
550	Рабатъ		1	—	
551	Биръ		1	—	Вода прѣсная
552	Сабиръ		1	—	
553	Куртъ-су		2	—	Въ одномъ прѣсная, въ другомъ годна только для водопоя.
554	Въ началѣ ущелья, тянущагося къ юго-западу отъ 22-й версты Кучанскаго шоссе . . .		1	4½	Вода прѣсная, но съ наступленіемъ жаровъ высыхаетъ.
555	Въ ущельѣ, тянущемся къ западу отъ перваго подъема по Кучанскому шоссе		3	7	
556	На вершинѣ хребта Ассильма, у горы Кара-Тепе		1	9	„ прѣсная.
	Въ полосѣ песковъ къ сѣверу отъ линіи Закаспійской военной желѣзной дороги.				
557	Перренъ (Пурунъ) . .		5	39	
558	Ноурли		12	45	„ горько-соленая.

559	Нижніе Игды . . .	Асхабадскаго.	7	$4^1/_2$	Вода мало-соленая.
560	Верхніе Игды . . .		5	$6^3/_4$	
561	Куртышъ		10	7	
562	Бала-Ишемъ (Устъ-Уртскій		8	15	
563	Орта-кую		4	$2^1/_2$	
564	Нефесъ-Кули . . .		2	12	
565	Даудыръ		2	18	„ прѣсная.
566	Демирджанъ . . .		1	15	
567	Чотуръ		2	16	
568	Сансызъ		20	$13^1/_2$	
569	Исламъ-кую . . .		2	29	„ горько-соленая.

	По дорогѣ изъ Асхабада въ г. Хиву.	Асхабадскій округъ			
570	Салу-кую		2	24	
571	Анна-Таганъ . . .		1	28½	Вода прѣсная.
572	Суюкъ		3	39	
573	Сафи.		2	34½	„ соленая.
574	Хоръ-Хоръ . . .	Ахалтекинскій округъ	5	42	
575	Ходжа-Нефесъ. . .		4	30	„ прѣсная.
576	Мамедъ-Яръ . . .		7	30	
577	Кара-Аджи . . .		2	36	Вода годная лишь для пойла верблюдовъ и лошадей.
578	Дербентъ		6	36	„ прѣсная.
579	Тандерли		3	30	

580	Шіихъ	Асхабадскаго.	7	9	Вода прѣсная.
581	Лайлы		3	12	
582	Хрымъ		5	27	
583	Бекъ-Ташъ . . .		2	27	
584	Келяли		4	27	
585	Бахтъ		3	27	
586	Чуръ-Чуръ . . .		2	30—36	
587	Гельды-бай . . .		2		
588	Юнгенлы		2		
589	Кевджа		1		
590	Минаре		1	31½	

591	Мирза-Чиле . . .	Ашхабадскаго.	24	9	
592	Ханъ-кую. . . .		3	45	
593	Мулла-Сандъ . . .		1	15	
594	Къ югу отъ кургана Ясы-Тепе . . .		4	9	Вода прѣсная
595	Въ уроч. Наурузабадъ .		1	4½	
596	Въ уроч. Пуль-и-Хатунъ		1	12	
597	Кепекли (Джумаджикъ) .	Тедженскаго (Серахскаго отдѣленія).	3	18	„ горько-соленая.
598	Въ уроч. Адамъ-Еланъ .		3	17—22	„ съ сѣрнымъ запахомъ
599	Донгузли		3	15	„ слегка соленая
600	Кунгрюэли . . .		6	6	„ въ двухъ горьковато-соленая; четыре засыпаны.
601	Керлекъ		2	7½—10½	Въ одномъ вода прозрачная, имѣетъ солоноватый вкусъ и немного горьковата. Въ другомъ вода желтоватаго цвѣта, горько-соленая съ запахомъ сѣро-водорода.

602	Въ 1½ в. къ сѣверу отъ горы Чакмаклы-Чонгя .	Тедженскаго (Серахскаго приставства).	2	17	Вода соленая.
603	Въ ½ верстѣ къ югу отъ горы Чакмаклы-Чонгя .		1	10	
604	Хошъ-кую. . . .		2	30	„ прѣсная.
605	Куюнъ-кую . . .		10	36	
606	Западные Кумбезли . .		9	57	„ горьковато-солоноватая.
607	Восточные Кумбезли .		7	66	„ горько-соленая.
608	Акъ-Рабатъ . . .		40	4—22½	Описаніе на стр. 154—155.
609	Вышенскаго . . .	Мервскаго (Пендинскаго приставства).	2	90	Вода прѣсная.
610	Курбанъ-кую . . .		1	120	Вода прѣсная, въ настоящее время засыпанъ.
611	Сакизъ-кую . . .		8	36	Вода прѣсная съ легкимъ запахомъ сѣро-водорода.
612	Халымъ-кую . . .		1	39	Вода горько-соленая.

613	Гопохъ (Хопугъ) . .	Мервскаго (Пендинскаго) приставства.	5	42—54	Вода прѣсная.
614	Джай-Накашъ . . .		3	21	
615	Бекъ-Мурадъ-кую . .		3	15	
616	Атъ-Чапаръ-кую . .		3	54	
617	Кара-Баба . . .		1	18	
618	Ярчинъ-Чаклы . . .		1	9	
619	Газара-кудукъ . . .		3	33	„ солоноватая.
620	Тезекли		3	45	„ прѣсная.
621	Геокъ-Ча		6	21	„ солоноватая.
622	Имамъ-Назаръ . . .		6	36	
623	Дашъ-кую (Ташъ-кудукъ)		2	27	„ соленая.
624	Агель-Кадымъ . . .		2	33	„ прѣсная.

625	Едды-Кулачъ . . .	Мервскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	2	39	Вода горькая.
626	Чешме		1	9	„ прѣсная.
627	Язи		2	39	
628	Докузъ-Аджи . . .		7	8	„ горькая.
629	Дортъ-кую . . .		4	23	„ горьковатая
630	Куюнъ-кую . . .		4	27	„ горькая.
631	Куръ		1	28	„ прѣсная.
632	Узбекъ		10	80	
633	Амиръ		1	28	
634	Дали		9	40	
635	Найзи-Шекеръ . .		4	15	
636	Кара-Буюнъ . . .		2	150	

637	Ичи-Кара . . .	Мерискаго (въ районѣ винѣ пристанавств).	1	14	Вода прѣсная
638	Ходжа-чай . . .		4	36	
639	Мулла-кую . . .		1	10	
640	Игерма-Башъ . . .		1	55	
641	Чунчукли . . .		1	10	
642	Дашъ-кую . . .		1	30	
643	Оразъ-Сафи . . .		1	35	
644	Кара-Мумышъ . . .		2	15	
645	Елемли		4	10	
646	Беуръ-Бешикъ . . .		1	40	
647	Ель-кую		2	12	
648	Беденгъ		1	35	

649	Кара-кую . . .	Мервскаго (въ раіонѣ внѣ приставствъ).	2	25	Вода прѣсная.
650	Учъ-Емесъ . . .		1	50	
651	Кара-Таганъ . . .		1	15	
652	Есенъ-Дашъ . . .		1	62	
653	Дели		1	27	
654	Тезе-Сеидъ . . .		1	30	
655	Димли-Сеидъ . . .		1	25	
656	Кизилъ-Ча . . .		1	35	
657	Чагылъ		2	25	
658	Акъ-Сафи. . . .		1	25	
	Итого . .	—	5112	—	

СПИСОКЪ

керизовъ по уѣздамъ Закаспійской Области.

№№ по порядку.	Названія керизовъ.	Въ какомъ уѣздѣ.	Мѣсто нахожденія.	Примѣчаніе.
1	Джанъ-Ахыръ . . .	Красноводскаго.	У аула Ходжамъ-кала.	Имѣетъ 120 колодцевъ; даетъ въ 1 секунду 2,4 ведра воды.
2	Еганли		У аула того же имени.	Разрабатывается.
3	Джазирсъ. . . .		У аула того же имени.	Количество воды достаточно на одну небольшую мельницу.
4	Чапчи		У аула Ходжамъ-кала.	Разрабатывается.
5	Чокракъ		У аула Мунджуклы.	Даетъ въ 1 секунду 0,6 ведра воды.
6	Сангу-дагъ . . .		Въ урочищѣ того же имени.	Разрабатывается.
7	Парау		Около родника Парау, близъ линіи желѣзной дороги, между станціями Ушакъ и Кизилъ-Арватъ.	Здѣсь разрабатываются въ настоящее время 4 кериза.

8	Кошагыръ . . .	Красноводскаго.	Въ хребтѣ Большіе Балханы.	Здѣсь болѣе 100 колодцевъ, но въ настоящее время дѣйствуютъ лишь 7.
9	Огланлы		Тоже.	Орошаетъ около 1 десятины огородовъ.
10	Назаръ-Акрамъ . .		Тоже.	Разработаны пока лишь 6 колодцевъ, орошающихъ 2 десятины.
11	Каргля	Асхабадскаго.	У аула Кизилъ-Арватъ.	Всѣ эти керизы въ настоящее время возстановляются или удлиняются разработкой новыхъ колодцевъ.
12	Кирпнумъ. . . .			
13	Авлакъ			
14	Джанахыръ . . .			
15	Янъ-Чешме . . .		У аула Беурма.	
16	Сыганлы			
17	Сеидъ-Мурунъ . .		„ „ Бами.	
18	Моляли		„ „ Арчманъ.	

19	Эль-Арватъ . .	Асхабадскаго.	У аула Нухуръ.	Всѣ эти керизы въ настоящее время возстановляются или удлинняются разработкой новыхъ колодцевъ.
20	Сунча		„ „ Сунча.	
21	Мурча		„ „ Мурча.	
22	Чопанъ		„ „ Бахарденъ	
23	Караджа			
24	Гезъ-Баши . . .		„ „ Дурунъ.	
25	Ели-су			
26	Гандушъ			
27	Айнабахъ. . . .			
28	Дали		„ „ Ахъ-Тепе.	
29	Девинъ		„ „ Келята.	

30	Нуръ-Верды-ханъ . .	Асхабадскій уѣздъ	У аула Келята.	Всѣ эти керизы въ настоящее время возстановляются или удлиняются разработкой новыхъ колодцевъ.
31	Келята			
32	Балакъ			
33	Тибла		„ „ Яроджа.	
34	Карры-Керизъ . . .		„ „ Карры-Керизъ.	
35	Акъ-кала		У аула Акъ-кала.	
36	Гермабъ		У сел. Михайловки	
37	Карагабакъ . . .		Въ урочищѣ того же имени.	
38	Нова . . .		У аула Нова-кала.	
39	Сары-чай		По дорогѣ изъ г. Асхабада мимо горы Шагаллы въ пос. Козельный.	

40	Камарлю	Асхабадскаго о.		Начинается въ 4 верстахъ отъ города и имѣетъ 90 колодцевъ, глубина которыхъ въ началѣ 12 саженей, а у города около 4 саженей.
41	Бейгаръ			Орошаютъ посѣвы двухъ жителей аула Асхабадъ.
42	Сарай			
43	Кизилъ-Балахъ . . .			Въ настоящее время разрабатываются.
44	Болушли		У города и аула Асхабадъ.	
45	Боккаризъ . . .			
46	Кульбекъ			
47	Кумчуденъ . . .			Заброшены.
48	Берзенги			
49	Карадашахъ . . .			

50	Шоррухъ . . .	Асхабадскаго.	У аула Аннау.	Разрабатываются.
51	Манышъ			
52	Гауданъ		На перевалѣ у караванъ-сарая.	
53	Караганъ-Дере . .		Въ 18 верстахъ отъ г. Асхабада по дорогѣ въ персидское селеніе Мамедъ-Вель.	Даетъ количество воды, достаточное для пойла 1500 барановъ и орошенія 1 десятины огородовъ.
54	Кара-Тегелекъ . .		Близъ аула Бами.	Эти керизы въ настоящее время заброшены, но могутъ быть разработаны вновь.
55	Афарзанъ . . .		Близъ аула Нухуръ.	
56	Боркъ		Близъ аула Арчманъ.	
57	Куручай		Близъ аула Сунча.	
58	Малави . . .		„ „ Мурча.	
59	Дастъ-Баги . . .			
60	Сычмазъ		„ „ Бахарденъ.	
61	Чахарынунъ . . .			

62	Кюранулъ . . .	Дагестанскаго	Близъ аула Бахарденъ.	Эти керизы въ настоящее время заброшены, но могутъ быть разработаны вновь.
63	Акъ-Мача . . .			
64	Куръ-Агызъ . . .			
65	Куррукъ		Близъ аула Караганъ.	
66	Кынджалъ. . . .			
67	Бехбидъ			
68	Ковдымъ		Близъ аула Ахъ-Тепе.	
69	Дикаръ-Фанакъ-Тенакъ .			
70	Тубики	Дагестанскаго	Близъ аула Акъкала.	
71	Гокланъ-Чакалъ . .			
72	Бекъ-Али			

73	Не имѣющіе особыхъ названій . . .	Агакскаго	Близъ аула Акъ-кала.	Всѣ эти керизы въ настоящее время заброшены, но могутъ быть возстановлены вновь
74				
75				
76	Каджарлы . . .	Агакскаго		
77	Душпунъ	Агакскаго		
78	Шахли-бай . . .	Агакскаго		
79	Бакаръ	Агакскаго	Близъ аула Келя-та.	
80	Мурадъ-Керпумъ . .	Ахскаго		
81	Мурадъ-бай . . .	Ахскаго		
82	Фала	Ахскаго		
83	Су-Ичмазъ . . .	Ахскаго	Близъ аула Ярод-жа.	

84	Аду	Асхабадскаго.	Близъ аула Яроджа.	Всѣ эти керизы въ настоящее время заброшены, но могутъ быть возстановлены вновь.
85	Табани			
86	Акъ-Ходамъ . . .			
87	Кафаръ-кала . . .			
88	Фирлиджанъ . . .			
89	Нама-Чемка . . .		Близъ аула Карры-Керизъ.	
90	Не имѣющіе особыхъ названій . . .			
91				
92				
93	Акъ-Мамедъ-Пейлеванъ .		Близъ аула Янги-кала.	
94	Табали			

95	Таръ-Суфъ . . .	Асхабадскаго.	Близъ аула Канджикъ	Всѣ эти керизы въ настоящее время заброшены, но могутъ быть возстановлены вновь.
96	Гюдузъ		„ „ Кахшалъ	
97	Кердара			
98	Балакъ		„ „ Бокури	
99	Ходжа			
100	Кучукъ		„ „ Геокъ-Тепе.	
101	Огутлы-Мурадъ . .			
102	Ходали . . .		Близъ аула Акъ-Конгуръ.	
103	Гыръ			
104	Камарлы		„ „ Геокча.	
105	Изгантъ		„ „ Изгантъ.	

106	Куручай	Асхабадскаго.	Близъ аула Безмеинъ.	Всѣ эти керизы въ настоящее время заброшены но могутъ быть возстановлены вновь.
107	Не имѣющіе особыхъ названій . . .			
108				
109				
110	Ясманъ-Салыхъ . .		„ „ Ясманъ-Салыхъ.	
111	Союкъ		„ „ Кипчакъ.	
112	Не имѣющіе особыхъ названій . . .		„ „ Багиръ.	
113				
114				
115	Гулъ-Порали . . .		„ „ Коши.	
116	Торъ-Чешме . . .			
117	Карми-Ярыкъ . . .		У города и аула Асхабадъ.	

118	Меликъ-Аманъ . . .	Ашхабадское.		Всѣ эти керизы въ настоящее время заброшены, но могутъ быть возстановлены вновь.
119	Ходжа-Гельды . . .			
120	Караджа-Мергенъ . .			
121	Куртъ-Сафи		У города и аула Асхабадъ.	
122	Не имѣющіе особыхъ названій . . .	Асхабадское.		
123				
124				
125	Теке-ханъ	Теджинское.	Около соленаго озера Шоръ-Гель.	Описаніе на стр. 157—158.
126	Адамъ-Еланъ . . .		Въ урочищахъ того же имени.	Описаніе на стр. 158.
127	Керлекъ			Описаніе на стр. 158.
128	Кизилъ-Гаръ . .		Въ ур. того же имени.	Разрабатывается.
129	Чаача		Къ сѣверу отъ аула Чаача.	Состоитъ изъ 15 колодцевъ.

130	Не имѣющій названія .	о.	Въ 10 верстахъ отъ аула Чаача по дорогѣ въ аулъ Меана.	Состоитъ изъ 30 колодцевъ.
131		г		
132		а		
133		к		
134		с	У развалинъ мечети Меана-Баба, по дорогѣ изъ аула Меана въ аулъ Махмалъ-Тепе.	Въ 1893 году была произведена пробная разработка этихъ кризовъ, показавшая, что возстановленіе ихъ вполнѣ возможно, но потребуетъ крупныхъ затратъ.
135	Не имѣющіе особыхъ названій . . .	и		
136		е		
137		ж		
138		д		
139		е		
140	Безъименный . . .	Т	При выходѣ изъ ущелья въ долину рѣчки Меана (Каратекянъ-су).	Въ настоящее время разрабатывается.

141	Безъименный . . .	Тедженскаго	Около разрушенной мельницы къ югу отъ аула Меана.	Въ настоящее время разрабатываются.
142	Безъименный . . .		Въ урочищѣ Сарымсахлы.	
143	Шорджа		Въ 17 верстахъ къ югу отъ аула Душакъ.	
144	Ноурекъ		Около аула Н. Ноурекъ.	
145	Безъименный . . .		Въ долинѣ между рѣчками Лоинъ-су и Арчингянъ-су.	
146	Койне-Арчингянъ . .			
147	Яндакли-Бурунъ (Чемламакъ).			
148	Безъименный . . .		Къ югу отъ аула Арабъ-кала.	
149	Безъименный . . .			
150	Безъименный . . .		Въ мѣстности Гюль-кала.	
151	Безъименный . . .			

152	Безъименный . . .	о.	Въ мѣстности Гюль-кала.	Въ настоящее время разрабатывается.
153	Безъименный . . .	г	Въ урочищѣ Кярнава.	Разрабатывается.
154	Коши-Тепе . . .	а	Къ югу отъ аула Ходжа-кала.	Состоитъ изъ 120 колодцевъ.
155	Шоръ-Дусы . . .	к	У аула Коуку-Зеренгъ.	Въ настоящее время заброшены, но могутъ быть разработаны вновь.
156	Безъименный . . .	с	Въ 8 верстахъ къ югу отъ станціи Артыкъ.	
157	Безъименный . . .	и		
158	Безъименный . . .	е	Близъ аула Бекъ-Мурадъ.	
159	Безъименный . . .	ж		
160	Безъименный . . .	д	Близъ развалинъ Хивеабада.	
161	Безъименный . . .	е	Близъ аула Каушутъ-кала.	
162	Шенагатъ-Кали . .	Т	Къ сѣверу отъ аула Кюранъ-кала.	
163	Безъименный . . .		Близъ развалинъ Ходжа-Мамедъ.	

Въ настоящее время заброшены, но могутъ быть разработаны вновь.

Краткое описаніе разныхъ видовъ древесной и травяной растительности, свойственныхъ Закаспійской Области.

А. Древесная растительность.

1). *Саксаулъ* (по-туркменски *Сазакъ*, *Оджаръ*) является главнымъ представителемъ песчаной флоры и представляетъ изъ себя вѣтвистое, корявое деревцо до 3 саженей высоты, при толщинѣ ствола отъ 4 до 8 вершковъ. Древесина его, необыкновенно жесткая и не поддающаяся лезвію топора, вмѣстѣ съ тѣмъ очень ломка. Саксаулъ даетъ прекрасное топливо, по теплопроизводительности превосходящее березу на 66%. Уголь саксаула можетъ тлѣть подъ пепломъ долѣе сутокъ. 1 кубическій футъ древесины вѣситъ около 54 фунтовъ. Весною, лѣтомъ и осенью листья его и мелкія вѣтки служатъ отличнымъ кормомъ для верблюдовъ.

2). *Кандумъ* (по-киргизски *Джузганъ*) представляетъ собою древовидный кустарникъ, извѣстный у туземцевъ, по цвѣту коры, подъ тремя названіями: бѣлаго (акъ), чернаго (кара) и краснаго (кизилъ). Кандумъ встрѣчается по всей Закаспійской Области въ перемѣшку съ *черкезомъ* и часто образуетъ сплошныя заросли. Плодъ его, четырехгранная, покрытая щетинками, крылатая сѣмянка, замѣчателенъ тѣмъ, что проростаетъ замѣчательно быстро и черезъ ночь даетъ всходъ, въ видѣ двухъ тонкихъ зеленыхъ нитей. Кандумъ доставляетъ хорошее топливо; изъ его древесины и толстаго корневища выжигается хорошаго качества уголь. За неимѣніемъ другой растительности, листья его служатъ кормомъ верблюдамъ и баранамъ.

3). *Черкезъ* произрастаетъ въ пескахъ и почти всегда сопровождаетъ саксаулъ; представляетъ собою вѣтвистое, кривое деревцо до 8 футовъ высоты и до 1 вершка толщины. Древесина его очень упруга и даетъ хорошее топливо. Черкезъ хорошо размножается порослями отъ пня и черенками. Листья его, нѣсколько мельче листьевъ саксаула, служатъ кормомъ верблюдамъ и баранамъ въ томъ случаѣ, когда на мѣстѣ не имѣется другой подходящей растительности.

4). *Гребенщикъ* (*Илганъ*)—древовидный кустарникъ, достигающій высоты въ 3 сажени, съ характерною, темнозеленою, мелкою, почковидною листвою, образуетъ густыя заросли по берегамъ и разливамъ рѣкъ и на солонцоватыхъ, рыхлыхъ мѣстахъ. Древесина его плотна и тверда, идетъ на подѣлки (даетъ прекрасный плетневый матеріалъ) и на топливо; зола содержитъ въ изобиліи сѣрно-кислый натръ. Гребенщикъ легко размножается черенками, отъ пней и корней. Листья его служатъ пищей верблюдамъ, баранамъ и даже лошадямъ, послѣднимъ за неимѣніемъ другой пищи.

5). *Тополь разнолистный* (*Торангы*) растетъ въ долинахъ рѣкъ и замѣчателенъ разнообразіемъ листьевъ: нижнія листья узки, какъ у ивы, а верхнія напоминаютъ листья осины. Въ молодомъ состояніи даетъ подѣлочный и строевой лѣсъ, позже становится трухлявымъ. Достигаетъ 7 саженей высоты, при 5—8 вершкахъ толщины. Хорошее топливо, хотя достоинствомъ ниже березы.

6). *Талъ* растетъ по берегамъ рѣчекъ и стоячихъ водъ, на глинистой почвѣ; достигаетъ высоты 3—4 саженей, при 5—9 вершкахъ толщины; вѣтки гибкія съ длинными ланцетовидными листьями. Даетъ хорошій подѣлочный матеріалъ, а также служитъ и хорошимъ топливомъ, уступающимъ, впрочемъ, по качествамъ

березѣ. Молодые побѣги и листья тала охотно поѣдаются всякаго рода скотомъ.

7). *Шашъ* (по-туркменски *Игде*) представляетъ собою дерево, въ 2—4 сажени высотою и отъ 3 до 8 вершковъ толщиною, растущее въ садахъ, преимущественно на лессовой глинѣ. Имѣетъ бѣлесоватыя шаршавыя листья; даетъ плоды мучнистые, сладковатые, съ косточкой на подобіе фисташковой, употребляемые въ пищу туземцами. Идетъ на подѣлки и отчасти служитъ строительнымъ матеріаломъ, а также хорошимъ топливомъ.

8). *Арча* принадлежитъ къ породѣ можжевеловыхъ и растетъ исключительно въ горной полосѣ, на возвышенныхъ мѣстахъ. Достигаетъ высоты 4 саженей, при толщинѣ ствола до $^3/_4$ аршина. Имѣетъ смолистый запахъ и служитъ прекраснымъ топливомъ. Древесина красноватаго цвѣта и очень тверда.

9). *Сезенъ*, изъ семейства мотыльковыхъ, имѣетъ видъ деревца, достигающаго роста въ 3 аршина, при 2 вершкахъ толщины. Древесина его тверда, бѣла; киргизы называютъ ее „*куюнъ-суекъ*“—заячья кость. Сезенъ растетъ въ сыпучихъ пескахъ при условіи близости почвенной влаги; служитъ хорошимъ матеріаломъ для закрѣпленія сыпучихъ песковъ.

10). *Чогонъ*—сочный, очень вѣтвистый кустарникъ, достигающій высоты въ 2 аршина и толщины въ $^1/_2$ вершка, имѣетъ большое значеніе въ хозяйственномъ быту кочевниковъ: онъ употребляется для стирки бѣлья, какъ средство противъ чесотки и входитъ въ составъ всѣхъ красокъ. Отлично размножается черенками и отъ пня. Произрастаетъ на песчаной, а иногда и глинистой почвѣ.

11). *Борджокъ*—вѣчно зеленое деревцо, достигающее высоты въ 7 футовъ, при толщинѣ въ $1^1/_2$—2 вершка,

растетъ на открытыхъ сухихъ и даже каменистыхъ мѣстахъ; особенно крупныхъ размѣровъ достигаетъ въ окрестностяхъ колодцевъ Хоръ-Хоръ (въ Асхабадскомъ уѣздѣ), въ Гяурскомъ ущельѣ и вблизи полустанціи Равнина Закаспійской военной желѣзной дороги. Сильно разростается корнями въ ширину и, по неприхотливости къ почвѣ и влагѣ, особенно пригоденъ для облѣсенія сухихъ мѣстностей съ неглубокою почвою; легко размножается порослями отъ корня. Древесину имѣетъ мелкозернистую, желтоватую, плотную и твердую. Служитъ хорошимъ топливомъ и отчасти кормомъ для верблюдовъ и барановъ.

12). *Сыгыръ-Куйрюкъ* (по-русски *коровій хвостъ*)—кустарникъ изъ семейства мотыльковыхъ, растетъ на сыпучихъ пескахъ; въ особенности его много въ окрестностяхъ ст. Репетекъ Закаспійской военной желѣзной дороги. Достигаетъ высоты въ 10 футовъ, при толщинѣ въ 1½—2 вершка. Хорошо размножается порослью и разростается въ ширину, давая отростки вверхъ и внизъ, подобно камышу. Вмѣстѣ съ сезеномъ и селиномъ сыгыръ-куйрюкъ представляетъ цѣнный матеріалъ для закрѣпленія сыпучихъ песковъ.

13). *Каракъ*—травянистый темнозеленый кустарникъ, съ жесткой листвой, растетъ на глинистой почвѣ и достигаетъ 7 футовъ высоты, при толщинѣ въ 1½ вершка. Служитъ хорошимъ кормомъ для верблюдовъ и барановъ, а въ сухомъ видѣ—для разжиганія костровъ. Особенность его заключается въ томъ, что онъ никогда не встрѣчается одинъ, а непремѣнно съ другими растеніями.

14). *Караганъ*—одного семейства съ каракомъ, но болѣе деревянистый, произрастаетъ на песчано-глинистой почвѣ и достигаетъ 1½ саженей высоты, при

2 вершкахъ толщины. Вѣтви его толще вѣтвей карака, а листья свѣтлѣе и уже. Служитъ хорошимъ кормомъ для верблюдовъ и барановъ, а въ сухомъ видѣ—топливомъ. Растетъ иногда однимъ отпрыскомъ среди прошлогодняго сухого куста и покрываетъ часто одинъ сплошь значительныя площади, какъ, напримѣръ, въ пескахъ Черкезли-кумъ, между ауломъ Н. Чаача и г. Серахомъ.

15). *Елякъ*—травянистый зеленый кустарникъ, растущій на песчаной почвѣ и достигающій 4—5 футовъ высоты, при толщинѣ въ 1/2 вершка; имѣетъ мелкія листья и горько-соленый вкусъ. Служитъ хорошимъ кормомъ для всякаго рода скота; въ особенности лѣтомъ составляетъ любимую пищу барановъ; въ сухомъ видѣ можетъ служить топливомъ. Попадается лишь отдѣльными экземплярами, не составляя сплошной заросли.

16). *Чомычъ*—травянистый кустарникъ, растущій на песчаной почвѣ и достигающій 3/4 сажени высоты, при 1/2 вершкѣ толщины; имѣетъ деревянистую кору и мягкую, вкусную сердцевину, употребляемую въ пищу туземцами, какъ лекарственное средство противъ глистовъ и общаго недомоганія. Встрѣчается лишь одиночно растущими экземплярами.

Б. Травяная растительность.

1). *Колючка верблюжья* (по-туркменски *Янтакъ*) въ изобиліи встрѣчается на всѣхъ солонцоватыхъ и глинистыхъ почвахъ; достигаетъ иногда до 1 сажени высоты; имѣетъ горько-соленый вкусъ. Экономическое значеніе ея весьма велико, такъ какъ она составляетъ любимый кормъ верблюдовъ и, кромѣ того, служитъ отличнымъ топливомъ для обжига кирпичей, извести и гипса. Размножается необыкновенно быстро и легко, даже отъ обнаженныхъ корней.

2). *Селинъ* (по-киргизски *Акъ-Силау*) принадлежитъ къ семейству злаковъ; онъ большими кустами покрываетъ сыпучіе песчаные холмы; корень его углубляется на сажень и болѣе и заключенъ въ футляръ изъ сцементированныхъ песчинокъ. Размножается сѣменами и даетъ отростки отъ нижней части стебля. Служитъ во всякое время года хорошимъ кормомъ для всякаго рода скота.

3). *Чашръ* также принадлежитъ къ семейству злаковъ и растетъ въ видѣ большихъ, до $^3/_4$ сажени, кустовъ, съ узкими и сочными листьями, на глинистой и песчано-глинистой почвѣ. Покрываетъ собою громадныя пространства вблизи рѣкъ, рѣчекъ, ручьевъ и родниковъ. Даетъ въ свѣжемъ видѣ отличный кормъ для овецъ, а въ видѣ сѣна его охотно ѣдятъ лошади и рогатый скотъ.

4). *Беюргунъ*—мелкая травка, похожая на нашу полынь, но меньше и тоньше ея; вкусъ ея горько-соленый; составляетъ вмѣстѣ съ колючкой любимую пищу верблюдовъ. Когда беюргунъ высыхаетъ, то горечь ея пропадаетъ, и тогда она вполнѣ можетъ служить кормомъ для лошадей. Растетъ на глинистой и глинисто-песчаной почвахъ, занимая громадныя пространства.

5). *Сельме*—сочная многолистная трава, свѣтложелто-зеленаго цвѣта, растетъ на песчано-глинистой почвѣ, чаще близъ воды. Въ свѣжемъ видѣ ранней весной можетъ быть употребляема въ пищу для зеленыхъ щей. Поѣдается всякаго рода скотомъ; въ особенности любитъ ее рогатый скотъ.

6). *Кекре*—мелкая трава не выше 4 вершковъ, постоянно сопутствующая караку и другимъ болѣе крупнымъ кустарникамъ, растетъ преимущественно на глинистой почвѣ. Весной зеленая и сочная, но съ наступленіемъ первыхъ жаровъ быстро высыхаетъ; служитъ кормомъ для верблюдовъ и барановъ.

7). *Арпаганъ (Овсюкъ)*—родъ злака, названный такъ вслѣдствіе сходства своего съ ячменемъ (по-туркменски *арпа*), растетъ на глинистой почвѣ, особенно любитъ лощинки, хотя бы даже и незначительныя; почти всегда не выше 4 вершковъ, но близъ воды достигаетъ до 1 сажени высоты и напоминаетъ собою сѣянный ячмень, дотого высокъ и густъ. Охотно поѣдается всякаго рода скотомъ.

8). *Кеурикъ (Каурекъ)*—кустистая трава не выше 1/2 вершка, сочная и зеленая, растетъ на глинистой почвѣ, преимущественно въ оврагахъ и ямахъ; очень вкусная, а потому служитъ отличнымъ кормомъ для лошадей и барановъ; при первомъ появленіи разстраиваетъ желудки животныхъ, но, черезъ нѣсколько дней употребленія ея, разстройство прекращается.

9). *Гюль-Алекъ (Макъ)*—общеизвѣстное растеніе, съ краснымъ цвѣткомъ, растетъ на глинистой почвѣ и ранней весной покрываетъ какъ бы роскошнымъ ковромъ громадныя сплошныя пространства. Поѣдается всякаго рода скотомъ; идетъ также въ пищу туземцамъ.

10). *Кыртычъ (Свистунокъ)*—злакъ, небольшого роста, не выше 1/2 аршина, желто-зеленаго цвѣта съ кисточкой на верху; растетъ на глинистой почвѣ, на открытыхъ площадяхъ, такъ называемыхъ „майданахъ“. Служитъ отличной травой для всякаго рода скота; въ особенности охотно поѣдается лошадьми.

11). *Біонъ*—травянистый кустъ изъ семейства мотыльковыхъ, многолистный, растетъ на песчаной почвѣ; имѣетъ длинныя ланцетовидныя листья и бѣлые цвѣты. Высота этой травы доходитъ до 1 1/2 аршинъ. Служитъ пищей всякаго рода скоту, въ особенности любимъ баранами. Растетъ сплошными зарослями, занимая большія пространства.

12). *Сыркынъ* -травянистый кустъ, достигающій до 2 аршинъ высоты, растетъ на глинистой почвѣ и представляетъ стебель съ узкими листьями; трава очень сочная и потому охотно употребляется въ пищу баранами и верблюдами.

13) и 14). *Чевишъ-Оторонъ* и *Донгузъ-Дараге*. Обѣ травки растутъ на глинистой почвѣ и похожи на русскій чертополохъ, только достигаютъ высоты лишь въ 1 аршинъ; кромѣ того, первая не такъ колюча. Обѣ травки имѣютъ жесткіе стебли. Растутъ чаще всего по обочинамъ дорогъ и служатъ пищей верблюдамъ. Въ сухомъ видѣ хорошо разжигаютъ костры.

15). *Черимъ* представляетъ собою одиночный толстый травянистый стебель, достигающій до 1 сажени высоты; уснащенъ зелеными шариками—плодами, напоминающими горохъ; растетъ въ сыпучихъ пескахъ и служитъ пищей верблюдамъ и баранамъ.

16) и 17). *Койджерикъ* и *Ярмалыкъ*. Обѣ травки растутъ на глинистой почвѣ и достигаютъ высоты въ 4 вершка. Кустятся по землѣ и имѣютъ водянистыя красныя вѣточки и листья, похожіе на листья клевера (люцерны, юнжи). Ярмалыкъ отличается отъ Койджерика лишь тѣмъ, что его стволъ, вѣтви и листья покрыты пушкомъ; къ тому же вѣточки нѣсколько толще. Обѣ травки охотно поѣдаются всякаго рода скотомъ, въ особенности баранами.

18) и 19). *Таттельпекъ* и *Кызганъ* растутъ на глинистой почвѣ. Первая очень похожа на куриную слѣпоту, а вторая представляетъ колючій кустъ съ листьями, имѣющими ланцетовидную форму; колючія иглы короче иглъ верблюжьей колючки (янтака), но гуще насажены. Таттельпекъ встрѣчается повсюду въ перемѣшку съ макомъ, и служитъ пищей барановъ, а кызганъ—по большей части въ одиночку и поѣдается только верблюдами.

Приложеніе № 6-й.

СВѢДѢНІЕ

о числѣ посаженныхъ и принявшихся деревьевъ по уѣздамъ Закаспійской Области за время съ 1891 по 1894 годъ включительно.

Названіе уѣздовъ.	1891 годъ.		1892 годъ.		1893 годъ.		1894 годъ.		Итого.	
	Посажено.	Принялось.	Посажено.	Принялось.	Посажено.	Принялось.	Посажено.	Принялось.	Посажено.	Принялось.
Мангишлакскій . . .	19760	8000	9100	4500	16500	9000	12300	7000	57660	28500
Красноводскій . . .	37000	18000	76500	45000	1140350	400200	82500	67000	1336350	530200
Асхабадскій	220000	190000	452540	200000	1945450	800700	183000	148000	2800990	1338700
Гедженскій .	20000	2000	57000	25000	173200	130000	35500	26000	285700	183000
Мервскій .	325000	100000	716000	138000	325000	260000	102000	76000	1468000	574000
ВСЕГО.	621760	318000	1311140	412500	3600500	1599900	415300	324000	5948700	2654400

Примѣчанія. 1) Изъ числа посаженныхъ по всей Области въ теченіе 4 лѣтъ деревьевъ принялось 44,6%, т. е. немного менѣе половины.

2) Были посажены преимущественно слѣдующія породы: талъ, тополь, бѣлая акація, карагачъ, полевой кленъ, айлантусъ и ясень.

Приложеніе № 7-й.

ВЫВОДЫ

изъ метеорологическихъ данныхъ станцій Закаспійской Области за 1893 годъ.

ПРИМѢЧАНІЯ. 1). Высоты барометра, приведенныя къ 0°, даны въ миллиметрахъ.
2). Температура воздуха выражена въ градусахъ Цельсія.
3). Абсолютная влажность дана въ миллиметрахъ, а относительная—въ процентахъ насыщенія, причемъ для краткости взамѣнъ 100 поставлено 00
4). Для обозначенія облачности принято 10 степеней, причемъ 10 выражаетъ небо, вполнѣ покрытое облаками.
5). Сила вѣтра выражена числомъ метровъ въ секунду.
6). Количество выпавшихъ осадковъ дано въ миллиметрахъ.
7). Поставленныя при названіяхъ станцій греческія и латинскія буквы обозначаютъ: —географическую широту, —восточную долготу отъ Гринвича, H—высоту барометра надъ уровнемъ моря въ метрахъ и —постоянную поправку барометра въ миллиметрахъ.

Названіе метеорологическихъ станцій.	Мѣсяцы.	Барометръ.			Температура.					Абсолютная влажность			Относительная влажность.			Облачность.			Сила вѣтра.			Повторяемость вѣтровъ								Тихо.	Осадки.			Число дней съ:						
		Средній.	Максимальный.	Минимальный.	7 часовъ утра.	1 часъ дня.	9 часовъ вечера.	Средняя.	Максимальная.	7 час. утра.	1 часъ дня.	9 ч. вечера.	7 час. утра.	1 часъ дня.	9 ч. вечера.	7 час. утра.	1 часъ дня.	9 ч. вечера.	7 час. утра.	1 часъ дня.	9 ч. вечера.	Сѣверный.	Сѣверо-Восточный.	Восточный.	Юго-Восточный.	Южный.	Юго-Западный.	Западный.	Сѣверо-Западный.		Сумма.	Максимумъ.	Число мѣсяца.	Осадками.	Снѣгомъ.	Градомъ.	Грозой.	Ясно.	Пасмурно.	Бурей.
Форть Александровскій. mm =44°31'; =50°16'; H=—21,6; =—0,04	Январь . .	770,1	782,1	758,9	-10,5	-6,6	-10,6	-9,2	2,4	—	—	—	—	—	—	6,6	6,7	3,6	—	—	—	2	34	36	10	—	—	—	8	3	4,9	4,5	9	2	2	—	—	7	10	8
	Февраль .	767,5	777,0	756,2	-5,7	-1,7	-4,9	-4,1	8,1	—	—	—	—	—	—	9,3	8,0	6,7	—	—	—	3	8	27	21	1	1	7	8	8	8,6	—	—	8	8	—	—	1	17	1
	Мартъ . .	762,7	774,0	752,6	2,0	5,3	2,4	3,2	18,7	—	—	—	—	—	—	8,4	8,4	8,0	—	—	—	1	15	16	15	4	6	14	19	3	21,0	14,3	12	7	2	—	—	3	23	5
	Апрѣль . .	764,4	775,9	752,2	6,5	10,8	6,8	8,0	17,7	—	—	—	—	—	—	6,9	5,8	4,5	—	—	—	8	13	12	17	3	9	6	16	6	13,2	7,0	18	3	—	—	—	6	7	1
	Май . . .	764,6	773,9	752,2	15,4	21,5	15,8	17,6	29,6	—	—	—	—	—	—	6,4	6,5	5,0	—	—	—	9	37	13	7	2	—	7	8	10	1,5	0,7	21	3	—	—	—	4	10	1
	Іюнь . .	759,0	765,2	754,3	22,5	27,0	22,3	24,0	34,0	—	—	—	—	—	—	4,2	3,5	3,5	—	—	—	7	10	8	7	2	2	23	13	18	7,5	6,1	29	3	—	—	3	10	3	3
	Іюль . . .	760,0	763,8	754,1	24,9	30,1	25,2	26,7	36,4	—	—	—	—	—	—	2,9	3,2	2,8	—	—	—	6	9	7	3	5	3	12	23	25	4,6	2,3	30	3	—	—	2	17	4	—
	Августъ .	762,1	769,4	755,7	23,0	29,3	23,7	25,3	35,8	—	—	—	—	—	—	2,3	2,6	2,2	—	—	—	9	12	17	8	5	2	11	12	17	5,3	5,3	30	1	—	—	—	19	2	1
	Сентябрь .	762,9	772,8	755,8	17,8	24,8	19,6	20,8	30,6	—	—	—	—	—	—	4,2	3,7	3,5	—	—	—	5	11	21	11	—	4	1	18	19	1,3	1,3	5	1	—	—	—	15	7	2
	Октябрь. .	768,1	774,6	760,0	9,8	17,5	12,4	13,2	28,7	—	—	—	—	—	—	5,4	5,5	3,6	—	—	—	1	7	46	8	—	—	8	14	9	25,1	13,5	25	4	—	—	—	11	9	—
	Ноябрь . .	767,4	778,3	756,4	4,9	9,6	6,2	6,9	17,7	—	—	—	—	—	—	7,0	6,6	5,0	—	—	—	4	6	35	11	2	—	16	12	4	10,9	6,2	30	9	—	—	—	5	14	—
	Декабрь .	769,1	780,3	754,7	0,3	2,6	1,1	1,3	11,7	—	—	—	—	—	—	8,5	8,7	8,0	—	—	—	6	17	28	13	—	—	13	10	6	44,6	28,2	11	8	4	—	—	—	23	—
	Годъ . .	764,8	782,1	752,2	9,2	14,2	10,0	11,1	36,4	—	—	—	—	—	—	6,0	5,8	4,9	—	—	—	61	179	266	131	24	27	118	161	128	148,5	28,2	—	52	16	—	5	98	129	22
Красноводск. mm =40°01'; =52°53'; H=—21,3; =—0,35.	Январь .	767,0	778,9	759,2	-1,5	0,6	-0,5	-0,5	7,1	3,4	3,5	3,3	78	69	70	8,1	7,1	7,1	3,9	3,4	2,6	10	7	33	9	—	—	2	1	31	0,8	0,8	22	1	1	—	—	—	14	—
	Февраль .	767,6	775,4	757,1	0,9	3,4	2,1	2,1	12,3	3,9	4,3	4,1	79	73	75	7,1	7,3	6,8	3,2	3,5	1,8	10	2	19	12	1	1	3	6	30	10,1	5,8	20	2	1	—	—	4	10	—
	Мартъ . .	762,7	772,8	753,4	8,1	11,4	9,0	9,5	19,9	5,9	6,1	6,0	75	62	71	6,6	6,0	5,4	3,4	3,3	3,7	11	—	12	10	3	6	6	24	17	13,5	6,7	15	4	—	—	—	8	9	—
	Апрѣль . .	764,0	774,9	753,6	10,8	14,8	11,6	12,2	25,3	7,2	7,4	7,0	73	59	70	6,1	4,7	3,2	3,2	2,9	3,7	19	2	5	7	3	7	10	14	23	12,7	8,3	11	4	—	—	—	6	7	—
	Май . . .	762,4	768,4	753,5	19,2	23,3	19,6	20,7	30,0	9,4	9,8	8,6	58	48	53	5,0	5,5	3,2	2,7	2,8	4,7	19	7	8	6	2	3	6	17	25	5,9	5,2	7	2	—	—	—	11	5	—
	Іюнь . .	757,7	762,8	751,8	24,1	28,0	24,0	25,4	35,3	14,6	15,4	13,7	66	56	64	3,4	3,1	2,4	2,4	4,2	5,1	23	2	3	3	7	4	6	22	20	0,2	0,2	29	1	—	—	1	14	3	2
	Іюль . . .	758,3	763,8	752,5	26,5	30,8	27,0	28,1	38,9	15,2	16	13,4	60	50	52	3,9	2,7	2,5	1,5	3,1	7,4	25	3	7	12	5	3	5	14	19	13,0	8,0	31	3	—	—	—	15	5	5
	Авнустъ .	760,3	768,4	754,6	26,6	31,1	26,9	28,2	36,4	13,0	13,9	11,2	52	42	45	2,3	1,4	1,8	1,3	3,6	6,2	23	7	14	4	3	4	6	8	24	0,0	—	—	—	—	—	—	23	—	5
	Сентябрь .	760,8	767,4	753,9	23,0	28,5	23,9	25,1	33,5	12,0	11,8	12,2	59	42	57	2,7	1,2	2,2	2,7	2,3	5,2	25	—	5	1	1	2	5	8	43	1,7	1,7	26	1	—	—	—	18	—	3
	Октябрь .	766,9	775,9	759,7	16,3	20,3	17,7	18,1	29,5	8,3	9,1	7,7	60	52	52	4,5	3,9	4,0	4,0	3,1	4,2	13	5	22	7	1	1	1	7	36	0,2	0,2	27	1	—	—	—	14	5	4
	Ноябрь . .	767,0	777,9	757,6	11,4	14,2	12,2	12,6	18,9	7,5	8,3	8,0	74	67	75	6,8	6,5	6,7	3,7	3,5	3,8	12	6	16	12	3	—	2	6	33	1,4	0,8	18	2	—	—	—	4	11	4
	Декабрь .	768,0	780,8	754,8	6,1	8,8	6,9	7,3	14,3	5,5	6,0	5,7	76	70	76	6,6	6,6	6,6	3,7	3,6	3,9	18	6	23	5	1	—	2	8	30	24,5	6,3	22	6	1	—	—	4	13	1
	Годъ . .	763,6	780,8	751,8	14,3	17,9	15,7	15,7	38,9	8,8	9,3	8,4	68	58	63	5,3	4,7	4,6	3,6	3,3	4,4	208	47	167	88	30	31	54	135	331	84,0	8,3	—	27	3	—	1	121	82	24

Названіе метеорологическихъ станцій.	Мѣсяцы.	Барометръ.			Температура.					Абсолютная влажность.			Относительная влажность.			Облачность		
		Средній.	Максимальный.	Минимальный.	7 часовъ утра.	1 часъ дня.	9 часовъ вечера.	Средняя.	Максимальная.	7 час. утра.	1 часъ дня.	9 ч. вечера.	7 час. дня.	1 часъ дня.	9 ч. вечера.	7 час. дня.	1 часъ дня.	9 ч. вечера.
Узунъ-Ада. m =39°35¹; =53°40¹; H=—23,0; =— 0,37.	Январь .	767,7	777,7	760,6	—4,2	1,2	—2,5	—1,8	10,6	—	—	—	—	—	—	2,4	2,0	1,5
	Февраль .	768,3	777,7	758,4	—1,9	3,6	0,4	0,7	12,3	—	—	—	—	—	—	3,1	1,6	1,6
	Мартъ . .	763,3	773,8	753,4	7,5	15,2	9,6	10,8	27,3	—	—	—	—	—	—	2,5	1,6	1,4
	Апрѣль .	764,3	776,5	754,1	11,2	22,5	14,3	16,0	32,6	—	—	—	—	—	—	3,1	1,7	2,4
	Май . . .	762,7	772,3	755,4	17,2	29,0	18,3	21,5	37,1	—	—	—	—	—	—	3,5	1,8	2,5
	Іюнь . . .	757,8	763,1	752,4	23,9	31,4	24,4	26,6	38,2	—	—	—	—	—	—	1,6	0,9	2,4
	Іюль . . .	758,6	764,2	75.30	26,2	31,6	27,9	28,6	37,7	15,8	14,7	15,4	63	43	56	2,5	2,2	2,3
	Августъ .	760,6	768,3	755,4	25,8	33,0	27,3	28,7	40,6	14,6	14,9	15,8	60	42	60	1,4	0,7	1,1
	Сентябрь .	761,2	766,9	753,9	22,6	29,9	24,7	25,7	34,8	14,0	14,1	16,2	70	46	70	1,4	0,7	0,7
	Октябрь .	767,3	775,8	760,1	14,5	22,3	16,8	17,9	30,7	8,6	8,8	9,3	69	45	65	3,5	2,8	1,9
	Ноябрь . .	767,6	779,1	758,1	9,3	15,7	11,3	12,1	22,5	6,9	7,6	8,1	78	58	80	5,8	4,3	4,3
	Декабрь .	768,6	781,9	755,3	4,3	9,3	5,8	6,5	15,0	5,5	6,1	5,9	87	69	84	5,4	5,2	5,0
	Годъ . . .	764,0	781,9	752,4	13,0	20,4	14,9	16,1	40,6	—	—	—	—	—	—	3,0	2,1	2,2
Кизилъ-Аватъ. m =39°17¹; =56°10¹; H=105²; =—0,39	Январь . .	757,3	766,9	748,8	—6,9	3,9	—5,0	—5,3	8,3	2,7	3,3	3,0	93	89	91	8,9	8,7	8,9
	Февраль .	757,6	764,0	748,9	—4,2	1,3	—1,4	—1,4	12,7	3,4	4,3	3,9	93	83	89	7,0	,7	6,0
	Мартъ . .	752,5	762,0	742,9	6,8	15,2	10,5	10,8	27,5	5,3	5,6	5,6	73	47	60	4,4	5,0	3,0
	Апрѣль . .	753,7	764,5	742,8	12,5	20,1	14,8	15,8	29,8	7,4	7,6	7,8	72	47	61	5,0	4,8	3,6
	Май . . .	752,0	758,7	743,3	19,9	28,4	22,4	23,6	37,9	8,4	8,0	8,7	50	29	44	4,0	4,8	3,7
	Іюнь . . .	746,9	753,7	741,1	26,2	34,6	29,1	30,0	40,9	11,6	10,8	10,7	45	27	35	2,4	1,9	2,5
	Іюль . . .	747,8	752,6	741,1	27,5	34,7	30,1	30,8	39,2	13,0	10,7	10,6	45	27	34	2,6	2,5	1,7
	Августъ .	749,7	757,2	74,39	24,3	34,3	27,4	28,7	40,3	9,2	8,2	9,1	40	20	33	0,6	0,9	0,8
	Сентябрь .	750,4	756,4	74,37	21,5	31,8	25,0	26,1	36,6	9,4	9,7	8,4	47	28	35	1,5	1,1	1,4
	Октябрь .	756,5	764,8	748,5	10,8	21,3	14,9	15,7	33,7	5,5	5,8	6,1	57	38	50	3,5	2,8	2,9
	Ноябрь . .	756,6	767,8	746,8	6,0	14,3	10,0	10,1	25,6	6,1	6,9	7,2	85	58	77	4,7	5,0	3,9
	Декабрь .	757,6	770,7	744,2	2,4	7,3	4,5	4,7	15,1	5,1	5,9	5,4	91	77	86	7,5	5,1	4,9
	Годъ . . .	753,2	770,7	741,1	12,2	20,0	15,2	15,8	40,9	7,3	7,2	7,2	66	48	58	4,3	4,1	3,8

Сила вѣтра.			Повторяемость вѣтровъ.								Тихо.	Осадки.			Число дней съ:					
7 час. утра	1 часъ дня	9 ч. вечера.	Сѣверный.	Сѣверо-Восточный.	Восточный.	Юго-Восточный.	Южный.	Юго-Западный.	Западный.	Сѣверо-Западный.		Сумма.	Максимумъ.	Числа мѣсяца.	Осадками.	Снѣгомъ.	Градомъ.	Грозой.	Ясно.	Пасмурно.	Бурей.
5,7	6,3	7,2	—	13	8	27	6	10	—	1	28	0,0	0,0	—	—	—	—	—	16	1	3
5,2	5,0	6,5	2	16	27	9	3	7	3	3	14	0,0	0,0	—	—	—	—	—	16	—	1
4,9	5,9	5,1	2	6	6	12	15	13	4	8	27	6,0	4,0	15	2	—	—	—	20	2	2
3,3	5,4	3,3	4	6	8	4	10	9	—	9	40	6,0	6,0	20	1	—	—	—	14	2	2
3,3	5,9	4,9	3	5	4	7	19	12	—	5	38	22,0	6,5	26	5	—	—	—	17	3	4
3,1	6,1	4,0	9	1	3	5	12	5	14	20	19	0,1	0,1	18	1	—	—	—	16	—	3
3,8	5,2	4,6	15	6	4	9	10	10	18	19	2	1,3	1,1	15	2	—	—	1	19	1	2
2,5	4,0	3,3	15	12	7	9	4	5	13	19	9	14,1	14,1	1	1	—	—	1	24	—	—
2,8	3,6	2,5	16	11	5	12	7	2	10	19	7	0,0	0,0	—	—	—	—	—	23	—	—
2,8	4,3	2,5	11	15	12	17	6	6	9	11	6	0,0	0,0	—	—	—	—	—	18	2	1
4,0	3,6	3,0	11	6	18	25	9	5	4	7	5	2,6	2,6	29	1	—	—	—	6	4	2
2,4	2,8	3,2	15	15	17	18	6	4	5	9	4	3,6	?	?	5	—	—	—	6	7	—
3,6	4,8	4,2	103	112	119	151	107	88	80	130	199	55,7	14,1	—	18	—	—	2	195	22	20
4,3	5,5	4,8	3	10	52	4	—	—	3	1	15	45,8	13,1	31	12	9	—	—	—	20	1
1,9	4,6	3,6	—	4	40	5	—	6	4	1	24	5,1	2,7	9	3	3	—	—	4	12	—
4,4	7,5	3,4	1	2	34	3	8	13	11	2	19	8,4	2,6	2,24	6	—	—	—	13	4	3
3,8	6,3	3,6	—	5	35	2	8	14	10	2	13	13,0	4,3	2,3	6	2	—	2	8	5	—
4,9	6,3	3,7	1	6	30	1	12	16	7	2	18	13,4	5,2	21	4	—	—	1	12	8	1
4,0	4,9	3,3	—	2	14	2	9	23	16	2	19	0,0	0,0	-	—	—	—	1	14	—	—
3,2	4,2	2,6	8	13	10	1	9	16	10	6	19	2,2	1,6	27	2	—	—	5	18	1	—
3,4	5,2	2,2	3	5	29	1	3	11	8	3	29	9,5	7,0	2	2	—	—	3	26	—	—
2,7	5,0	2,3	3	3	36	1	5	10	4	1	27	0,4	0,4	27	1	—	—	—	24	1	2
3,7	7,6	3,4	2	5	47	1	2	8	5	2	21	29,1	13,2	23	4	—	—	—	18	4	2
2,0	5,5	2,8	—	1	34	1	5	7	8	3	31	17,8	10,1	13	4	2	—	—	9	5	—
3,5	5,2	3,7	3	6	46	2	3	4	4	4	21	25,4	9,2	14	9	1	—	—	5	10	—
3,5	5,6	3,3	24	62	407	24	64	128	90	29	256	170,1	13,2	—	53	17	—	12	151	70	9

Названіе метеорологическихъ станцій	Мѣсяцы.	Барометръ: Средній.	Барометръ: Максимальный	Барометръ: Минимальный.	Температура: 7 часовъ утра.	Температура: 1 часъ дня.	Температура: 9 часовъ вечера.	Температура: Средняя.	Температура: Максимальная.	Абсолютная влажность: 7 час утра.	Абсолютная влажность: 1 часъ дня.	Абсолютная влажность: 9 ч. вечера	Относительная влажность: 7 час. утра.	Относительная влажность: 1 часъ дня.	Относительная влажность: 9 ч. вечера.	Облачность: 7 час. утра	Облачность: 1 часъ дня.	Облачность: 9 ч. вечера	Сила вѣтра: 7 час. утра	Сила вѣтра: 1 час. дня.	Сила вѣтра: 9 ч. утра.	Повторяемость вѣтровъ: Сѣверный.	Повторяемость вѣтровъ: Сѣверо-Восточный	Повторяемость вѣтровъ: Восточный.	Повторяемость вѣтровъ: Юго-Восточный.	Повторяемость вѣтровъ: Южный.	Повторяемость вѣтровъ: Юго-Западный.	Повторяемость вѣтровъ: Западный.	Повторяемость вѣтровъ: Сѣверо-Западный.	Тихо.	Осадки: Сумма.	Осадки: Максимумъ.	Осадки: Числа мѣсяца.	Число дней съ: Осадками.	Число дней съ: Снѣгомъ.	Число дней съ: Градомъ.	Число дней съ: Грозой.	Число дней съ: Ясно.	Число дней съ: Пасмурно.	Число дней съ: Бурей.
Асхабадъ. =37°57¹, =58°23¹; H=225,4, mm =—0,50.	Январь	745,8	754,7	737,2	-5,2	—1,1	—3,5	-3,3	10,7	3,2	3,5	3,4	94	79	92	7,9	7,9	8,[illegible]	2,2	3,3	2,4	4	7	18	8	7	7	15	13	14	39,4	14,1	11	18	12	--	—	2	21	3
	Февраль	745,9	752,5	738,0	—2,7	3,1	0,1	0,2	15,3	3,6	4,2	4,3	92	73	90	6,6	6,5	6,[illegible]	2,2	3,2	1,3	2	4	14	11	10	5	15	9	14	6,4	2,8	19	7	3	—	—	4	13	2
	Мартъ	741,3	749,9	731,8	7,5	16,9	11,1	11,8	28,4	5,7	5,6	6,4	74	43	66	4,4	4,5	4,[illegible]	2,2	5,2	1,6	3	5	14	4	18	3	16	7	23	26,4	6,7	3	10	-	1	1	8	5	10
	Апрѣль	742,6	752,5	732,8	12,7	19,8	15,3	15,9	31,6	8,2	8,4	9,2	74	52	71	5,2	6,4	5,[illegible]	2,2	3,6	2,1	1	5	12	6	11	6	20	11	18	25,0	9,2	9	11	2	-	1	6	12	6
	Май	740,8	747,4	732,4	21,0	28,9	22,2	24,0	43,4	8,9	8,9	9,3	49	31	47	2,5	3,9	4,[illegible]	3,6	5,8	1,6	1	4	9	4	2	3	30	10	30	5,0	4,8	8	2	—	—	1	12	4	9
	Іюнь	736,1	742,3	730,4	26,3	35,8	28,6	30,2	42,2	11,0	11,2	10,8	43	26	37	1,0	1,0	1,[illegible]	4,1	5,4	1,6	4	7	12	2	4	4	26	10	21	0,0	—	—	—	—	—	—	24	1	11
	Іюль	737,0	741,6	730,3	27,0	34,9	27,7	29,8	38,6	11,8	10,5	11,5	45	26	42	1,5	2,0	3,[illegible]	4,4	5,1	1,3	1	7	3	3	4	6	27	14	28	8,7	7,5	29	2	—	—	2	17	1	10
	Августъ	739,6	746,9	733,7	22,6	34,1	24,4	27,0	39,6	10,8	9,4	9,5	53	24	42	0,5	0,7	0,[illegible]	0,9	3,9	0,7	4	5	5	5	14	8	13	3	36	0,2	0,2	1	1	—	—	—	28	—	2
	Сентябрь	740,2	745,5	734,4	19,9	32,2	21,8	24,6	35,2	9,3	10,2	9,8	54	29	50	0,2	0,5	0,[illegible]	2,1	3,6	0,6	2	5	5	2	20	13	15	6	22	0,0	—	—	—	-	—	—	28	—	2
	Октябрь	746,2	754,8	736,8	9,8	22,9	12,9	15,2	37,6	5,8	6,4	6,9	66	35	63	2,1	1,9	2,[illegible]	1,5	5,2	0,7	1	7	8	6	17	7	13	4	30	15,8	8,2	23	4	—	—	—	19	1	2
	Ноябрь	746,1	757,3	737,1	7,2	17,8	9,3	11,4	28,6	6,0	6,9	6,8	79	48	78	4,1	3,2	3,[illegible]	1,7	3,7	0,8		6	14	8	16	6	8	3	29	10,6	8,4	23	3	—	—	—	15	3	3
	Декабрь	746,5	759,2	733,4	2,1	9,1	4,4	5,2	16,7	4,8	5,5	5,4	89	67	85	6,2	5,4	4,[illegible]	1,8	2,7	0,8	—	6	9	10	12	9	16	6	25	15,5	7,9	16	8	1	—	—	9	9	1
	Годъ	742,3	759,2	730,3	12,4	21,2	14,5	16,0	43,4	7,4	7,6	7,3	68	44	64	3,5	3,7	3,[illegible]	2,4	4,2	1,3	23	68	123	69	135	77	214	96	290	153,0	14,1	—	66	18	1	5	172	70	61
Байрамъ-Али. =37°40¹; =62°5¹; H=233 m; mm =—0,51	Январь	744,1	754,2	734,0	—4,4	0,6	—3,1	—2,3	11,4	—	—		—	—	—	—	—	[illegible]	2,6	3,5	—	8	7	10	5	—	3	6	8	17	4,0	3,0	11	2	1	—	—	—	—	—
	Февраль	744,7	751,9	736,5	—2,5	5,3	0,4	1,1	16,2	—	—	—	—		—	—	—	[illegible]	2,2	3,3	—	5	5	5	10	3	—	7	4	17	1,9	1,9	1	1	1	—	-	—	—	—
	Мартъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	2,3	4,7	—	4	4	5	11	3	1	—	5	16	9,5	9,5	4	1	1	—	—	—	—	—
	Апрѣль	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Май	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Іюнь	734,2	742,8	726,5	27,1	37,4	29,9	31,5	43,8	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	2,6	4,2	—	15	17	2	—	—	—	—	7	5	0,0	0,0	—	?	—	—	—	—	—	—
	Іюль	734,1	738,1	727,9	27,7	36,7	29,5	31,3	42,2	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	2,5	3,5	—	20	11	—	1	-	1	2	15	8	0,0	0,0	—	—	—	—	-	—	—	—
	Августъ	737,2	743,5	731,9	23,1	34,2	26,1	27,8	39,4	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	1,9	2,9	—	27	10	—	—	—	—	1	13	7	0,0	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Сентябрь	738,2	743,4	733,9	22,0	33,1	23,8	26,3	38,9	—	—	—	—	—	—	0,0	0,0	[illegible]	1,1	2,3	—	24	7	-	—	—	—	—	6	23	0,0	0,0	—	—	—	—	—	29	—	—
	Октябрь	744,9	753,4	736,4	7,5	22,9	13,5	14,6	32,3	—	—	—	—	—	-	0,7	0,8	[illegible]	1,2	2,2		13	6	11	6	1	—	1	13	17	0,0	0,0	—	—	—	—	—	27	1	—
	Ноябрь	745,8	756,7	737,5	4,6	18,0	8,6	10,4	27,2	—	—	—	—	—	—	2,7	2,2	[illegible]	1,1	1,5	—	7	6	15	6	5	6	1	5	17	0,0	0,0	—	—	—	—	—	19	—	—
	Декабрь	745,7	759,4	733,5	1,7	10,5	5,5	5,9	19,8	—	—	—	—	—	—	5,7	5,6	[illegible]	0,6	0,7	—	4	8	6	4	2	2	1	7	30	14,6	5,7	14	4	—	—	—	?	?	—
	Годъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Названіе метеорологическихъ станцій.	Мѣсяцы.	Барометръ. Средній.	Барометръ. Максимальный.	Барометръ. Минимальный.	Температура. 7 часовъ утра.	Температура. 1 часъ дня.	Температура. 9 часовъ вечера.	Температура. Средняя.	Температура. Максимальная.	Абсолютная влажность. 7 час. утра.	Абсолютная влажность. 1 часъ дня.	Абсолютная влажность. 9 ч. вечера.	Относительная влажность. 7 час. дня.	Относительная влажность. 1 часъ дня.	Относительная влажность. 9 ч. вечера.	Облачность. 7 час. дня.	Облачность. 1 часъ дня.	Облачность. 9 ч. вечера.	Сила вѣтра. 1 часъ дня.	Сила вѣтра. 9 ч. вечера.	Повторяемость вѣтровъ. Сѣверный.	Повторяемость вѣтровъ. Сѣверо-Восточный.	Повторяемость вѣтровъ. Восточный.	Повторяемость вѣтровъ. Юго-Восточный.	Повторяемость вѣтровъ. Южный.	Повторяемость вѣтровъ. Юго-Западный.	Повторяемость вѣтровъ. Западный.	Повторяемость вѣтровъ. Сѣверо-Западный.	Тихо.	Осадки. Сумма.	Осадки. Максимумъ.	Осадки. Число мѣсяца.	Число дней съ: Осадками.	Число дней съ: Снѣгомъ.	Число дней съ: Градомъ.	Число дней съ: Грозой.	Число дней съ: Ясно.	Число дней съ: Пасмурно.	Число дней съ: Бурей.
Султанъ-Бендъ (Гиндукушть). =37°01'; =62°22'; H=270 m; = - 0,57 mm.	Январь	741,4	750,5	731,0	—2,5	1,9	—1,8	—0,8	13,2	3,5	4,0	3,7	85	70	85	7,6	6,8	5,4	2,5	2,3	10	9	9	6	5	1	9	11	25	8,8	4,1	20	8	6	—	—	2	10	1
	Февраль	742,2	749,1	734,9	—1,6	5,8	1,2	1,8	18,0	3,4	4,0	3,9	81	59	78	5,5	4,5	3,5	3,5	2,9	6	15	15	2	10	1	4	7	22	7,1	4,9	19	3	3	—	—	7	4	—
	Мартъ	738,4	746,0	729,4	8,9	17,2	11,5	12,5	26,9	6,0	5,7	6,1	72	40	62	5,4	5,3	4,3	4,2	3,4	3	6	12	10	17	5	3	5	25	20,8	7,2	26	7	—	1	2	6	4	—
	Апрѣль	738,2	747,8	726,8	14,2	23,7	18,4	18,8	34,2	8,9	8,3	7,5	72	39	50	5,6	6,0	4,8	3,3	3,4	19	16	11	7	7	2	10	13	5	13,2	7,2	12	4	—	—	2	8	7	—
	Май	735,7	742,2	731,0	21,5	31,9	26,2	26,5	42,1	8,6	10,8	9,6	45	31	38	1,8	2,0	1,4	5,1	4,3	33	15	5	1	1	—	8	17	6	0,0	0,0	—	—	—	—	—	18	—	—
	Іюнь	731,8	737,8	724,8	26,8	37,4	29,9	31,4	43,2	8,1	6,7	6,8	31	15	22	0,2	0,5	0,1	5,8	1,7	26	11	4	—	—	—	5	16	22	0,0	—	—	—	—	—	—	26	—	1
	Іюль	731,8	735,8	726,7	27,0	37,2	28,9	31,0	42,8	8,8	7,1	7,7	34	15	28	0,8	1,0	0,1	6,3	1,1	25	6	1	2	2	1	15	11	23	0,0	—	—	—	—	—	—	26	—	—
	Августъ	734,8	740,7	729,2	21,7	32,9	24,7	26,4	38,6	9,7	8,6	9,4	50	24	42	0,4	0,4	0,0	5,8	1,7	26	9	7	2	3	4	8	19	8	0,0	—	—	—	—	—	1	29	—	—
	Сентябрь	735,9	740,7	731,8	16,8	33,1	22,6	24,2	39,0	7,9	7,4	7,8	54	19	38	0,1	0,0	0,0	4,0	1,1	24	6	4	9	4	1	4	10	20	0,0	—	—	—	—	—	—	30	—	—
	Октябрь	742,4	750,7	733,5	7,5	23,0	12,8	14,4	35,9	4,1	4,2	4,2	54	23	41	1,7	1,5	0,9	3,1	1,2	11	6	10	13	6	—	7	5	31	5,4	5,0	27	2	—	—	—	24	1	—
	Ноябрь	742,8	752,8	730,9	4,5	18,1	9,7	10,7	27,9	4,1	5,1	4,8	65	35	54	2,0	2,8	1,8	3,4	1,5	7	2	19	10	13	3	4	—	24	1,3	1,2	24	2	—	—	—	18	1	—
	Декабрь	743,2	756,4	730,9	2,6	10,9	5,6	6,4	20,4	4,4	5,2	4,9	80	54	71	6,3	5,7	4,8	2,6	2,3	9	9	12	16	8	4	6	2	24	11,9	8,3	16	5	1	—	—	7	10	1
	Годъ	738,2	756,4	724,8	12,3	22,8	15,8	17,0	43,2	6,4	6,4	6,4	60	35	51	3,1	3,0	2,3	4,1	2,2	199	110	109	78	76	22	83	116	235	68,5	8,3	—	31	10	1	5	201	37	3
Мервъ. =37°35'; =61°47'; H=209 m; =?	Январь	—	—	—	—3,4	0,9	—2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	8,8	7,9	8,1	—	—	5	17	6	—	—	—	13	2	42	10,1	4,7	31	7	6			—	18	
	Февраль	—	—	—	—1,5	6,0	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	4,1	3,6	4,1	—	—	5	2	7	6	2	—	8	6	32	3,2	2,0	9	2	2			8	4	
	Мартъ	—	—	—	9,0	18,4	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	5,8	4,7	4,7	—	—	2	5	4	15	4	3	6	16	24	12,9	7,5	26	5	1			6	4	
	Апрѣль	—	—	—	15,4	23,8	16,6	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	5,0	4,4	—	—	13	9	12	—	1	—	8	13	31	4,1	2,0	12	4	—			10	9	
	Май	—	—	—	21,4	31,5	22,9	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6	2,1	1,4	—	—	43	4	—	—	—	—	3	23	16	0,6	0,4	9	2	—			19	1	
	Іюнь	—	—	—	26,7	36,9	26,6	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0	—	—	18	4	—	—	—	—	6	23	34	0,0	—	—	—	—			25	—	
	Іюль	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	
	Августъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	
	Сентябрь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	
	Октябрь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	
	Ноябрь	—	—	—	7,2	18,4	8,9	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	2,9	1,[illegible]	3,5	2,4	7	5	19	15	4	8	4	15	13	7,3	2,5	18	5	—			17	2	
	Декабрь	—	—	—	3,1	10,6	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5	5,8	3,[illegible]	3,0	1,7	15	—	21	2	6	1	8	9	28	12,2	5,0	14	5	1			8	10	
	Годъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	

Приложеніе № 8-й.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

заболѣваемости и смертности въ войскахъ Закаспійской Области въ 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893 и 1894 годахъ.

Годы.	На 1000 человѣкъ средняго списочнаго состава.															
	Отъ всѣхъ болѣзней.				Отъ выдающихся болѣзней.											
					Лихорадка.		Дизентерія.		Тифы		Цынга.		Желудочно-кишечныя разстройства.		Глазныя болѣзни.	
	Заболѣло.	Исключено неспособными.	Умерло.	Всего убыло.	Забол.	Ум.	Забол.	Ум.	Забол.	Ум.	Забол.	Ум.	Забол.	Ум.	Забол.	Ум.
1885	2386,0	19,2	22,4	41,6	973,2	–	—	—	14,3	4,6	19,1	--	270,4	8,0	90,8	—
1886	2103,5	15,0	21,4	36,4	1103,5	—	–	—	4,3	1,1	36,1	—	240,9	2,0	97,4	—
1887	1702,9	16,5	12,5	29,0	923,5	0,6	20,9	2,2	11,1	3,9	22,3	0,2	199,0	1,2	102,7	--
1888	1943,6	22,9	11,9	34,8	1066,5	0,2	18,5	2,6	11,7	3,4	39,6	0,4	165,2	0,7	74,7	—
1889	1654,4	17,6	11,6	29,2	979,4	1,0	4,8	0,6	7,7	2,5	33,3	0,3	86,8	0,7	68,8	—
1890	1050,4	15,9	6,3	22,2	554,1	0,2	4,4	0,2	6,3	1,2	12,3	0,2	98,4	0,5	54,3	—
1891	938,9	27,6	8,5	36,1	408,8	0,5	8,7	0,6	15,7	2,9	19,6	0,1	127,6	1,1	64,1	—
1892	681,7	22,0	30,5	52,5	215,4	0,5	6,0	0,6	7,5	1,6	9,5	0,5	108,8	1,4	37,2	—
1893	619,0	17,9	11,6	29,5	247,2	0,2	6,0	0,7	17,4	3,9	4,9	0,5	81,3	2,7	29,7	—
1894	451,9	18,8	8,6	27,4	140,8	0,2	1,2	0,3	6,1	1,2	8,2	0.	48,3	1,7	17,3	--

Приложеніе № 9.

РАСПРЕДѢЛЕНІЕ

пришлаго населенія Закаспійской Области отдѣльно по каждому осѣдлому пункту по даннымъ за 1893 годъ.

Названія уѣздовъ и населенныхъ пунктовъ.	Русскихъ.	Армянъ.	Грузинъ.	Персіянъ.	Татаръ.	Нѣмцевъ.	Евреевъ.	Поляковъ.	Прочихъ иногородцевъ.	ВСЕГО.
I. Мангишлакскій уѣздъ										
Слобода Александровская . .	32	60	—	6	1	—	3	—	5	107
Поселеніе Николаевское . .	647	1	—	—	—	—	—	—	1	649
„ на о. М. Долгомъ .	129	—	—	—	—	—	—	—	—	129
II. Красноводскій уѣздъ.										
Городъ Красноводскъ . . .	150	93	1	139	18	8	9	2	76	496
Портъ Узунъ-Ада	938	212	16	541	33	25	4	11	—	1780
Станція Михайловская . . .	42	—	2	17	—	—	1	—	—	62
„ Бала-Ишемъ . . .	38	4	—	—	—	—	—	—	—	42
„ Казанджикъ	214	13	—	48	12	1	—	7	4	299

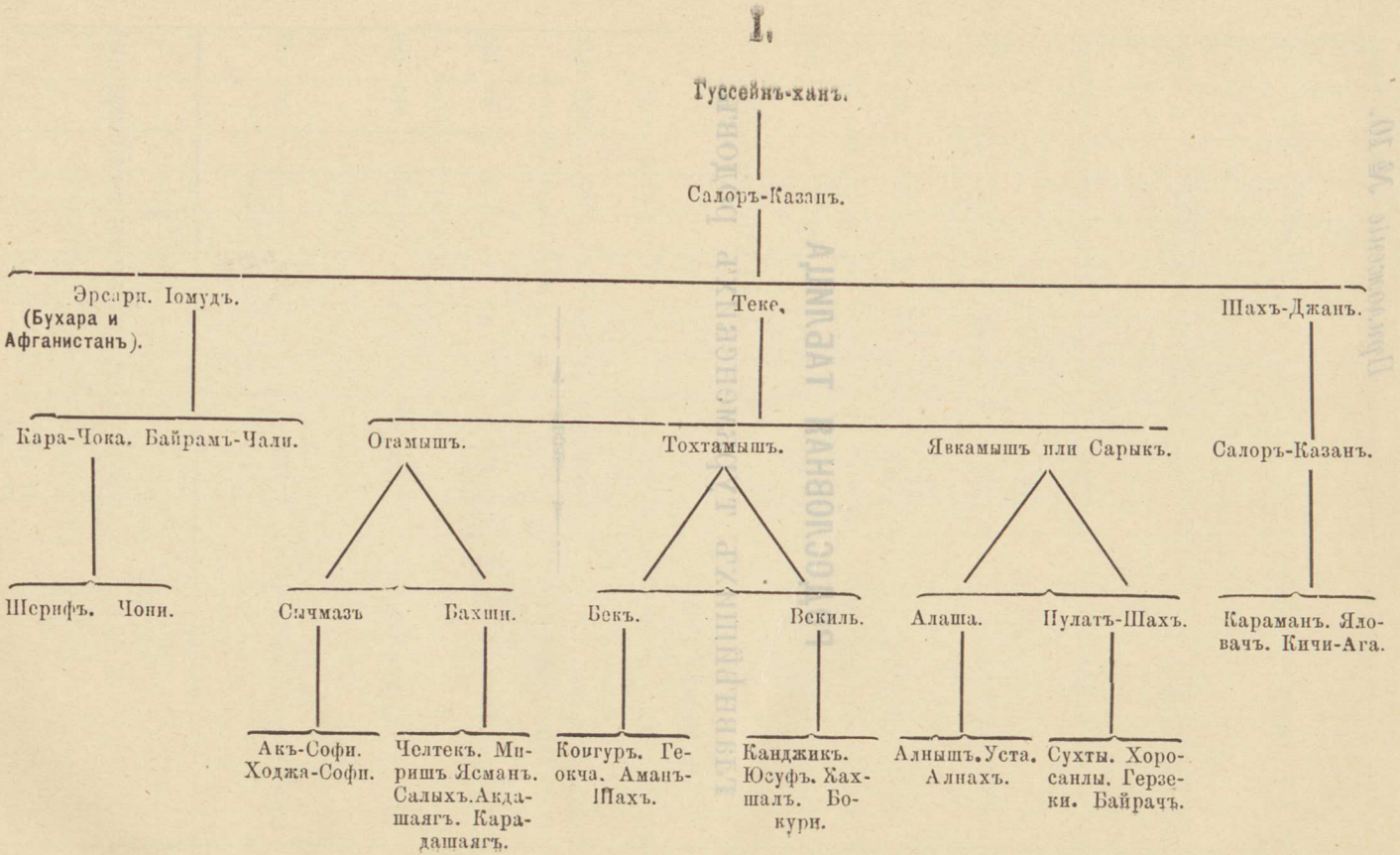
Урочище Чикишляръ . . .	38	18	—	7	12	1	5	—	4	85
„ Яглы-Олумъ . . .	2	2	2	—	1	—	—	—	1	8
Аулъ Гассанъ-Кули	3	7	—	2	2	—	—	—	—	14
Урочище Каракала (съ поселкомъ Александровкой) . . .	29	2	—	4	—	—	—	—	14	49
Урочище Дузъ-Олумъ . . .	—	5	—	—	—	—	—	—	—	5
III. Асхабадскій уѣздъ.										
Городъ Асхабадъ	3978	1632	28	2936	2695	42	113	184	416	12032
Урочище Кизилъ-Арватъ . .	1275	340	15	275	15	25	5	12	56	2018
Селеніе Михайловка	147	—	—	—	—	—	—	—	—	147
„ Дмитріевка	26	—	—	—	—	—	—	—	—	26
„ Скобелевка	30	—	—	—	—	—	—	—	—	30
„ Саратовское . . .	—	—	—	—	—	83	—	—	—	83
„ Козельный	51	—	—	—	—	—	—	—	—	51

IV. Тедженскій уѣздъ.										
Станція Тедженъ	82	8	—	10	2	—	—	—	—	102
Урочище Каахка	391	6	1	15	20	—	—	—	7	440
Станція Душакъ	—	4	—	15	3	—	—	—	—	22
Городъ Серахсъ	22	34	—	17	5	—	19	—	12	109
Поселеніе Крестовое	12	—	—	—	—	95	—	—	—	107
V. Мервскій уѣздъ.										
Городъ Мервъ	953	983	57	938	18	—	166	—	1334	4447
Урочище Іолатанъ	17	4	1	10	8	—	35	2	88	165
„ Тахта-Базаръ . .	128	8	—	3	—	1	34	1	313	489
„ Кушкинскій постъ (съ селеніемъ Алексѣевскимъ).	497	—	—	—	—	—	—	—	—	497
Итого . . .	9871	3436	123	4983	2845	281	394	219	2338	24490

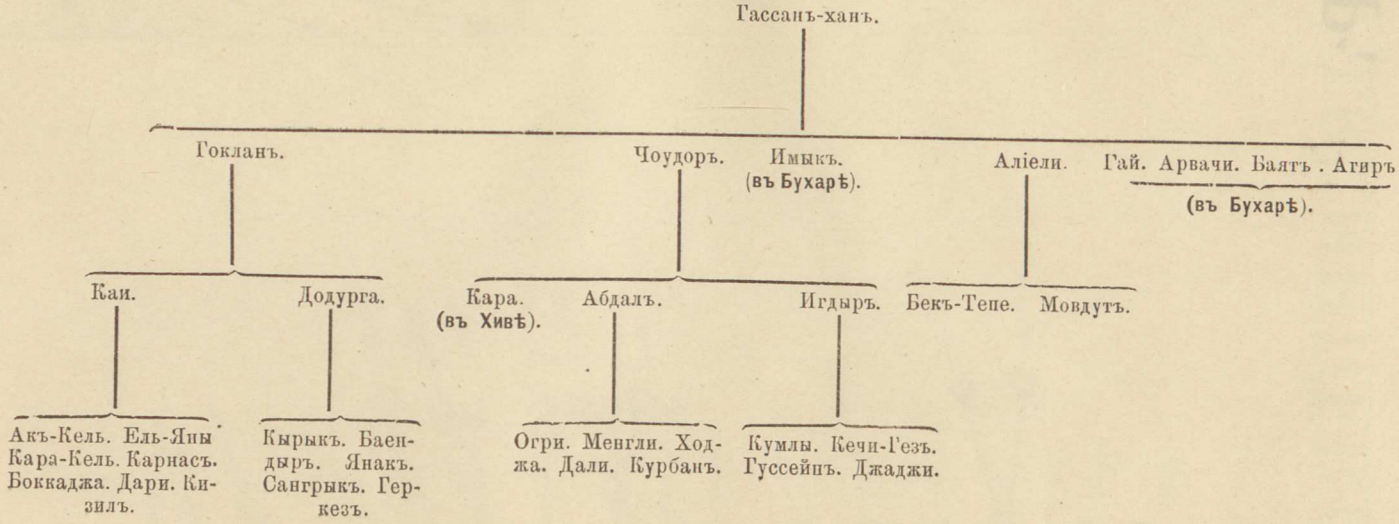
Приложеніе № 10.

РОДОСЛОВНАЯ ТАБЛИЦА

главнѣйшихъ туркменскихъ родовъ.

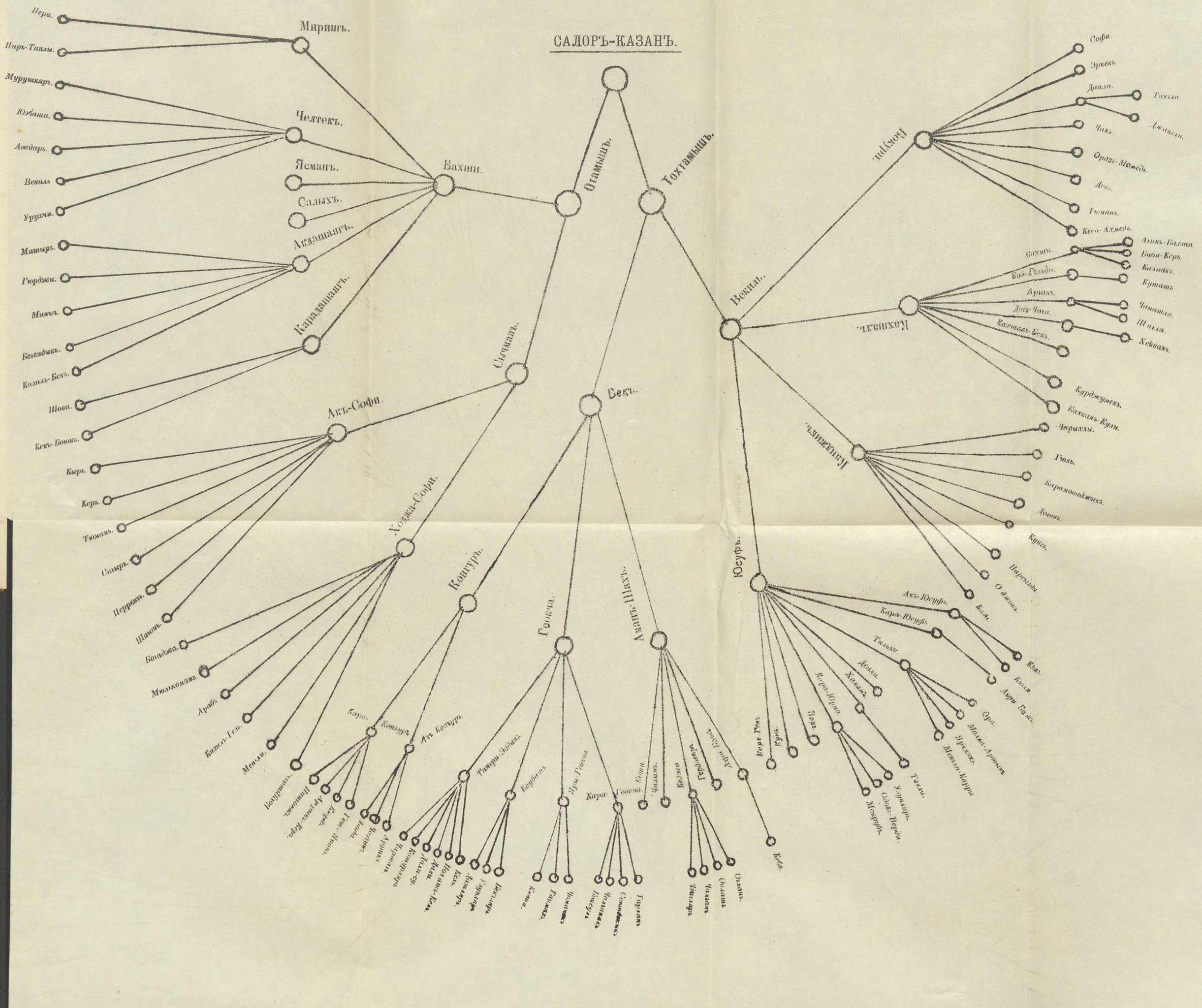

Гуссейнъ-ханъ.
Салоръ-Казанъ.
Эрсари. Іомудъ.
(Бухара и Афганистанъ).
Теке.
Шахъ-Джанъ.
Кара-Чока. Байрамъ-Чали.
Огамышъ.
Тохтамышъ.
Явкамышъ или Сарыкъ.
Салоръ-Казанъ.
Шерифъ. Чони.
Сычмазъ
Бахши.
Бекъ.
Векиль.
Алаша.
Нулатъ-Шахъ.
Караманъ. Яловачъ. Кичи-Ага.
Акъ-Софи. Ходжа-Софи.
Челтекъ. Миришъ Ясманъ. Салыхъ. Акдашаягъ. Карадашаягъ.
Конгуръ. Геокча. Аманъ-Шахъ.
Канджикъ. Юсуфъ. Хахшалъ. Бокури.
Алнышъ. Уста. Алнахъ.
Сухты. Хоросанлы. Герзеки. Байрачъ.

II.


Гассанъ-ханъ.
Гокланъ.
Чоудоръ.
Имыкъ.
(въ Бухарѣ).
Аліели.
Гай. Арвачи. Баятъ. Агиръ
(въ Бухарѣ).
Каи.
Додурга.
Кара.
(въ Хивѣ).
Абдалъ.
Игдыръ.
Бекъ-Тепе.
Мовдутъ.
Акъ-Кель. Ель-Яны
Кара-Кель. Карнасъ.
Боккаджа. Дари. Кизилъ.
Кырыкъ. Баендыръ. Янакъ.
Сангрыкъ. Геркезъ.
Огри. Менгли. Ходжа. Дали. Курбанъ.
Кумлы. Кечи-Гезъ.
Гуссейнъ. Джаджи.

А. ПОДРАЗДѢЛЕНІЯ ТУРКМЕНЪ-ТЕКИНЦЕВЪ.

САЛОРЪ-КАЗАНЪ.


Мириш.
Челтекъ.
Бахши.
Огамышъ.
Тохтамышъ.
Ясманъ.
Салыхъ.
Акджаклянъ.
Карадашлянъ.
Сыгмашъ.
Ак-Софи.
Хожка-Софи.
Конгуръ.
Геокча.
Амантъ-Шахъ.
Бекъ.
Вакиль.
Бахши.
Юсуфъ.
Ханджикли.
Пери.
Ширъ-Танлы.
Мурушкяръ.
Юзбаши.
Аждаръ.
Векиль
Уруячи.
Матыръ.
Гюрджи.
Минчъ.
Бегендыкъ.
Кизилъ-Бекъ.
Шова.
Кекъ-Боюнъ.
Кыръ.
Керъ.
Тюманъ.
Сальяръ.
Перренъ.
Шамонъ.
Богаджа.
Мюлькоманъ.
Арабъ.
Кипчакъ-Газ.
Менгли.
Бокуртлы.
Ташлыкъ.
Ярмекъ-Керъ.
Керкъ.
Гаджи-Ханъ.
Кара-Конгуръ
Акъ Конгуръ.
Ташли-Дуданъ.
Карбалы
Ары-Геокча
Кара-Геокча
Коша.
Чалыкъ.
Кедекъ
Гедыкъ-Ата.
Ата-Ханъ.
Ахмаръ.
Ульмаръ.
Ташлыкъ.
Ташлыкъ.
Ташлыкъ

Приложеніе № 12.

Списокъ

населенныхъ пунктовъ туземнаго населенія по уѣздамъ Закаспійской Области по даннымъ администраціи на 1894 г.

Названія уѣздовъ, приставствъ, волостей и ауловъ.	На какой водѣ находятся.	Какого племени, рода и отдѣленія населеніе.	Число.			
			Жилыхъ кибитокъ	Душъ.		
				Мужского пола.	Женскаго пола.	Итого.
I. Мангишлакскій уѣздъ						
а) Мангишлакской волости:						
Табунай-Баубекъ		Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Аль-Мамбетъ.	316	740	825	1565
Чонай			234	630	682	1312
Токсанбай. . .			223	628	696	1324
Джанай. . . .			295	812	824	1636
Аликулъ . . .			247	537	638	1175
Карджау . . .			267	560	620	1180
Камысбай . . .			197	430	485	915
Отегулъ-Токабай			298	725	750	1475

б) Тюбъ-Караганской волости:					
Боккара . . .	Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Баямбетъ.	263	525	500	1025
Суграли-Джалигеръ		157	300	405	705
Байбозъ. . . .		155	340	317	657
Медетъ. . . .		248	530	425	955
Сеизбай-Сарыбулатъ.		240	490	480	970
Курпе		252	430	440	870
в) 1-й Бузачинской волости:					
Ольджачи-Бокенъ	Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Джеменей.	337	655	600	1255
Акбута		338	650	550	1200
Кенджи-Мамыръ		220	510	460	970
Койсары-Джакау		204	450	435	885
Байбиче . . .		173	360	380	740
Кара-Тока. . .		153	350	330	680

г) 2-й Бузачинской волости:						
Назаръ . . .			364	926	1005	1931
Тастемиръ . .			274	642	721	1363
Базаръ - Тохтамысъ			257	707	775	1482
Бектемисъ. . .		Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Джары.	223	467	618	1085
Джетемекъ . .			356	880	980	1860
Кензе			297	725	920	1645
Давлетали. . .			311	820	913	1733
Эсгельды . . .			274	720	819	1539
д) Туркменъ-Адаевской волости:						
Бали.			209	485	520	1005
Тангры-Бергенъ		Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Туркменъ-Адай.	214	513	435	948
Худай-Бергенъ .			244	593	555	1148
Джаманъ-Адай .			224	531	561	1092

Танатъ-Чалбаръ.		Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Кунанъ-Урусъ.	239	543	553	1096
Кунанъ-Урусъ .			240	570	508	1078
Карамъ-Бегей .		Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Бачей-Чагемъ.	223	443	435	878
е) Раимбердинской волости:						
Раимберды . .		Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Баймбетъ.	250	490	450	940
Джанакъ . . .			347	690	660	1350
Кыдыръ. . . .			236	409	395	804
Джангозы . . .		Того же рода, отдѣленія Али.	210	442	487	929
Али			102	240	262	502
Бершъ		Рода Бершъ, отдѣленія Кулкетъ.	233	390	360	750
ж) Джеменеевской волости:						
Исенъ		Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Джеменей.	236	590	490	1080
Бегумбетъ . .			245	630	580	1210
Утебай-Кочке .			207	500	500	1000

Ходжагулъ - Чолакъ			277	575	580	1155
Султанъ-Гельды .		Киргизы, Адаевскаго рода, отдѣленія Джеменей.	253	600	550	1150
Джумартъ . . .			284	580	550	1130
з) Туркменской волости:						
Игдыръ № 1-й .		Туркмены, рода Исенъ, отдѣленія Игдыръ	280	714	663	1377
Игдыръ № 2-й .			138	299	294	593
Ходжа		Туркмены, рода Ходжа.	160	432	427	859
Абдалъ. . . .		Туркмены, рода Исенъ, отдѣленія Абдалъ.	62	175	168	343
Угры.			53	108	98	206
Менгли-Ходжа .			52	99	85	184
Дали.			53	104	112	216
Курбанъ . . .			111	236	229	465
Бузачи			31	68	54	122
Всего въ Мангишлакскомъ уѣздѣ . . .			12589	28588	29154	57742

II. Красноводскій уѣздъ						
1) Раіона внѣ приставствъ:						
Кертъ-Яха . .	На островѣ Челекенѣ.	Огурджали.	10	22	23	45
Кара-Голь. . .			190	395	394	789
Ого-Мана . . .			73	169	103	272
Артабиль . . .	На островѣ Огурчинскомъ		44	115	93	208
Егри-Аякъ . .	На полуостровѣ Дарджа.		47	121	89	210
Амчалы. . . .						
Кенкли						
Аулы Нурали и Ярали Джафарбай	При разныхъ родникахъ и колодцахъ въ большихъ Балханскихъ горахъ и ихъ окрестностяхъ.	Іомуды.	434	1073	1097	2170
Шихскій . . .	По берегу моря отъ Красноводской косы до Кара-Бугазскаго залива.	Шихъ, Огурджали, Махтумъ и Ходжа.	276	651	683	1334

4-й Адаевской волости:						
Аулъ № 1-й . .	При разныхъ колодцахъ.	Рода Чанбаръ.	116	212	180	392
Аулъ № 2-й . .		Рода Кадыръ.	157	348	316	664
Аулъ № 3-й . .		Рода Исенгулъ.	169	385	301	686
Аулъ № 4-й . .		Рода Исенгулъ-Бали.	210	373	334	707
Аулъ № 5-й . .		Рода Исенбетъ.	147	313	245	558
Аулъ № 6-й .		Рода Исенгулъ.	142	267	250	517
Аулъ № 7-й . .		Родовъ Джаманъ-Адай и Исекъ (Баянъ).	162	288	263	551
Аулъ № 8-й . .		Родовъ Баймбетъ, Джеменей, Бегей, Куанъ-Урусъ и Бершъ.	211	386	417	803
Аулъ № 9-й . .		Родовъ Бали, Исекъ, Черкезъ и Дазъ.	120	208	226	434
Аулъ № 10-й. .		Родовъ Крыкмыпкыкъ-Али и Исенъ-Темиръ.	194	344	324	668
Итого . .			2702	5670	5338	11008
2) Чикишлярское приставство:						
Чикишляръ . .	На берегу моря.	Огурджали	111	308	283	591

Гассанъ-Кули .	У залива того же имени.	Огурджали.	351	891	872	1763
Беумъ-Башъ . .	Старое русло Атрека.					
Куйляръ . . .	Низовья Атрека.					
Османъ	На нижнемъ Атрекѣ.					
Акъ-Патлаухъ .	При разныхъ колодцахъ.	Іомуды разныхъ родовъ.	349	877	895	1772
Чикрыкъ . . .						
Таганъ-Клычъ .						
Медетъ - Курукъ 1-й.						
Медетъ - Курукъ 2-й.						
Кятылъ						
Индерланъ . .						
Саусыклы . . .	Дождевая вода.					
Кара-Гезъ . .						
Алашъ-Беюсикъ.						

Велли-Кызылли .	Дождевая вода.	Іомуды разныхъ родовъ.					
Джамэръ . . .							
Бозумъ 1-й . .							
Бозумъ 2-й . .							
Бозумъ 3-й . .							
Балъ-кую . . .	Колодцы.						
Шахманъ . . .	Дождевая вода.						
Аиты-кую . . .	Колодцы.						
Бугдайлы . . .							
Илерки-Эге-Атъ.							
Бели-Хердаръ .							
Шукуръ-Верды .							
Бендъ							
Курбанъ-Гельды.							

Декъ-кую . . .	Колодцы.	Іомуды разныхъ родовъ					
Кара-Тепе . .							
Ніазъ-Вели . .							
Акъ-Эсеръ . .							
Кара-Эсеръ . .							
Улукъ-Курукъ .							
Иланли	Дождевая вода.						
Яглы-Олумъ . .	Атрекъ						
Дашъ-Верды . .	Колодцы						
Орпа.							
Амаса-Курукъ .							
Халлы-Курукъ .							
Байрамъ-Олумъ .	Атрекъ.						
Беуръ-кую . .	Колодцы.						

Нуръ-Али . . .	Зимуютъ на Гюргенѣ и частью на Атрекѣ; лѣтомъ кочуютъ при разныхъ колодцахъ приставства.	Джафарбай.	205	505	520	1025
Яръ-Али . . .		Джафарбай.	154	430	442	872
Акъ		Акъ.	420	1049	1051	2100
Ата		Ата.	300	965	980	1945
Махтумъ . . .		Махтумъ.				
Итого . .			1890	5025	5043	10068
3). Караkалинское приставство:						
Бендесенъ. . .	Ручей Бендесенъ.	Шихъ.	213	392	360	752
Джазирсъ . . .	Керизъ Джазирсъ.	Геркезъ.	83	187	150	337
Ходжамъ-кала .	Ручей Ходжамъ-кала.	Ходжа.	128	258	260	518
Наря	Ручей Наря.	Геркезъ.	66	122	130	252
Акъ-Кель . . .	Сумбаръ.	Акъ-Кель.	144	312	295	607
Мунджуклы . .		Геркезъ.	45	89	80	169

Кизилъ	Сумбаръ .	Кизилъ.	137	261	220	481
Кеикъ		Кеикъ.	19	42	30	72
Салакъ		Салакъ.	34	62	63	125
Ярты-кала . .	Рѣка Чандырь.	Кара-Кель, Акъ-Кель и Шихъ.	84	156	156	312
Эркекли . . .		Эркекли.	52	106	94	200
Акъ-кала . . .		Акъ-Кель.	77	202	142	344
Кизилъ-Имамъ .		Геркезъ и Шихъ.	206	398	392	790
1-е Верхне-Сумбарское общество.	Рѣка Сумбаръ.	Нухурцы.	252	535	490	1025
2-е Верхне-Сумбарское общество.		Геркезъ.	388	895	693	1488
Кочевыя общества:						
Атабаевское . .	При разныхъ родникахъ и колодцахъ.	Атабай.	677	1290	1350	2640
Карровинское. .		Каррови.	345	659	653	1312
Бегелькинское ·		Бегельке.	341	454	470	924
Киргизское . .		Киргизы	7	16	19	35
Итого . .			3198	6336	6047	12383
Всего въ Красноводскомъ уѣздѣ			7790	17031	16428	33459

III. Асхабадскій уѣздъ:						
1) Раіонъ внѣ приставствъ.						
Асхабадъ . . .	На р. Асхабадкѣ.	Текинцы, рода Векиль.	563	1222	1173	2395
Аннау	На р. Кельтечинаръ.	Всѣхъ родовъ	244	598	496	1094
Акъ-Конгуръ . .	На р. Алтыябъ.	Бекъ.	241	575	489	1063
Бабъ-Арабъ . .	Ручей Зау.	Векиль.	39	96	84	180
Бокури	Рѣчка Сакизъябъ.	Векиль.	76	179	165	344
Безменинъ . . .	Ручей Котуръ-су.	Бахши.	587	1448	1230	2678
Багиръ	Ручей Патша	Бекъ.	112	254	245	499
Гяурсъ	Ручей Гяурсъ.	Бекъ.	33	105	99	204
Геокча	Рѣчка Карасу.	Бекъ.	220	528	502	1030
Геокъ-Тепе № 1-й	Рѣчка Сакизъябъ.	Сычмазъ.	650	1435	1316	2751
Геокъ-Тепе № 2-й			538	1376	1147	2493
Геокъ-Тепе № 3-й			315	731	649	1380

Елишанъ-кала .	Воды не имѣетъ.	Карадашлы.	18	44	39	83
Изгандъ . . .	Ручей Зау.	Векиль.	369	975	806	1781
Кара-Геокча . .	Рѣчка Алтыябъ.	Бекъ.	131	295	264	559
Карджау . . .			366	770	665	1435
Канджикъ . . .	РѣчкаСакизъябъ.	Векиль.	237	585	554	1139
Кипчакъ . . .	Ручей Гайнаръ-су.	Бекъ.	332	730	731	1461
Каши	Рѣчки Кашинка.	Векиль.	342	724	667	1391
Келяджаръ . .	Рѣчки Алтыябъ.	Бекъ.	216	525	501	1026
Кахшалъ . . .	РѣчкаСакизъябъ.	Векиль.	420	1134	1006	2140
Мирова . . .	Рѣчка Карасу.	Бахши.	51	114	79	193
Нова	Ист. Нова.	Бекъ.	30	89	71	160
Тильки-Яби . .	РѣчкаСакизъябъ.	Векиль.	176	461	412	873
Шоръ-кала . .	Рѣчка Алтыябъ.	Бекъ.	294	684	637	1321
Эрри-кала . . .	Рѣчка Карасу.	Бахши.	437	1151	1001	2152

Ясманъ-Салыхъ .	Рѣчка Карасу.	Бахши.	438	1103	948	2051
Яры Геокча . .	Рѣчка Алтыябъ.	Бекъ.	124	260	247	507
Янги-кала . . .	РѣчкаСакизъябъ.	Сычмазъ.	242	482	505	987
Итого . .			7841	18613	16727	35340
2) Дурунское приставство.						
Арчманъ . . .	Ист. Качкарга-Ата.	Бахши.	299	645	521	1166
Бами	Ручей Бами.	Бекъ.	212	480	419	899
Бахарденъ . .	Ручей Арвазъ.	Бахши	238	520	467	987
Сунча	Ручей Сунча.	Бекъ.	48	115	100	215
Кизилъ-Арватъ .	„ Кры.		344	818	726	1544
Караганъ . . ,	„ Ковата.	Векиль.	221	550	420	970
Акъ-Тепе . . .			313	702	581	1283
Яроджа . . .	„ Мегенли.	Сычмазъ.	471	1022	876	1898
Келята		Векиль.	181	412	355	767

Беурма	Ручей Беурмаликъ.	Сычмазъ.	524	1091	974	2065
Зау	Ручей Кертыарыкъ.	Векиль.	183	404	292	696
Дурунъ	Ручей Ели-су		309	661	617	1278
Нухуръ	„ Сарувн и Нухуръ.	Племени Нухуръ.	302	404	312	716
Мурча	Ист. Мурча.	Племени Мурча.	64	120	88	208
Дайне	Рѣка Сумбаръ		39	93	65	158
Коджъ	Воды не имѣетъ.	Племени Ата.	309	636	497	1133
Итого . .			4057	8673	7310	15983
ВСЕГО.	въ Асхабадскомъ уѣздѣ.		11898	27286	24037	51323
IV. Тедженскій уѣздъ.						
1) Раіонъ внѣ приставствъ.						
Аманша-Копанъ.	На р. Тедженѣ.	Бекъ.	266	639	459	1098
Коуку-Зеренгъ .			193	411	305	716

Акъ-Конгуръ. .			128	318	221	539
Кара-Конгуръ .			219	531	458	989
Кара-Геокча . .		Бекъ.	127	337	217	554
Яры-Геокча . .			111	265	220	485
Гони-Аманша .			230	510	409	919
Чашхинъ . . .			95	254	209	463
Кара-Юрма . .			168	496	414	910
Язганчикъ . .	На р. Тедженѣ	Векиль.	185	480	406	886
Кара-Векиль .			317	905	682	1587
Акъ-Юсуфъ .			204	554	376	930
Акъ-Дашъ-Аякъ			116	324	251	575
Барсинъ-Бурказъ		Бахши.	98	272	188	460
Бахши-Миришъ .			105	280	179	459
Акъ-Софи . .			156	432	314	746
Аджи-Софи. .		Сычмазъ.	105	247	184	431
Итого .			2823	7231	5492	12723
2). Атекское приставство.						
Арабъ-кала .	Лоинъ-су.	Аліели.	120	258	221	479

Артыкъ. . .	Миръ-су.	Текинцы.	39	91	60	151
Ахча-Тепе. .	Чаача	Текинцы.	70	167	136	303
Баба-Дурмазъ .	Баба-Дурмазъ	Шихи.	12	19	27	46
Бекъ-Мурадъ .	Ноурекъ-Чешме.	Аліели.	29	58	36	94
Даргана . .	Даргана-су.		138	292	251	543
Дейли-ханъ .	Миръ-су.	Текинцы.	23	52	42	94
Душакъ . .	Келатъ-чай.		138	253	221	474
Каахка. . .	Лоинъ-су.	Аліели.	834	1540	1391	2931
Каушутъ-кала .	Каушутъ-су.	Текинцы.	138	311	280	591
Кесаули . .	Кесаули-су.	Махтумъ.	67	131	124	255
Кизилджа-кала .	Кизилджа-су.	Текинцы.	67	153	126	279
Козганъ-кала .	Козганъ-су.	Махтумъ.	136	248	246	494
Гокланъ . .	Миръ-су.	Курды.	20	37	26	63
Кауку-Зеренгъ .	Келатъ-су	Текинцы.	158	275	272	547

Кяшерли . .	Лоинъ-су.	Аліели.	141	257	246	503
Кюренъ-кала .	Кюренъ-су.		107	213	192	405
Меана . .	Меана-су.	Текинцы.	200	528	441	969
Мегенли. . .	Мегенли-су.	Мегенли.	131	250	238	488
Мамедъ-Оразъ .	Мамедъ-Оразъ-су.	Текинцы.	40	73	86	159
Махмалъ-Тепе .	Меана-су.		71	163	157	320
Махтумъ-кала .	Махтумъ-су.	Махтумъ.	62	127	129	256
Тезе-кала . .	Тезе-су.		34	61	66	127
Хиссаръ . .	Шилингянскій каналъ.	Курды.	73	140	122	262
Ходжа-кала .	Ходжа-су.	Теке, Ходжа, Махтумъ.	91	183	167	350
Хосровъ-кала .	Хосровъ-су.	Текинцы.	57	129	106	235
Чаача . .	Чаача-су.		161	425	327	752
Чухуръ-Огылъ .	Кюренъ-су.	Аннаули.	127	229	223	452
Афганскій поселокъ . . .	Шилингянскій каналъ.	Афганцы.	25	47	29	76
Итого .			3309	6710	5988	12698

3). Серахское приставство.						
Кощи-Бука . .	На Караманскомъ арыкѣ.	Племени Салоръ, рода Караманъ.	139	236	220	456
Бекъ-Булюкъ .			117	170	156	326
Хельты-Чулумъ .			135	209	196	405
Огурджукли. .			83	123	119	242
Гедекъ . .			100	156	160	316
Оджукъ . .			115	200	197	397
Аджигамъ . .			96	175	183	358
Бекъ-Сакаръ .	На Еловачскомъ арыкѣ.	Племени Салоръ, рода Еловачъ.	95	157	156	313
Орду-Ходжа .			126	219	203	422
Юсуфъ . .			108	194	200	394
Керимъ-Ага .			130	225	217	442
Куртъ. . .			117	205	212	417
Кесе . . .			111	187	177	364

Еке-Бамарджа .			133	227	234	461
Арсланъ . .			96	163	175	338
Якубъ. . .			114	210	208	418
Сеятъ . .	На Кичи-Агинскомъ арыкѣ.	Племени Салоръ, рода Кичи-Ага.	98	197	200	397
Яджи. . .			99	150	185	335
Боккара . .			90	140	130	170
Бокашъ . .			106	218	210	428
Атинскій поселокъ . . .	На Атинскомъ арыкѣ.	Племени Ата.	214	327	320	647
Перренгъ (Френговъ) . . .	Воды нѣтъ.	Туркмены.	48	70	67	137
Итого .			2470	4119	4089	8108
Всего въ Тед	женскомъ уѣз	дѣ . .	7104	17860	15544	33629
V. Мервскій уѣздъ.						
1) Тохтамышскій раіонъ:						
Чильчиканъ-Бетли . . .	Чингуръ-ябъ.	Племени Теке, родъ Бекъ.	391	1160	775	1935

Агиръ-Башъ .	Чингуръ-ябъ		463	1440	875	2315
Ингри-Шихъ .			366	1070	745	1815
Коуку-Зеренгъ .			583	2020	890	2910
Чурчумалокъ-Таймазъ . . .	Ахалъ-ябъ.		581	1625	1300	2925
Тегелекъ-Меджекъ.	Конгуръ-Ябъ	Племени Теке, рода Бекъ	587	1630	1420	3050
Коуку-Казакъ-Бекенъ . . .			403	1050	1025	2075
Кутлы-Суюнджикъ			415	1200	850	2050
Арыкъ-Керъ-Хошардыкъ . .			769	2420	1450	3870
Кара-Якубъ-Конгуръ . . .			810	2240	1810	4050
Акъ-Конгуръ-Кулакъ . . .			648	2130	1120	3250
Бегли-Хоръ-Курама . . .			646	2140	1080	3220
Кашкалъ-Букры .	Кара-ябъ.	Племени Теке, рода Векиль.	547	1640	1280	2920
Мулла-Халилъ .			573	1600	1200	2800

Дали-Дазъ .	Кара-ябъ.		572	1720	1210	2930
Чатамъ-Бекъ .	Кадыръ-ябъ		660	1860	1310	3170
Алипе-Ходжа .			526	1430	1120	2550
Тегелекъ Кепеле.			479	1220	960	2180
Ибрагимъ-Кара-Юрма . . .			340	940	710	1650
Акъ Юсуфъ .	Акмуртъ-ябъ	Племени Теке, рода Векиль.	306	1120	890	2010
Бакая-Хорджекъ.			450	1380	870	2250
Хорыкъ-Хорджекъ.	Арыкъ-ябъ.		415	1140	910	2050
Паянда-Махмутъ.			484	1240	1160	2400
Ингри-Бачилады.	Меджеуръ-ябъ		580	1580	1240	2820
Меджеуръ . .			392	1130	720	1850
Итого .			13001	38125	26870	64995
2). Отамышскій раіонъ.						
Чурукъ . .	Сычмазъ-ябъ.	Племени Теке, рода Сычмазъ.	235	790	733	1523

Мулькаманъ .	Сычмазъ-ябъ.		303	936	836	1772
Багаджа . .			233	806	650	1456
Бегли-Перенгъ .	Чашъ-ябъ.		379	1040	933	1973
Арыкъ-Перенгъ			377	950	815	1765
Меджеуръ .	Меджеуръ-ябъ.		167	571	476	1047
Куртъ. . .	Кара-Мамедъ ябъ.	Племени Теке, рода Сычмазъ.	353	919	758	1677
Чапыкъ . .						
Кара-Гезъ .	Топазъ-ябъ.		192	558	478	1036
Харланды .			204	678	543	1221
Алача-Гезъ. .	Ходжа-ябъ.		283	876	763	1612
Алла-Сакалъ .			367	1037	802	1839
Керъ-Сагыръ .	Сухты-ябъ.	Племени Теке, рода Бахши.	264	781	631	1412
Кабилъ . .			448	1386	978	2364
Бай . . .			583	1805	1183	2988

Геокъ-Агаръ .	Бахши-ябъ.	Племени Теке, рода Бахши.	445	1276	1014	2190
Ванашъ-Пакпорунъ . . .			367	901	795	1696
Маутеберъ .	Буркасъ-ябъ.	Туркмены.	416	1127	934	2061
Берсенъ . .			701	1934	1358	3294
Юлунъ . .			534	1238	1136	2374
Беури . .			486	1146	1028	2174
Закиръ-Челтекъ.	Бахши-ябъ.		310	838	811	1649
Эбе-Ахзи-Юлунъ.			330	1037	820	1857
Закиръ . .			306	906	710	1616
Дашъ-Аякъ. .	Геокъ-Тепе.		437	1186	1174	2360
Итого .			8720	24722	20332	45054
3). Іолатанское приставство.						
Ярки-Садыкъ .	На магистральномъ каналѣ Учъ-Урукъ	Сарыки.	288	482	440	922
Джаны-Бекъ .			331	568	540	1108

Алышъ . .	На магистральномъ каналѣ Учъ-Урукъ.	Сарыки.	454	1302	1064	2146
Ходжа-Назаръ .			417	784	780	1564
Куюнджи . .			413	805	790	1595
Маматай . .			387	820	830	1650
Канлыбашъ. .			420	806	760	1566
Беденгъ . .			359	582	568	1150
Ходжали . .			321	514	518	1032
Кизилъ . .			541	1193	986	2179
Сухты . .			274	490	470	960
Итого .			4218	8126	7746	15872
4). Пендинское приставство.						
Герзеки-Кульджа.	По рѣкѣ Мургабу.	Сарыки.	3395	6336	5702	12048
Герзеки-Тахта-Базаръ . . .	По рѣкѣ Кашу.					
Хоросанлы .	По рѣкѣ Мургабу.					

Сухты-Мургабъ .	По рѣкѣ Мургабу.	Сарыки.				
Сухты-Эрденъ .						
Чемче . .						
Дада-Оглы. .	По рѣкѣ Кушку,	Сарыки.				
Итого.			3395	6336	5702	12038
Всего въ Мервскомъ уѣздѣ . . .			29343	77309	60650	137959
Всего въ Закаспійской Области . .			68724	168074	145813	313887

Приложеніе № 12.

Б. СПИСОКЪ

населенныхъ пунктовъ съ пришлымъ населеніемъ по уѣздамъ Закаспійской Области по даннымъ администраціи за 1894 г.

Названія уѣздовъ, городовъ, урочищъ, слободъ и поселеній.	Русскихъ.	Грузинъ.	Армянъ.	Татаръ.	Персіянъ.	Евреевъ.	Сартовъ.	Поляковъ.	Нѣмцевъ.	Другихъ національностей.	Общее число населенія.
I. Мангишлакскій уѣздъ:											
Слобода Александровская.	48	—	69	8	8	3	—	—	—	5	141
Поселеніе Николаевское .	804	—	1	—	—	—	—	—	—	1	806
Поселокъ на о. М. Долгомъ	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118
ИТОГО . .	970	—	70	8	8	3	—	—	—	6	1065
II. Красноводскій уѣздъ:											
Городъ Красноводскъ .	186	2	80	39	58	8	—	—	—	1	374
Поселокъ Петровскій .	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
Портъ Узунъ-Ада . .	325	2	62	19	10	1	—	10	5	—	434
Станція Михайловская .	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
„ Бала-Ишемъ .	11	—	3	—	—	—	—	—	—	—	14
„ Казанджикъ. .	118	—	1	5	7	—	—	—	—	—	131
Урочище Чикишляръ .	12	—	4	2	1	3	—	—	—	—	22
„ Ягды-Олумъ .	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
„ Гассанъ-Кули .	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
„ Каракала . .	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Поселокъ Александровка.	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
ИТОГО . .	729	4	150	65	76	12	—	10	5	1	1052
III. Асхабадскій уѣздъ:											
Городъ Асхабадъ . .	5150	85	1950	3220	3450	95	260	187	55	18	14470

Урочище Кизилъ-Арватъ.	1579	6	312	14	272	7	16	21	41	—	2268
Поселокъ Дмитріевка .	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
„ Саратовскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	94	—	94
„ Михайловка .	119	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119
„ Скобелевка. .	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
„ Козельный . .	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
Селеніе Высокое . .	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96
„ Куропаткино .	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
ИТОГО . .	7107	91	2262	3234	3722	102	276	208	190	18	17210
IV. Тедженскій уѣздъ:											
Станція Тедженъ . .	82	—	14	10	18	—	—	—	—	—	124
Урочище Каахка . .	221	8	102	43	92	6	2	—	6	—	485
Станція Душакъ . .	21	—	3	1	15	—	—	—	—	—	40
Урочище Серахсъ . .	30	—	32	6	15	20	5	—	—	—	108
Селеніе Крестовое . .	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	75
ИТОГО . .	354	8	151	65	140	26	7	—	81	—	832
V. Мервскій уѣздъ:											
Городъ Мервъ . . .	1553	90	1145	63	1301	166	1515	34	—	67	5934
Урочище Іолатанъ . .	18	11	5	2	6	35	165	2	1	13	258
„ Тахта-Базаръ .	115	—	6	—	4	32	26	1	1	19	204
„ Кушкинскій постъ.											
Поселокъ Алексѣевскій .	383	—	—	—	—	—	—	—	—	—	383
ИТОГО . .	2069	101	1156	65	1311	233	1706	37	2	99	6779
ВСЕГО въ Области.	11229	204	3789	3437	5257	376	1989	255	278	124	26938

Приложеніе № 13.

СВѢДѢНІЕ

о количествѣ посаженныхъ фруктовыхъ деревьевъ и виноградныхъ лозъ въ 1891—1894 гг.

Названія уѣздовъ	1891.		1892.		1893.		1894.		Всего въ теченіе четырехъ лѣтъ.	
	Фруктовыя деревья.	Виноградныя лозы.	Фруктовыя деревья.	Виноградныя лозы.	Фруктовыя деревья.	Виноградныя лозы.	Фруктовыя деревья.	Виноградныя лозы.	Фруктовыя деревья	Виноградныя лозы.
Мангишлакскій .	1500	—	2000	—	2500	—	500	—	6500	—
Красноводскій .	3500	500	9000	1500	6000	—	80000	—	98500	2000
Асхабадскій . .	25000	2000	35000	1000	45000	8000	10000	12000	115000	23000
Тедженскій . .	2500	1200	30000	2000	11000	—	3000	12000	46500	15200
Мервскій . . .	15000	2000	20000	3000	5000	—	6500	1000	46500	6000
Итого во всей Области. .	47500	5700	96000	7500	69500	8000	100000	25000	313000	46200

Примѣчаніе. Изъ числа посаженныхъ фруктовыхъ деревьевъ и виноградныхъ лозъ принялось тѣхъ и. другихъ около 65%

Приложеніе № 14.

Ввозъ товаровъ въ Закаспійскую Область по желѣзной дорогѣ за 1893—1894 г.г.

	Въ 1893 г.	Въ 1894 г.	Разность.
	ПУДОВЪ		
Ввезено въ Область и выгружено на различныхъ станціяхъ, въ Области находящихся (кромѣ Узунъ-Ада)	1599500	1289156	—310344
Въ томъ числѣ привезено:			
а) изъ Европейской Россіи и съ Кавказа	1323100	1172760	—150340
ИЗЪ НИХЪ:			
Лѣсныхъ матеріаловъ	329117	248963	—80154
Мануфактуры	37241	37150	—91
Желѣза, стали, чугуна и издѣлій изъ нихъ	59429	57854	—1575
Керосина	111270	146208	+34938
Нефти и нефтяныхъ остатковъ .	35068	57277	+22209
Сахара	46024	52231	+6207
Песка сахарнаго	3998	8459	+4461
Риса	93963	44175	—49788
Пшеницы	22230	884	—21346
Муки всякой	186309	189862	+3553
Пива	39242	52248	+13006
Прочихъ товаровъ	359209	277449	—81760
б) изъ Бухары и Туркестана . .	276400	116396	—160004
ИЗЪ НИХЪ:			
Риса	24895	9496	—15399
Пшеницы.	41400	920	—40480
Муки пшеничной	56018	6016	—50002
Ячменя	13100	1711	—11389
Фруктовъ сушеныхъ и кишмиша.	15058	9591	—5467
Овощей огородныхъ	23607	21189	—2418
Табаку	11580	12905	+1325
Сѣменъ	14200	2613	—11587
Леденца	10400	3886	—6514
Прочихъ товаровъ	66142	48069	—18073

Приложеніе № 15.

Вывозъ товаровъ изъ Закаспійской Области по желѣзной дорогѣ за 1893—1894 г.г.

	Въ 1893 г.	Въ 1894 г.	Разность.
	П У Д О В Ъ		
Вывезено грузовъ со станцій, въ Области находящихся (кромѣ Узунъ-Ада). . . .	937474	1237204	+299730
Въ томъ числѣ вывезено:			
а) Въ Европейскую Россію и на Кавказъ:	(*)	722877	—
Пшеницы	133200	1825	—131375
Муки пшеничной	7550	126	—7424
Фруктовъ сушеныхъ и кишмиша	71334	89519	+18185
Соли	25228	54399	+29171
Хлопка	164466	154340	—10126
Шерсти	251678	244753	—6925
Кожъ и шкуръ сырыхъ . .	9447	23364	+13917
Мѣхового и пушного товара	39188	45482	+6294
Бутылокъ порожнихъ . . .	16229	17962	+1733
Прочихъ товаровъ	--	91107	—
б) Въ Бухару и Туркестанъ:	(*)	514327	—
Пшеницы	274	166459	+166185
Ячменя	1884	45903	+44019
Сѣменъ разныхъ.	25659	59152	+33493
Чая	83054	113297	+30243
Мануфактуры.	15062	15940	+878
Керосина	13290	24812	+11522
Овчинъ сырыхъ и прочаго пушного товара	5173	8158	+2985
Шерсти	3368	17864	+14496
Прочихъ товаровъ	—	62742	—

*) Въ обзорѣ за 1893 годъ свѣдѣній не приведено.

Приложеніе № 16.

Внутреннее распредѣленіе товаровъ въ Закаспійской Области по желѣзной дорогѣ.

	Въ 1893 г.	Въ 1894 г.	Разность.
	ПУД О В Ъ.		
Перевезено различныхъ грузовъ между станціями, находящимися въ Закаспійской Области.	559400	706299	+ 146899
въ томъ числѣ:			
Пшеницы	67600	31749	—35851
Муки пшеничной	44200	31909	—12291
Ячменя	72900	107068	+34168
Риса	19800	12963	—6837
Овощей огородныхъ . . .	20900	19882	—1018
Винограда	8100	10407	+2307
Прочихъ сырыхъ фруктовъ.	4500	4408	—92
Фруктовъ сушеныхъ и кишмиша	25700	38804	+13104
Соли	22800	32174	+9374
Чая	28000	31874	+3874
Сахара рафинада	4100	6561	+2461
Извести	20100	21580	+1480
Лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ	10900	7303	—3597
Шерсти	21100	12055	—9045
Сѣмени всякаго	10000	30784	+20784
Керосина	30400	18920	—11471
Мануфактуры	9300	11097	+1797
Водки	7700	9511	+1811
Вина виноградnаго . . .	4200	3515	—685
Деревянныхъ издѣлій и щепного товара	5100	6067	+967
Желѣза, чугуна, стали и издѣлій изъ нихъ	6400	5711	—689
Кожъ и шкуръ выдѣланныхъ и невыдѣланныхъ . . .	4600	2571	—2029
Табаку	3600	3899	+299
Прочихъ товаровъ . . .	107400	245478	+138078

Приложеніе № 17.

Свѣдѣніе о товарахъ, прослѣдовавшихъ черезъ Закаспійскую Область транзитомъ по желѣзной дорогѣ.

	Въ 1893 г.	Въ 1894 г.	Разность.
	ПУДОВЪ.		
По Закаспійской военной желѣзной дорогѣ перевезено разныхъ грузовъ транзитомъ:			
а) изъ Европейской Россіи и съ Кавказа въ Бухару и Туркестанъ.	2176068	3074705	+898637
въ томъ числѣ:			
Мануфактуры	585157	585280	+123
Желѣза, стали, чугуна, жести и издѣлій изъ нихъ	232025	104595	−127430
Лѣсныхъ матеріаловъ	219063	195864	−23199
Керосина.	192767	276859	+84092
Сахара рафинада	61207	168305	+106998
Песка сахарнаго	41464	162244	+120780
Прочихъ товаровъ.	844385	1581558	+737173
б) изъ Туркестана и Бухары въ Европейскую Россію и на Кавказъ.	4221942	3932837	−289105
въ томъ числѣ:			
Хлопка	3423559	3078836	−344723
Шерсти	357724	329736	−27988
Фруктовъ сушеныхъ и кишмиша.	172195	211977	+39782
Кожъ и шкуръ сырыхъ	77073	100937	+23864
Мѣховыхъ товаровъ	94145	115689	+21544
Прочихъ товаровъ	87246	95662	+8416

Приложеніе № 18.

СТОИМОСТЬ

ввезенныхъ въ Закаспійскую Область иностранныхъ товаровъ по свѣдѣніямъ таможеннаго вѣдомства.

Названіе таможенныхъ пунктовъ. / Наименованіе товаровъ.	Жизненные припасы.			Сырые и полуобработанные матеріалы.			Животныя.			Издѣлія мануфактурныя, фабричныя и ремесленныя.			ВСЕГО		
	1893 г.	1894 г.	Разность.	1893 г.	1894 г.	Разность.	1893 г.	1894 г.	Разность.	1893 г.	1894 г.	Разность.	1893 г.	1894 г.	Разность.
	Р У Б Л И.														
Красноводскъ	12818	15646	+2828	500	577	+77	544	722	+178	775	2693	+1918	14638	19638	+5000
Кизилъ-Арватъ . . .	2276	2174	—102	660	483	—177	13664	8049	—5615	389	600	+211	16990	11306	—5684
Геокъ-Тепе	28874	15080	—13794	2230	6295	+4065	10961	12531	+1570	12611	11353	—1258	54676	45259	—9417
Асхабадъ.	791751	811390	+19639	1180469	1043040	—137420	99157	95343	—3814	227695	285523	+57828	2299074	2235296	—63778
Артыкъ	94224	47260	—46964	7557	8474	+917	3150	1069	—2081	15012	12291	—2721	119936	69094	—50842
Каахка	46543	56020	+9477	44321	36096	—8225	594	979	+385	41333	55568	+14235	132792	148663	+15871
Душакъ	1069278	1978032	+908754	146650	253314	+106664	9232	3029	—6203	214930	244909	+29979	1440091	2479284	+1039193
Тедженъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Серахсъ	25631	91430	+65799	22178	6869	—15309	29076	7838	—21238	9626	54806	+15180	86511	128943	+42432
Мервъ	3793	439	—3354	2264	973	—1291	560	1840	+1280	945	290	—655	7562	3542	—4020
Пенде (Тахта-Базаръ) . .	20266	11688	—8578	47103	58057	+10954	110174	97080	—13094	12042	12629	+587	189586	179454	—10132
Итого . . .	2095454	3029159	+933705	1453932	1414178	—39754	277112	228480	—48632	535360	650662	+115302	4361856	5320480	+958624

Приложеніе № 19.

Свѣдѣніе объ иностранныхъ товарахъ, прослѣдовавшихъ черезъ Узунъ-Адинскую таможню.

Откуда привезены товары. / Какою пошлиною обложены при выпускѣ. / Наименованіе товаровъ.	МОРЕМЪ.			СУХИМЪ ПУТЕМЪ						ВСЕГО		
	2 1/2 %			5 %			Тарифною.					
	1893 г.	1894 г.	Разность	1893 г.	1894 г.	Разность	1893 г.	1894 г.	Разность.	1893 г.	1894 г.	Разность.
	Р У Б Л И.											
Жизненные припасы . .	42284	47146	+4862	178624	118006	—60618	25	1061	+1036	220933	166213	— 54720
Сырые и полуобработанные матеріалы .	6953	9021	+2068	1005971	780702	—225269	5	4851	+4846	1012929	794574	—218355
Животныя	720	2708	+1988	—	—	—	—	—	—	720	2708	+1988
Издѣлія фабричныя и заводскія	3171	2533	—638	206746	174826	—31920	1957	1727	—230	211874	179086	— 32788
Итого. . .	53128	61408	+8280	1391341	1073534	—317807	1987	7639	+5652	1446456	1142581	—303875

Приложеніе № 20.

СВѢДѢНІЕ

о торговыхъ оборотахъ Мангишлакскаго уѣзда

за 1893—1894 годы.

НАИМЕНОВАНІЕ ПРЕДМЕТОВЪ.	ВВОЗ				ВЫВОЗ								
	Въ фортъ Александровскій и Николаевское поселеніе изъ:				Итого ввезено			Изъ форта Александровскаго и Николаевскаго поселенія въ			Итого вывезено:		
	Астрахани	Петровска	Баку	Узунъ-Ада	1893	1894	Разность.	Астрахань	Петровскъ	Баку	1893	1894	Разность
	Р У				В Л						И.		
Хлѣбъ въ зернѣ и молотый	80470	7425	635	640	50985	89170	+38185	626	—	—	—	626	+ 626
Остальные жизненные припасы	26564	12434	1060	1012	58608	50186	— 8422	—	20	—	23	20	— 3
Лѣсъ строительный и лѣсныя издѣлія	5218	110	—	—	5260	5328	+ 68	3	17	—	—	20	+ 20
Дрова и уголь	2965	5	—	3	3507	3000	— 507	—	—	—	—	—	—
Металлы и издѣлія изъ нихъ	2686	—	45	—	5316	2731	— 2585	—	—	10	410	10	— 400
Кожевенный товаръ	4485	180	—	—	7290	4665	— 2625	—	—	—	—	—	—
Пеньковый товаръ и рыболовные снасти	2740	—	200	1	3742	2950	— 792	—	—	—	—	—	—
Мануфактура	45511	4000	—	4	71524	49551	—21973	—	—	—	—	—	—
Галантерея	1797	—	—	—	4450	1797	— 2653	—	—	—	—	—	—
Прочіе товары	3855	3320	595	1998	7270	9768	+ 2498	1722	250	—	2599	1972	— 627
Рыбный товаръ	500	—	—	—	—	500	+ 500	67484	600	540	82138	68624	— 13514
Скотъ	—	—	—	—	—	—	—	1059	200	590	4080	1840	— 2240
Мѣстные продукты	205	—	—	—	120	205	+ 85	—	380	—	1290	380	— 910
Шерсть	—	—	—	—	—	—	—	56225	60	—	49413	56285	+ 6872
Шкуры, кожи, сало	—	—	—	—	—	—	—	8321	1130	—	34356	9451	— 24905
Кошмы, ковры и другія издѣлія	—	100	—	2	—	125	+ 125	9833	—	85	8297	9918	+ 1621
Шубный и пуховой товаръ	300	—	—	—	—	300	+ 300	17274	960	—	1338	18234	+ 16896
Шкурки птичьи	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	30	5	— 25
Разныхъ товаровъ	—	—	—	—	[1] 14668	[2] 2436	—14668	—	—	—	—	[2] 987	+ 987
Всего	177296	27574	2535	128	232740	222712	—10028	162543	3617	1225	183974	168372	— 15602

[1]) Разныхъ товаровъ ввезено въ Узунъ-Ада
[2]) „ „ вывезено „ „ и Чикишляръ
[3]) Казен. груз. „ ввезено „ Ф.-А. изъ Баку, Астр. и У.-Ада.

Приложеніе № 21.

Свѣдѣніе о караванной торговлѣ Красноводскаго уѣзда (раіонъ внѣ приставствъ) съ Хивою.

	Число караванов.	Число верблюдов.	Пудовъ.	Стоимость (рубли).
I. ВВОЗЪ.				
Масла коровьяго	13	371	4392	27624
Кожъ и овчинъ	1	51	614	4960
Хлопка	1	70	980	7848
Смѣшанныхъ товаровъ: коровьяго масла, овчинъ, кустарныхъ издѣлій . .	5	140	1852	18911
Итого . .	20	632	8538	59343
II. ВЫВОЗЪ.				
Шерсти.	10	1350	2450	9090
Шерсти и войлоковъ . .	16	2038	6571	25275
Смѣшанныхъ товаровъ: шерсти, войлоковъ, овчинъ, издѣлій кустарныхъ, мануфактуры, чая, гранатныхъ корокъ, керосина, нефтогиля	28	1687	6418	38779
Камыша, мерлушекъ . .	34	—	—	—
Итого . .	54	5075	15439	73144

Приложеніе № 22.

Свѣдѣніе о караванной торговлѣ Каракалинскаго приставства Красноводскаго уѣзда.

	Число караванов.	Число верблюдов.	Пудов.	Стоимость (рубли).
I. ВВОЗЪ.				
а) Изъ Персіи.				
Пшеницы, риса, ячменя, кунжута	22	604	5990	4613
Кустарныхъ издѣлій. . .	14	1608	16080	14520
Итого . .	36	2212	22060	19133
б) Изъ Хивы:				
Готоваго платья, обуви и кустарныхъ издѣлій . .	1	8	40	450
Разныхъ товаровъ . . .	10	960	9497	8490
Итого . .	11	968	9537	8940
Всего . . .	47	3180	31597	28073
II. ВЫВОЗЪ.				
Въ Хиву:				
Войлоковъ.	4	329	772	5160
Паласовъ и гранатной корки.	6	1124	1001	6220
Итого . .	10	1453	1703	11380

Приложеніе № 23.

Ввозъ товаровъ въ Асхабадскій уѣздъ по свѣдѣніямъ уѣздной администраціи.

Наименованіе товаровъ. / Откуда.	Изъ Европейской Россіи и съ Кавказа.	Изъ Бухары и Туркестана	Изъ Хивы.	Изъ Персіи.	ВСЕГО.
	СТОИМОСТЬ ВЪ РУБЛЯХЪ.				
Мануфактуры	295090	—	—	—	295090
Галантерейнаго колоніальнаго, скобяного, стекляннаго .	588158	—	—	—	588158
Керосина	55220	—	—	—	55220
Табаку и табачныхъ издѣлій .	57598	—	—	2307	59905
Желѣза и желѣзныхъ издѣлій .	40705	—	—	—	40705
Лѣсныхъ матеріаловъ . .	20400	—	—	—	20400
Напитковъ разныхъ . . .	30699	—	—	—	30699
Хлопчато-бумажныхъ, шелковыхъ и шерстяныхъ издѣлій.	—	—	—	270	270
Сахара	122921	—	—	—	122921
Леденца	—	185	—	—	185
Кожъ, овчинъ, шкуръ разныхъ .	—	—	—	8100	8100
Масла, сыра	50	—	11117	—	11167
Ковровъ паласовъ . . .	—	—	—	45500	45500
Курпеевъ	—	1605	1650	—	3255
Овощей и фруктовъ разныхъ .	50	—	—	—	50
Муки	1317	—	—	—	1317
Чая зеленаго	—	—	—	556580	556580
„ чернаго	8519	—	—	—	8519
Кожевенныхъ издѣлій. .	2200	—	—	—	2200
Скота разнаго	—	—	—	85620	85620
Шерсти	—	—	—	28400	28400
Хлопка	—	—	—	220000	220000
Прочаго товара	7263	84	—	—	7347
ИТОГО. .	1230190	1874	12767	946777	2191608

Приложеніе № 24.

Вывозъ товаровъ изъ Асхабадскаго уѣзда по свѣдѣніямъ уѣздной администраціи.

Куда. / Наименованіе товаровъ.	Въ Европейскую Россію и на Кавказъ.	Въ Хиву и Бухару.	Въ Персію	Въ Самаркандъ.	ВСЕГО.
	СТОИМОСТЬ ВЪ РУБЛЯХЪ.				
Мануфактура	—	—	3500	—	3500
Скотъ	25425	—	—	—	25425
Ковры	28000	—	—	—	28000
Шерсть	17864	—	—	—	17864
Овчины, кожи, шкуры разныя .	19562	—	—	—	19562
Мука, крупа	—	—	—	—	—
Чай черный	—	122340	—	—	122340
„ зеленый	—	142451	—	—	142451
Керосинъ	—	—	23130	—	23130
Кошмы	764	—	—	—	764
Стеклянныя издѣлія . . .	—	—	20330	—	20330
Желѣзный, чугунный и мѣдный товаръ	—	—	25200	—	25200
Свѣчи, спички	—	—	—	—	—
Галантерейнаго	—	—	62900	—	62900
Разнаго товара	3588	—	—	150	3738
ИТОГО. . .	95203	264791	135060	150	495204

Приложеніе № 25.

Ввозъ товаровъ въ Асхабадскій уѣздъ караванами изъ Персіи.

Наименованіе товаровъ	Число караванов.	Составъ верблюдовъ, муловъ и ишаковъ.	Количество пудовъ.	Стоимость въ рубляхъ
Изъ Персіи:				
Шерсть		491	4101	29840
Овчины, кожи, шкуры		674	6790	48257
Сафьянъ		119	1210	18520
Персидскія шерстяныя и шелковыя издѣлія		104	924	53420
Хлопокъ		379	3790	21700
Ковры		126	1176	42900
Кошмы		25	160	1400
Краски		29	290	6845
Табакъ		10	100	400
Овощи, фрукты разные		1401	9366	28139
Молочные продукты, сыръ, масло		75	595	3585
Мука		947	5040	4658
Медъ, леденецъ		15	150	975
Уксусъ		6	60	240
Чай зеленый		667	6670	150316
„ черный		456	4470	143200
Разный товаръ		136	910	18442
ИТОГО	79 *)	5660	45711	572837

Всего каравановъ 79.

*) Караваны смѣшанные

Приложеніе № 26.

Ввозъ товаровъ въ Асхабадскій уѣздъ караванами изъ Хивы.

НАИМЕНОВАНІЕ ТОВАРОВЪ.	Число караванов.	Составъ верблюдов.	Количество пудовъ.	Стоимость въ рублях.
Коровье масло	5	335	5840	40880
Кожи выдѣланныя и невыдѣланныя	9	200	1730 п. и 750 шт.	18350
Красныя и черныя нитки.	3	48	480	12000
Халаты	4	45	450	9600
Пшеница, ячмень, джугара.	4	630	6300	7138
Бязь	2	25	150 п. и 1000 куск.	4161
Хлопокъ	—	—	—	—
Кошомные потники . .	1	3	130 шт.	260
Мѣдная чайная посуда .	1	4	40	1400
Кунжутъ	3	105	1050	1600
Мыло	4	50	500	1458
Краска.	1	8	80	300
Рыба	—	—	—	—
ИТОГО. .	37	1453	16570 п. 1000 кус. 880 шт.	97247

Приложеніе № 27.

Вывозъ товаровъ изъ Асхабадскаго уѣзда караванами въ Персію и Хиву.

НАИМЕНОВАНІЕ ТОВАРОВЪ.	Число караванов.	Составъ верблюдовъ, муловъ и ишаковъ.	Количество пудовъ.	Стоимость въ рубляхъ.
А). Въ Персію.				
Мануфактура.	Всего караванъ 41.	181	1810	35909
Стеклянныя издѣлія и фарфоровая посуда . . .		146	1540	6370
Керосинъ		370	3700	3700
Свѣчи		101	1010	11000
Спички		72	675	4770
Чугунныя, мѣдныя и желѣзныя издѣлія . . .		264	2640	11527
Кожи рогатаго скота .		89	890	2880
Крупа, мука		234	2340	5817
Итого .	41	1457	14605	81973
Б). Въ Хиву.				
Мануфактура	Всего каравановъ 18	20	220	2070
Кошмы		50	1000 шт.	2000
Чай зеленый. . . .		445	4500	96900
„ черный.		70	700	21000
Краска зеленая. . . .		103	1030	1030
Бараны.		—	1000 шт.	2500
Итого .	18	690	1950 пуд. 2000 шт.	124600
ВСЕГО . .	59	2147	16555 пуд. 2000 шт.	206573

Приложеніе № 28.

Ввозъ товаровъ въ Мервскій уѣздъ за 1894 годъ.

Откуда. / Наименованіе товаровъ	Изъ Европейской Россіи.	Изъ Персіи.	Изъ Афганистана.	Изъ Хивы.	Изъ Бухары.	ВСЕГО.
	РУБЛИ.					
Мануфактура. .	43083	13700	—	4800	5100	66683
Галантерейные товары . . .	5283	—	—	—	—	5283
Бакалейные и колоніальные. .	12686	—	681	—	19380	32675
Напитки разные	53269	—	—	—	—	53269
Аптекарскіе и москательные .	4437	—	1148	—	100	5685
Скобяной, щепной и шорный.	8668	—	—	—	—	8668
Кожевенный . .	5115	—	32	11650	—	16797
Кожи, овчины и шкуры . . .	—	—	46470	—	—	46470
Шерстяныя издѣлія . . .	—	—	5404	—	—	5404
Бязь и алача .	—	—	—	24000	38200	62200
Желѣзныя издѣлія	5358	—	—	—	—	5358
Скотъ разный .	—	—	110738	—	—	110738
Чай зеленый .	—	19120	1748	—	—	20868
„ черный .	900	9340	—	—	—	10240
Посуда столовая и чайная . .	531	—	5300	—	—	5831
Разный товаръ .	49843	18950	11897	39016	7950	127656
ИТОГО .	189173	61110	183418	79466	70658	583825

Приложеніе № 29.

Вывозъ товаровъ изъ Мервскаго уѣзда за 1894 годъ.

Наименованіе товаровъ. / КУДА	Въ Европейскую Россію и на Кавказъ.	Въ Бухару и Туркестанъ	Въ уѣзды Области.	Во Францію.	Въ Турцію.	ВСЕГО.
	РУБЛИ.					
Мануфактуры . .	200	1780	1290	—	—	3270
Хлѣба въ зернѣ и мукѣ	—	1100	—	—	—	1100
Скота всякаго . .	—	—	—	—	—	—
Кунжутнаго сѣмени	—	—	—	—	—	—
Хлопка и сѣменъ.	44600	—	—	—	—	44600 *)
Шерсти	96717	—	—	—	—	96717
Кожъ, овчинъ и шкуръ. . . .	118105	—	—	3500	—	121605
Ковровъ, паласовъ и т. п. . . .	50780	300	—	—	5000	57080 **)
Серебрянныхъ и золотыхъ издѣлій	—	350	—	—	—	350
Бязи	—	—	—	—	—	—
Кишекъ соленыхъ.	—	—	—	—	—	—
Чая зеленаго . .	—	300	—	—	—	300
Разнаго товара .	13478	4715	1240 р. 50 к.	—	—	19433 р. 50 к.
Итого. . .	323880	8545	2530 р. 50 к.	3500	5000	344466 р. 50 к.

*) Въ Мешедессеръ вывезено на 10 р. 50 к. хлопковаго сѣмени.
**) Въ Астрабадъ „ „ 1000 р. ковровъ.

Приложеніе № 30.

Ввозъ въ Закаспійскую Область персидскихъ товаровъ въ 1894 году по сравненію съ 1893 годомъ.

ВВЕЗЕНО.	1893 г.	1894 г.	Разность.
1. Жизненныхъ припасовъ .	2075191	3064617	+989426
Въ томъ числѣ:			
Чая всякаго	1612461	2641166	+1028705
Хлѣба въ мукѣ и зернѣ . .	214590	122700	—91890
Фруктовъ сырыхъ и сушеныхъ	166169	212626	+46457
2. Сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ . . .	1406831	1364837	—41994
Въ томъ числѣ:			
Хлопка сырца.	551582	386023	—165559
Шерсти всякой	560023	532432	—29591
Кожъ и шкуръ разныхъ . .	189433	207732	+18299
3. Скота всякаго.	166940	134108	—32832
4. Издѣлій заводскихъ и фабричныхъ.	523318	640532	+117214
Въ томъ числѣ:			
Тканей бумажныхъ. . . .	235295	296411	+61116
Тканей шерстяныхъ и суконныхъ.	84728	110234	+25507
Тканей шелковыхъ и бархатныхъ	50555	63626	+13071

Приложеніе № 31.

Ввозъ персидскихъ товаровъ черезъ Асхабадъ и Душакъ.

Наименованіе товаровъ.	Наименованіе пунктовъ ввоза.					
	АСХАБАДЪ.			ДУШАКЪ.		
	1893 г.	1894 г.	Разность.	1893 г.	1894 г.	Разность
	РУБЛИ.					
Чай всякій	536699	556582	+19883	1011192	1908456	+897364
Хлѣбъ въ зернѣ и мукѣ .	138382	95736	—42646	3706	11	—3695
Фрукты сырые и сушеные.	99688	139587	+39899	7390	6837	—553
Шерсть всякая	448722	448156	—566	58024	63284	+5260
Скотъ	99157	95344	—3813	9232	3029	—6203
Мануфактура	117140	155878	+38738	184105	218135	+34030
Шкуры и кожи всякія .	133837	157964	+24127	41015	33315	—7700
Остальные товары. . .	725449	586049	—139400	125427	264217	+138790
ИТОГО. . . .	2299074	2235296	—63778	1440091	2497284	+1057193

Приложеніе № 32.

А. Вѣдомость товарамъ, ввезеннымъ изъ Россіи въ Хороссанъ въ 1894 г. (по сѣвдѣніямъ Генеральнаго консульства).

НАИМЕНОВАНІЕ	Вѣсъ въ пудахъ.	На сумму въ кранахъ.	Разница въ пудахъ по сравненію съ 1893 г.
1. Мануфактурный товаръ . . .	43255	5406875	—14695
2. Сахаръ	66975	1841812	—15630
3. Сахарный песокъ.	66100	1255900	
4. Нефть очищенная	71224	783464	—9381
5 Стеариновыя свѣчи	10114	657410	+700
6 Желѣзо	35165	703300	—14725
7. Сталь	4040	101000	
8. Мѣдь листовая	16530	991800	+7758
9. Жесть.	7615	319830	—2895
10. Олово	3910	332350	—155
11. Свинецъ	70	770	—
12. Чугунныя издѣлія	9220	186610	—3542
13. Желѣзныя издѣлія	163	4075	—
14. Проволока	8070	242100	+4265
15. Гвозди	4145	124350	+2020
16. Самовары	349шт.	28670	—1500
17 Писчая бумага	4699	189610	—686
18. Посуда хрустальная и фарфоровая.	31145	3119500	+8480 —1060
19. Стекло оконное	14275	178437	
20. Спички	15270	305400	—1785
21. Нитки	8863	443150	+4099
22. Мишура и тесьма	1865	279750	—795
23. Веревки	1550	31000	+410
24. Нашатырь	2535	88725	+300
25. Купоросъ и квасцы.	3080	43120	—2215
26. Сѣрная кислота	30	3000	—
27. Мыло казанское	1044	33408	+224
28. Краски и лакъ	565	169500	—2885
29 Мелочной товаръ	1085	86800	—225
30. Бакалейный товаръ.	515	54500	—1460
31. Напитки.	1305	52200	+850
32. Табакъ и издѣлія изъ него . .	6200	926100	+575
33. Хорьковые мѣха	202	31000	—
34. Астраханская мука.	585	8190	—
35. Стулья	323шт.	4845	+202шт.
36. Швейныя машины	17шт.	5100	—
37. Тыквенныя сѣмена	3200	54400	—4770
38. Каштаны и мелкіе орѣхи. . .	2200	55000	—
Изъ Хивы и Бухары:			
39. Кожи сырыя	37685	1130550	+12135
40. „ выдѣланныя.	5300	344500	—12455
41. Мерлушки	602	180600	—343
42. Нитки	1520	60800	—
43. Халаты	680	23000	—
ВСЕГО	497666	20882501	—

Приложеніе № 33.

Б. Вѣдомость товарамъ, вывезеннымъ изъ Хороссана въ Россію въ 1894 г. (по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства).

НАИМЕНОВАНІЕ.	Вѣсъ въ пудахъ.	На сумму въ кранахъ	Разница по сравненію съ 1893 г. въ пудахъ.
1. Шерсть	123425	3455900	+71945
2. Хлопокъ	117125	2576750	+60245
3. Ковры	8118	2029500	—3572
4. Сырыя овчины	43572	1567592	- 9083
5. Очищенный миндаль и фисташки.	24954	798528	+12090
6. Выдѣланныя кожи	15120	771120	+8985
7. Сухіе фрукты	50012	750180	—2379
8. Персидскій мануфактурный товаръ	7034	703400	—1102
9. Мѣдь и мѣдныя издѣлія	8964	475092	—4561
10. Шубы овчинныя.	4400	440000	—1050
11. Ковровыя издѣлія, войлоки, сумы, паласы.	3474	416880	+512
12. Сафьянъ	992	50592	—18000
13. Лисьи шкуры	628	125600	—242
14. Обувь.	2060	61800	—1355
15. Одѣяла ватныя	2904	116160	+894
15. Шорный товаръ.	2364	118200	—544
17. Подковы и гвозди	144	3600	—142
18. Табакъ кальянный	2312	92480	+2039
19. „ трубочный	4756	118900	
20. Леденцы	3600	216000	—1848
21. Хна (краска)	2408	65016	—5042
22. Бариджа (лекарственное растеніе)	402	10050	—30
23. Чернильный орѣхъ	1808	99440	—5927
24. Сѣмя клещевины.	230	690	—250
25. Разный товаръ	1296	129600	—
26. Мелочной товаръ изъ г. Испагани	1200	114000	—
27. Кораллы необдѣланные	200	140000	--
28. Персидская мерлушка	680	68000	—11480
29. Сухія кишки	12680	1521600	+10030
30. Горохъ и фасоль	2400	7200	+1000
ВСЕГО	449262	17043871	—

Приложеніе № 34.

В. Вѣдомостъ товарамъ, ввезеннымъ въ Закаспійскую Область изъ Индіи черезъ Хороссанъ въ 1894 г. (по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства).

НАИМЕНОВАНІЕ.	Вѣсъ въ пудахъ	На сумму въ кранахъ.	Разница въ пудахъ по сравненію съ 1893 г.
1. Чай зеленый	136152	13615200	—40957
2. Чай черный	38806	3104480	+1191
3. Индиго	3844	576600	—437
4. Имбирное варенье. . .	22320	334800	+16902
5. Москательный товаръ (пряности).	19820	792800	+2020
6. Посуда для Бухары. .	21944	1492192	—17131
7. Мануфактурный товаръ.	14264	2852800	—7046
ВСЕГО	266114	22768872	—

Приложеніе № 35.

Вѣдомость русскимъ товарамъ, вывезеннымъ изъ Мешеда въ Гератъ въ 1894 г. (по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства).

НАИМЕНОВАНІЕ.	Вѣсъ въ пудахъ.	На сумму въ кранахъ.	Разница въ пудахъ по сравненію съ 1893 г.
1. Сахаръ . . .	8848	238869	—17764
2. Сахарный песокъ. .	3048	57912	
3. Мануфактурный товаръ .	9016	1127000	—2064
4. Нефть очищенная . .	760	8360	—875
5. Свѣчи стеариновыя . .	892	57980	—502
6. Желѣзо . . .	2808	56160	—
7. Бумага. . . .	32	3200	—78
8. Купоросъ . . .	276	3864	—
9. Спички. . . .	900	18000	+102
10. Посуда. . . .	1476	221400	—779
11. Чугунныя издѣлія . .	908	18160	—87
12. Олово	48	4080	--
13. Нашатырь . . .	8	272	—
14. Сундуки . . .	60	600	· 650
ВСЕГО .	29080	1815857	—

Приложеніе № 36.

Д. Вѣдомость товарамъ, привезеннымъ въ Хороссанъ изъ Индіи и Европы въ 1894 г. (по свѣдѣніямъ Генеральнаго Консульства).

НАИМЕНОВАНІЕ	Вѣсъ въ пудахъ	На сумму въ кранахъ.	Разница въ пудахъ по сравненію съ 1893 г.
1. Чай зеленый	127040	12704000	— 42545
2. Чай черный	39760	3180800	—43280
3. Мануфактурный товаръ	18928	4164160	—18072
4. Индиго	22012	3301800	+8490
5. Имбирное варенье	22296	334440	+16677
6. Москательный товаръ (пряности).	38300	1532000	+2668
7. Сѣмя красной краски	2048	22228	—
8. Краски	304	2432	—2384
9. Лекарства	520	120000	—
10. Сальсепарель	80	36000	—
11. Сандальное дерево	216	6480	—814
12. Мѣдь листовая	14084	915460	—17726
13. Жесть листовая	160	3200	—2465
14. Олово	1708	136640	—4990
15. Посуда простая для Бухары	37088	2521984	—2752
16. Посуда бомбейская	304	38000	—591
17. Зеркала безъ оправы	5244	78660	+4390
18. Оконное стекло	600	7500	—
19. Кораллы невыдѣланные	480	336060	—
20. Вѣеръ	188	3760	—
21. Часы столовые	14 шт.	280	—
22. Спички	148	5920	—4980
23. Тростниковыя перья	84	1680	—
24. Книги бомбейской печати	376	56400	—294
25. Обувь	80	2000	—
26. Мелочной товаръ	144	36000	—874
27. Нитки швейныя	6568	328400	+11227
28. Трутъ	268	21440	—
ВСЕГО	339028	29897664	—

Приложеніе № 37.

Среднія справочныя цѣны по осѣдлымъ пунктамъ Обла и на предметы первой необходимости въ 1894 году.

Наименованіе товаровъ. / Наименованіе уѣздовъ и осѣдлыхъ пунктовъ. / Стоимость товаровъ.	Мангишлакскій		Красноводскій.		АСХАБАДСКІЙ.				ТЕДЖЕНСКІЙ.						МЕРВСКІЙ.					
	Слобода Александровская и поселеніе Николаевское.		Красноводскъ.		Асхабадъ.		Кизилъ-Аватъ.		Тедженъ.		Каахка.		Серахсъ.		Мервъ.		Іолатанъ.		Тахта-Базаръ.	
	Руб.	Коп	Руб	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Крупы сорочинской 1 пудъ	2	60	2	—	3	20	2	80	—	—	—	—	—	—	3	20	—	—	—	—
„ пшеничной 1 пудъ	1	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20	—	—	—	—
Хлѣба бѣлаго 1 фунтъ	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	5	—	5	—	5
„ чернаго 1 фунтъ	—	2½	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3½	—	—
Масла коровьяго 1 пудъ	11	60	7	—	11	—	12	—	12	—	12	—	10	50	8	—	7	—	5	—
„ горчичнаго 1 пудъ	12	—	16	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Баранины 1 пудъ	1	60	3	20	3	20	3	—	2	80	2	40	2	80	2	80	2	80	—	—
Сала бараньяго топленаго 1 пудъ	6	—	—	—	7	50	8	—	—	—	—	—	—	—	6	50	4	50	—	—
„ „ нетопленаго 1 пудъ	4	50	6	—	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	4	50	8	—	—	—
Сахара 1 пудъ	7	90	8	75	7	—	7	60	—	—	—	—	—	—	7	—	8	80	9	25
Муки пшеничной 1 пудъ	1	60	1	50	1	40	1	50	1	30	1	30	1	24	1	60	3	20	—	—
Крупы рисовой 1 пудъ	2	—	2	—	3	20	2	80	3	20	3	—	2	80	3	—	2	—	2	—
Говядины 1 пудъ.	4	—	2	80	2	90	2	60	2	—	2	40	1	74	2	—	2	25	—	—
Соли 1 пудъ	—	—	—	21	—	60	—	40	—	—	—	—	—	—	—	60	—	40	—	25
Пшеницы 1 пудъ	—	—	1	10	1	10	1	20	—	—	—	—	—	—	1	—	1	20	1	70
Картофеля 1 пудъ	—	—	1	20	—	—	—	—	1	20	—	80	1	35	1	—	1	15	—	—
Луку 1 пудъ	—	—	1	20	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	40
Масла подсолнечнаго 1 пудъ	—	—	8	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—
„ кунжутнаго 1 пудъ	—	—	6	50	6	—	8	—	—	—	—	—	—	—	5	—	2	80	2	30
Перца зернового 1 пудъ	—	—	20	—	16	—	20	—	—	—	—	—	—	—	20	—	32	—	—	—
Лаврового листа 1 пудъ	—	—	16	—	8	—	16	—	—	—	—	—	—	—	10	—	32	—	—	—
Капусты 1 пудъ	—	—	1	50	1	—	1	60	2	—	—	—	1	20	1	20	1	—	—	—
Керосина 1 пудъ	—	—	—	90	1	10	—	—	2	—	2	—	2	—	1	60	—	—	—	—
Дровъ 1 кубическая сажень	32	50	21	—	21	—	11	—	15	50	18	—	16	—	17	—	20	—	37	—
Ячменя 1 пудъ	—	80	—	67	—	82	—	89	—	71	—	71	—	55	—	75	—	70	—	92
Юнжи 1 пудъ	—	40	—	35	—	36	—	36	—	35	—	35	—	28	—	40	—	29	—	34

Приложеніе № 38.

ВѢДОМОСТЬ

о количествѣ податей и разнаго рода косвенныхъ налоговъ за 1893—1894 годы.

А. ОКЛАДНЫЕ СБОРЫ.

Поступленіе подати и земскаго областного кибиточнаго сбора по отдѣльнымъ уѣздамъ Области, сравнительно съ 1893 годомъ, видно изъ слѣдующей таблицы:

Названія уѣздовъ.	Число кибитокъ, обложенныхъ податью.			Сборъ Государственной кибиточной подати.			Земскій Областной кибиточный сборъ.			ВСЕГО.		
	1893.	1894.	Разность.	1893.	1894.	Разность.	1893.	1894.	Разность	1893.	1894.	Разность.
				Р У Б Л И.								
Мангишлакскій . .	12470	12554	+84	49856	50216	+360	23076	23295	+219	72932	73511	+579
Красноводскій . .	7855	7608	—247	27742	30432	+2690	14565/40	15149/95	+584/55	42307/40	45581/95	+3274/55
Асхабадскій . . .	11280	11332	+52	45120	45328	+208	11459	11570	+111	56579	56898	+319
Тедженскій . . .	8435	8498	+63	33740	33992	+252	16855	17016	+161	50595	51008	+413
Мервскій	29155	28581	—554	114128	114324	+196	57064	57170	+106	171192	171494	+302
Итого . .	69175	68573	—602	270586	274292	+3706	123019/40	124200/95	+1181/55	393605/40	398492/95	+4887/55

Б. НЕОКЛАДНЫЕ СБОРЫ. *Приложеніе № 38.*

Кромѣ кибиточнаго областного земскаго сбора, на удовлетвореніе областныхъ земскихъ потребностей поступили въ 1893—1894 годахъ еще слѣдующіе сборы.

Виды сборовъ.	Сборъ съ торговыхъ и промысловыхъ документовъ и патентовъ.		Сборъ съ билетовъ на ловъ рыбы и бой тюленей.		Поденный сборъ.		Кърендный сборъ.		Штрафныя суммы.		Всего.	
Годы.	1893.	1894.	1893.	1894.	1893.	1894.	1893.	1894	1893.	1894.	1893.	1894
Названія уѣздовъ.												
Мангишлакскій . .	321/68	312/13	430/90	349	—	—	—	—	2034/26	1008/86	2786/84	1669/99
Красноводскій . . .	1195/87	1345/82	—	—	4967/69	2132/91	1000	1000	332/55	392/91	7496/2	4871/64
Асхабадскій	3070/64	6554/34	—	—	4094/40	3343/60	46	3	1064/26	3371/7	8275/30	13272/1
Тедженскій	1210/88	117/59	—	—	1060/22	556/4	15330/94	10532/29	2195/25	539/77	19797/29	11745/69
Мервскій	2161/33	2954/59	—	—	9768/19	9978/52	4837/92	15410/29	1621/88	1243/93	18389/32	29587/33
Итого . .	7960/40	11284/47	430/90	349	19890/41	16011/7	21214/86	26945/58	7248/20	6556/54	56744/77	61146/66

Приложеніе № 38.

Далѣе, по Области въ 1893 и 1894 годахъ поступили въ доходъ казны слѣдующіе сборы:

Наименованіе сборовъ.	Въ 1893 году	Въ 1894 году
1). Таможенный сборъ	180956/16	189521/90
2). Акцизные сборы съ питей, табаку, спичекъ и керосина.	111979/76	165653
3). Сборъ съ торговыхъ документовъ	—	48926/2
4). Сборъ за разработку соли въ Мангишлакскомъ и Красноводскомъ уѣздахъ	15217/86	20068/72
5). Сборъ за ломку гипса около г. Красноводска	642/58	431/38
Итого	308796/36	424601/2

КАРТА
ЗАКАСПІЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Условные знаки

- Государственная граница.
- Желѣзная дорога.
- Колесная дорога.
- Вьючная дорога.
- Областной городъ.
- Уѣздный городъ.
- Въ сосѣднихъ ханствахъ.
- Укрѣпленіе.
- Селеніе.
- Кочлежный пунктъ.
- Горное пространство.
- Песчаная степь.

Масштабъ 40 верстъ въ дюймѣ.

Верстъ 40 32 24 16 8 0 40 80 верстъ.

Типо-Литографія А. М. Михайлова, Петровскъ ½ К.