

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И КОНТРОЛЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

---

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

# КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

Том 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 3

АМУДАРЬЯ

ЧАСТЬ 11

БАСЕЙН р. ВАНЧА

ЧАСТЬ 12

БАСЕЙН р. ЯЗГУЛЕМА



ЛЕНИНГРАД  
ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ • 1978

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И КОНТРОЛЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

---

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

# КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

Том 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 3

АМУДАРЬЯ

ЧАСТЬ 11

БАСЕЙН р. ВАНЧА

ЧАСТЬ 12

БАСЕЙН р. ЯЗГУЛЕМА

*Г. Б. ОСИПОВА*



ЛЕНИНГРАД  
ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ · 1978

Каталог ледников бассейнов рек Ванча и Язгулема составлен и отредактирован в отделе гляциологии Института географии АН СССР. Каталог рекомендован к печати секцией гляциологии Межведомственного геофизического комитета при Президиуме АН СССР

Ответственный редактор  
О. Н. ВИНОГРАДОВ

Редакторы:  
Г. И. КОНОВАЛОВА, П. Н. ОГАНОВСКИЙ

В Каталоге дается характеристика географического положения, морфологии, климатических условий существования ледников бассейнов рек Ванча и Язгулема. Приводятся основные сведения о ледниках, схемы расположения ледников. Рассчитан на географов, гляциологов, гидрологов, метеорологов.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог ледников бассейнов рек Ванча и Язгулема составляет две части многотомного издания «Каталога ледников СССР», входящего в свою очередь в качестве самостоятельного раздела в издание «Ресурсы поверхностных вод СССР».

Каталог ледников бассейнов рек Ванча и Язгулема входит в т. 14 — Средняя Азия, вып. 3 — Амударья, разделенный на 18 частей. Бассейн р. Ванча составляет часть 11, а бассейн р. Язгулема — часть 12 выпуска. Деление Каталога ледников СССР по тома, выпуски и части приведено ниже.

Вследствие территориальной близости рек Ванча и Язгулема, сходства физико-географических условий их бассейнов, а также принадлежности к одной административной единице — Ванчскому району — в Каталоге дается общая характеристика географического положения, морфологии, климатических условий и режима ледников этих бассейнов с последующим делением на части при составлении табл. I — Основные сведения о ледниках (с пояснениями).

Бассейн р. Ванча разделен на три частных района. Первый включает бассейны правых притоков р. Ванча до слияния рек Ванча и Абдукагора (ледники № 1—95), второй район — бассейн верховьев р. Ванча и его крупного левого притока — р. Абдукагора (ледники № 96—170), третий район — бассейны левых притоков р. Ванча (ледники № 171—243).

Бассейн р. Язгулема также разделен на три района. Ледники бассейнов правых притоков р. Язгулема до слияния рек Мазардара и Ракзоу (№ 1—43) составляют ледники первого района, ледники бассейнов рек Мазардара и Ракзоу (№ 44—151) — второго, а ледники бассейнов левых притоков р. Язгулема (№ 152—244) — третьего.

Каталог состоит из пяти основных таблиц:

Таблица I — Основные сведения о ледниках (с пояснениями),

Таблица II — Список гидрометеорологических станций и постов в районе ледников,

Таблица III — Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов в районе ледников,

Таблица IV — Экспедиционные и стационарные исследования ледников,

Таблица V — Список работ, содержащих сведения о ледниках.

Все эти таблицы составлены в соответствии с требованиями «Руководства по составлению Каталога ледников СССР».

Таблицы II—V составлены без деления на части.

Кроме того, Каталог содержит характеристику географического положения, климатических усло-

вий и морфологии ледников, орографическую схему района, схему расположения в бассейне гидрометеорологических станций и постов, суммарных осадкомеров, а также графический и табличный материалы.

В табл. I приведены сведения о линейных размерах и площади каждого ледника, его морфологическом типе, экспозиции, высоте над уровнем моря, положении фирновой линии, площадях аккумуляции и абляции, площадях с моренным покрытием и без него.

В процессе камеральных и полевых работ выяснилось, что контуры ледников на крупномасштабных картах нанесены очень схематично и обобщенно, а иногда неверно (в случаях особо грубого искажения участков местности морфометрические данные в табл. I даны в скобках). Поэтому основным источником для уточнения и исправления гляциологических контуров явились материалы аэрофотосъемок. Летом 1972 г. было проведено аэровизуальное дешифрирование ледников, во время которого корректировались границы ледников, отмечались их расхождения с аэрофотоснимками, определялись морфологические типы ледников, характер питания ледников, распределение на них моренного покрытия, наличие погребенных льдов и др. К сожалению, зима и весна 1972 г. были многоснежными и в августе, когда проводились полеты, большая часть ледников еще не освободилась от снежного покрова. Поэтому не было возможности уточнить положение границы питания на ледниках.

В бассейне р. Ванча на ледниках Медежьем и Географического общества с 1963 по 1974 г. проводила работы Памирская высокогорная экспедиция Института географии АН СССР под руководством Л. Д. Долгушина. В составе этой экспедиции автором были произведены маршрутные обследования этих ледников, а также ледников бассейнов рек Абдукагора, Дустироза, Дарансунгат и Дарансед.

Камеральное дешифрирование аэросъемки производилось по нетрансформированным аэрофотоснимкам при помощи стереоскопа. Окончательно отдешифрированный контур ледника визуально переносился на крупномасштабную топографическую карту, с которой были получены все морфометрические данные, помещенные в табл. I.

Морфологический тип ледника (графа 4, табл. I), как правило, определялся по аэрофотоснимкам, а также по наблюдениям с воздуха или маршрутным исследованиям. Морфологический тип ледников соответствует классификации, рекомендованной

«Руководством по составлению Каталога ледников СССР».

Экспозиция ледника (графа 5) определялась в соответствии с экспозицией основной его площади. В тех случаях, когда ледник резко меняет свое направление, экспозиция дана отдельно для его частей, а экспозиция основной площади ледника, которая была принята для составления табл. 7 и 8, выделена жирным шрифтом.

Длина ледника измерялась по карте масштаба 1 : 100 000 дважды: вдоль оси ледника от его конца и отдельно от чистого конца ледника до верховьев самого длинного из питающих его потоков, при помощи измерителя с раствором 2 мм. Длина ледника дается с точностью до 0,1 км. Площадь ледника также измерялась дважды по специально подготовленной топографической карте при помощи палетки со стороной квадрата 1 мм. Средние значения из двух измерений площади ледника с точностью до 0,1 км<sup>2</sup> заносились в графы 8, 9, 15, 16. В тех случаях, когда площадь одной из частей ледника составляла менее 0,1 км<sup>2</sup>, в соответствующей графе ставился прочерк. В конце каждой группы ледников, принадлежащих к определенному речному бассейну, в графах 8, 9, 15 записываются суммарные значения площадей ледников, открытых частей и областей абляции. Если в бассейне реки имеются ледники площадью менее 0,1 км<sup>2</sup>, то их количество и суммарная площадь записывались ниже итоговых данных вне граф таблицы и далее приводилась общая сумма площадей всех ледников.

Высотные отметки характерных точек ледников (графы 10, 11, 12) приводятся с точностью до 10 м. Высота фирновой линии (графа 13) определялась при дешифрировании аэрофотоснимков и поэтому является высотой границы питания на дату съемки. Она определялась с точностью до 50 м. Для ледников с асимметричным питанием или с многокамерными областями питания, в пределах бассейнов которых высота границы питания меняется, даны пределы ее изменения.

Объем льда (графа 17) вычислен по формуле Н. В. Ерасова  $V=0,027\sqrt{S^3}$ , где  $S$  — площадь ледника. Он приводится с точностью до 0,0001 км<sup>3</sup>. В итоге для каждого бассейна дается суммарный объем льда.

Непосредственно за табл. I в Каталоге помещены пояснения к ней, где в необходимых случаях представлены дополнительные сведения о ледниках. В таких случаях в графе I табл. I у номера ледника, к которому имеется пояснение, ставится звездочка(\*).

Таблица II содержит список гидрометеорологических станций и постов, данные которых могут быть использованы для суждения о климатических условиях существования современного оледенения. В списке указаны все станции и посты независимо от их ведомственной принадлежности, действовавшие в момент составления Каталога. Все помещенные в табл. II станции и посты показаны на рис. 32.

Литературных данных о ледниках бассейнов рек Ванча и Язгулема мало. Основная работа по этому району — сводка Р. Д. Забирова «Оледенение Памира» (табл. V/№ 25). К ней приложен каталог ледников Памира, где впервые показана площадь оледенения, близкая к действительной. Однако точного представления о характере оледенения бассейнов рек Ванча и Язгулема этот каталог не дает, так как при его составлении учитывались только крупные ледники и во многих случаях целые группы ледников характеризовались как один ледник.

Кроме этой сводки, встречаются лишь общие описания некоторых крупных ледников верховьев рек Ванча и Язгулема. В последнее время появились работы, касающиеся ледников Медвежьего и Географического общества в связи с пульсирующим характером их режима. Все работы, в которых есть сведения о ледниках бассейнов рек Ванча и Язгулема, помещены в табл. V.

Физико-географическое описание района составлено на основании материалов экспедиционных исследований, литературных источников и анализа имеющегося картографического и аэрофотосъемочного материала.

Настоящие части Каталога ледников СССР подготовлены и составлены в отделе гляциологии Института географии АН СССР. В сборе полевого материала и в аэровизуальном дешифрировании принимал участие ст. научный сотрудник отдела Л. Д. Долгушин, раздел «Климатические условия» написан ст. научным сотрудником отдела А. П. Волюшиной.

## ДЕЛЕНИЕ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ СССР НА ТОМА, ВЫПУСКИ И ЧАСТИ

Подразделение Каталога ледников СССР на тома и выпуски полностью соответствует подразделению на тома и выпуски справочного издания «Ресурсы поверхностных вод СССР» (рис. 1). Как

ледников СССР составляется лишь на районы, охватываемые томами 1, 3, 8, 9, 13—17, 19, 20 этого издания.

В связи с неравномерностью распределения оле-

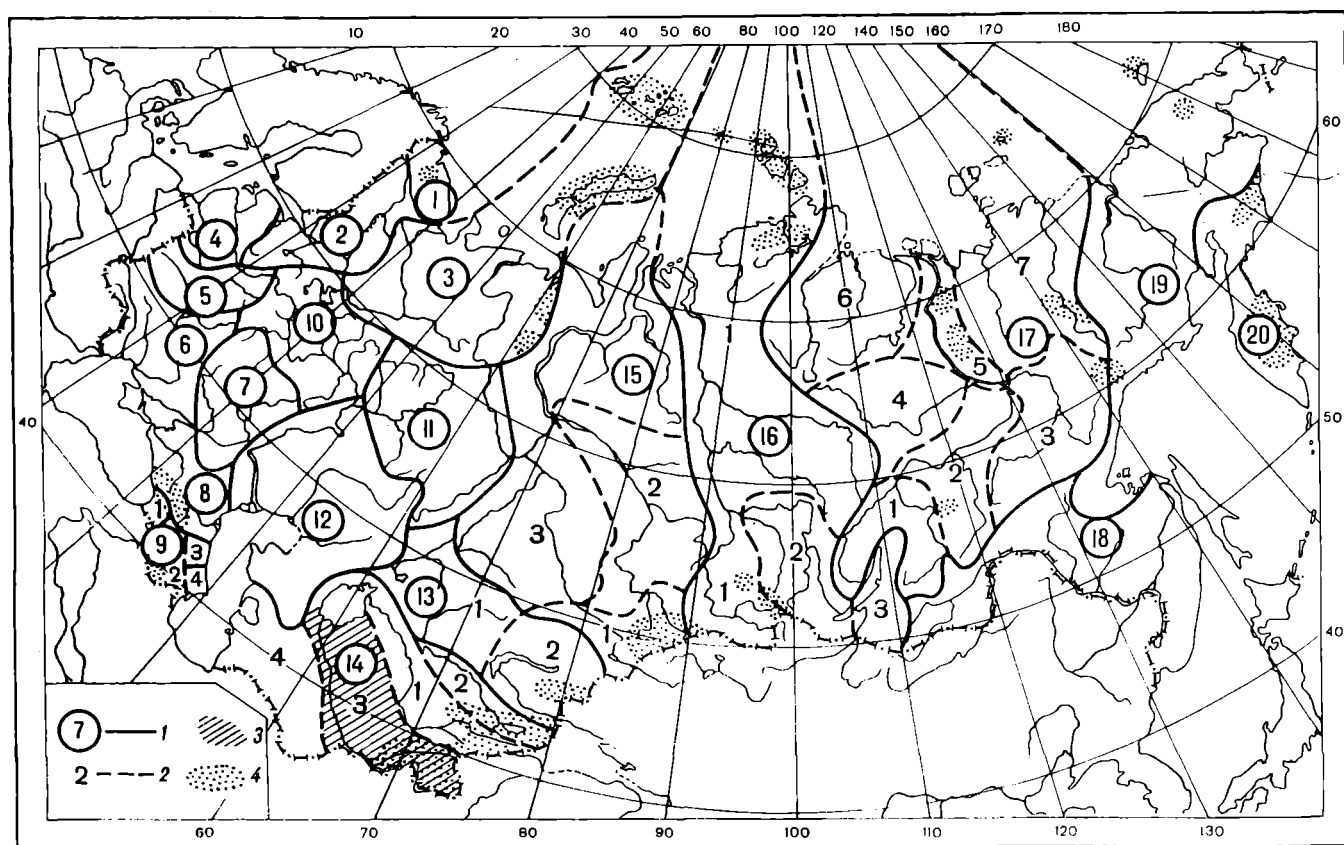


Рис. 1. Схема деления территории СССР на тома и выпуски Каталога ледников.

1 — номер тома и границы отнесенной к нему территории; 2 — номер выпуска и границы отнесенной к нему территории; 3 — территория, сведения о которой включены в том 14, вып. 3 — Амударья; 4 — районы современного оледенения.

известно, этот справочник состоит из 20 томов, характеризующих вместе всю территорию Советского Союза. В основу разделения справочника на тома положен принцип принадлежности территории к крупным речным бассейнам.

Поскольку области современного оледенения находятся не в каждом из 20 районов — томов издания «Ресурсы поверхностных вод СССР», Каталог

денения на территории СССР в пределах выделенных томов и отдельных выпусков предусматривается издание нескольких частей Каталога ледников СССР (см. список). Так, например, том 14 — Средняя Азия, вып. 3 — Амударья, разделенный на 18 частей, включая части 11 — Бассейн р. Ванча — и 12 — Бассейн р. Язгулема (рис. 2).

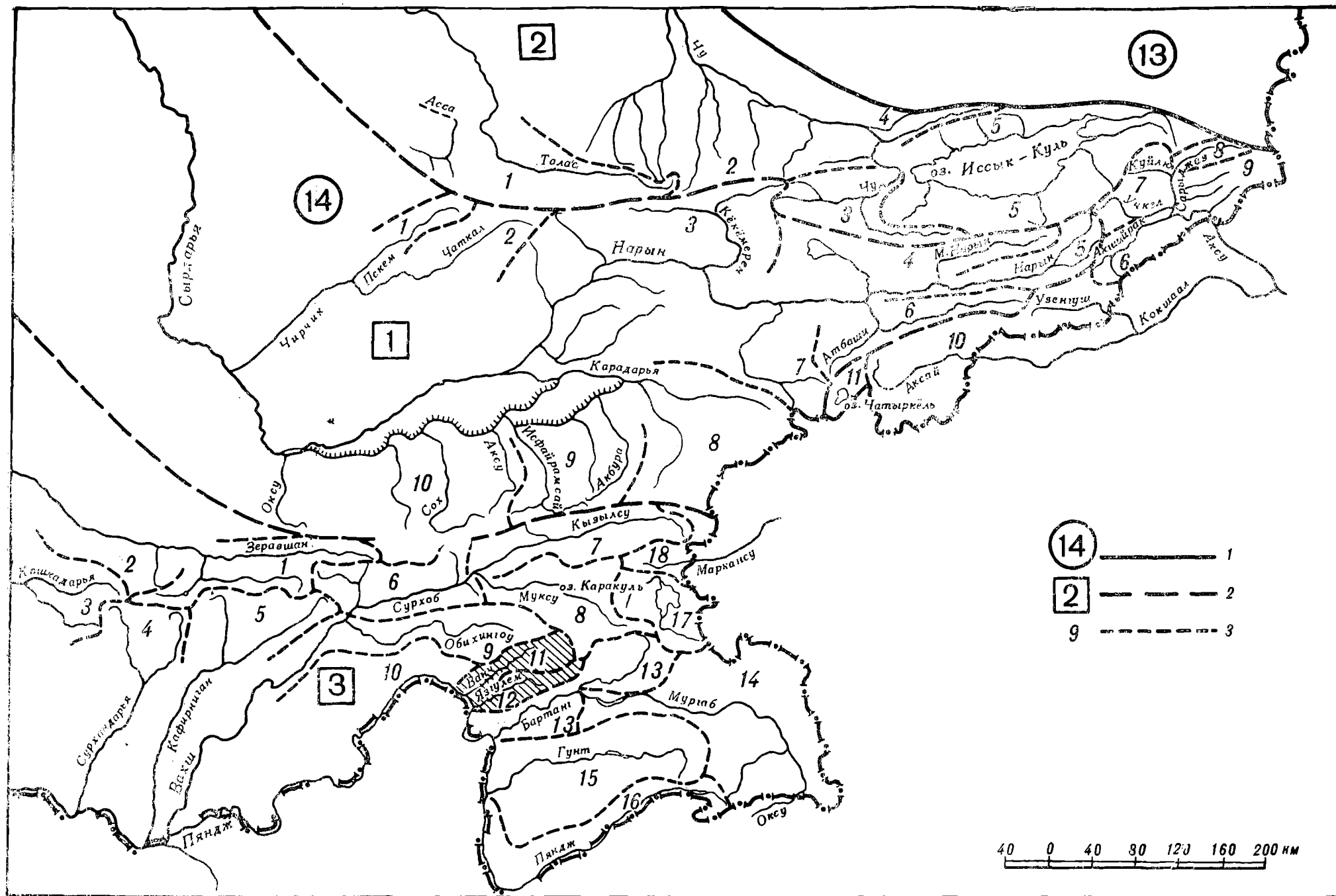


Рис. 2. Схема деления на выпуски и части тома 14 — Средняя Азия — Каталога ледников СССР.

1 — номер тома и границы отнесенной к нему территории, 2 — номер выпуска и границы отнесенной к нему территории, 3 — номер части и границы отнесенной к ней территории (штриховкой выделена территория, отнесенная к частям 11 и 12 вып. 3 тома 14).

## СПИСОК ТОМОВ, ВЫПУСКОВ И ЧАСТЕЙ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ СССР

### Том 1. КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Часть 1. Хибинские горы (издано в 1966 г.)

### Том 3. СЕВЕРНЫЙ КРАЙ

Часть 1. Земля Франца-Иосифа (издано в 1965 г.)

Часть 2. Новая Земля

Часть 3. Урал (издано в 1966 г.)

### Том 8. СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Часть 1. Бассейны рек Белой, Лабы, Урупа (издано в 1967 г.)

Часть 2. Бассейны рек Большого Зеленчука, Малого Зеленчука (издано в 1967 г.)

Часть 3. Бассейн р. Теберды (издано в 1967 г.)

Часть 4. Бассейн верховьев р. Кубани (издано в 1967 г.)

Часть 5. Бассейны рек Малки, Баксана (издано в 1970 г.)

Часть 6. Бассейн р. Чегема (издано в 1973 г.)

Часть 7. Бассейн р. Черека (издано в 1973 г.)

Часть 8. Бассейн р. Уруха (издано в 1976 г.)

Часть 9. Бассейн р. Ардона (издано в 1976 г.)

Часть 10. Бассейны рек Фиагдона, Гизельдона (издано в 1977 г.)

Часть 11. Бассейн верховьев р. Терека (издано в 1977 г.)

Часть 12. Бассейны правых притоков р. Сунжи (издано в 1977 г.)

### Том 9. ЗАКАВКАЗЬЕ И ДАГЕСТАН

#### Выпуск 1. Западное Закавказье

Часть 1. Бассейн р. Мзымты (издано в 1977 г.)

Часть 2. Бассейн р. Бзыби (издано в 1975 г.)

Часть 3. Бассейн р. Келасури (издано в 1975 г.)

Часть 4. Бассейн р. Кодори (издано в 1975 г.)

Часть 5. Бассейн р. Ингури (издано в 1975 г.)

Часть 6. Бассейны рек Хоби, Риони (издано в 1975 г.)

Часть 7. Бассейны левых притоков р. Куры (издано в 1975 г.)

#### Выпуск 2. Армения

Часть 1. Бассейн р. Аракса

#### Выпуск 3. Дагестан

Часть 1. Бассейн р. Сулака (издано в 1975 г.)

Часть 2. Бассейн р. Самура (издано в 1975 г.)

#### Выпуск 4. Восточное Закавказье

Часть 1. Бассейн р. Кусарчая (издано в 1975 г.)

### Том 13. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ И ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН

#### Выпуск 2. Бассейн оз. Балхаш

Часть 1. Бассейны левых притоков р. Или от устья р. Тургени до устья р. Курты (издано в 1967 г.)

Часть 2. Бассейн р. Чилика (издано в 1968 г.)

Часть 3. Бассейны рек Чарына, Текеса (издано в 1969 г.)

Часть 4. Бассейны рек Хоргоса, Усека (издано в 1975 г.)

Часть 5. Бассейн р. Каратала

Часть 6. Бассейны рек Биена, Аксу, Лепсы (издано в 1970 г.)

Часть 7. Бассейны рек Тентека, Ргайты (издано в 1969 г.)

### Том 14. СРЕДНЯЯ АЗИЯ

#### Выпуск 1. Сырдарья

Часть 1. Бассейн р. Пскема (издано в 1968 г.)

Часть 2. Бассейн р. Чаткала (издано в 1970 г.)

Часть 3. Бассейны правых притоков р. Нарына ниже устья р. Кёкёмерена

Часть 4. Бассейны правых притоков р. Нарына от устья р. Кёкёмерена до устья р. Малого Нарына (издано в 1973 г.)

Часть 5. Бассейны правых и левых притоков верховьев р. Нарына (издано в 1977 г.)

Часть 6. Бассейн р. Атбаши (издано в 1974 г.)

Часть 7. Бассейны левых притоков р. Нарына от устья р. Атбаши до устья р. Карадарьи (издано в 1977 г.)

Часть 8. Бассейн р. Карадарьи

Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Карадарьи до устья р. Аксу (издано в 1974 г.)

Часть 10. Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Аксу и ниже (издано в 1974 г.)

Часть 11. Бассейн р. Арыси (издано в 1976 г.)

#### Выпуск 2. Киргизия

Часть 1. Бассейны рек Ассы, Таласа (издано в 1968 г.)

Часть 2. Бассейны левых притоков р. Чу ниже устья р. Коморчека (издано в 1973 г.)

Часть 3. Бассейн верховьев р. Чу (издано в 1971 г.)

Часть 4. Бассейны правых притоков р. Чу ниже Боамского ущелья (издано в 1969 г.)

Часть 5. Реки бассейна оз. Иссык-Куль (издано в 1976 г.)

Часть 6. Бассейн р. Акшыйрака (издано в 1970 г.)

Часть 7. Бассейны правых притоков р. Сарыджаза между устьями рек Акшыйрака и Куйлю (издано в 1969 г.)

Часть 8. Бассейн верховьев р. Сарыджаза от устья р. Куйлю и выше (издано в 1977 г.)

Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сарыджаза (реки Иныльчек, Канинды, Каюкан) (издано в 1977 г.)

Часть 10. Бассейн р. Кокшаала (издано в 1971 г.)

Часть 11. Реки бассейна оз. Чатыркёль (издано в 1971 г.)

#### Выпуск 3. Амударья

Часть 1. Бассейн верховьев р. Зеравшана от устья р. Фандарьи

Часть 2. Бассейн р. Зеравшана ниже устья р. Фандарьи

Часть 3. Бассейн р. Кашкадарьи (издано в 1969 г.)

Часть 4. Бассейн р. Сурхандарьи (издано в 1969 г.)

Часть 5. Бассейн р. Кафирнигана

Часть 6. Бассейн р. Сурхоба между устьями рек Обихингоу и Муксу (издано в 1971 г.)

Часть 7. Бассейн р. Кызылсу (издано в 1976 г.)

Часть 8. Бассейн р. Муксу

Часть 8А. Система ледника Федченко (издано в 1968 г.)

Часть 9. Бассейн р. Обихингоу

Часть 10. Бассейны правых притоков р. Пянджа от устья р. Вахша до устья р. Ванча

Часть 11. Бассейн р. Ванча

Часть 12. Бассейн р. Язгулема

Часть 13. Бассейн р. Бартанга

Часть 14. Бассейн р. Мургаба

Часть 15. Бассейн р. Гунта

Часть 16. Бассейн верховьев р. Пянджа выше устья р. Гунта

Часть 17. Реки бассейна оз. Каракуль (издано в 1975 г.)

Часть 18. Бассейн верховьев р. Маркансу (издано в 1975 г.)

Часть 19. Бассейн р. Восточной Кызылсу

Часть 20. Бассейны правых притоков р. Пянджа между устьями рек Язгулема, Бартанга и Гунта.

## Том 15. АЛТАЙ И ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

### Выпуск 1. Горный Алтай и Верхний Иртыш

- Часть 1.* Бассейны левых притоков р. Иртыша (издано в 1969 г.)  
*Часть 2.* Бассейн р. Кабы (издано в 1969 г.)  
*Часть 3.* Бассейны рек Курчума, Бухтармы, Ульбы, Убы (издано в 1969 г.)  
*Часть 4.* Бассейн верховьев р. Катунь  
*Часть 5.* Бассейн р. Аргута  
*Часть 6.* Бассейн р. Чуи (издано в 1974 г.)  
*Часть 7.* Бассейн р. Бии  
*Часть 8.* Бассейны рек Моген-Бурен, Каргы  
*Часть 9.* Кузнецкий Алатау

## Том 16. АНГАРО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН

### Выпуск 1. Енисей

- Часть 1.* Северная Земля  
*Часть 2.* Бассейн р. Таймыры (горы Бырранга)  
*Часть 3.* Бассейны рек Казыра, Кана (издано в 1973 г.)  
*Часть 4.* Бассейн р. Кемчика (издано в 1973 г.)  
*Часть 5.* Бассейн верховьев р. Енисей выше устья р. Кемчика (издано в 1973 г.)  
*Часть 6.* Горы Путорана  
*Часть 7.* Остров Ушакова

### Выпуск 2. Ангара

- Часть 1.* Бассейн верховьев рек Оки, Уды (издано в 1973 г.)

## Том 17. ЛЕНО-ИНДИГИРСКИЙ РАЙОН

### Выпуск 2. Средняя Лена

- Часть 1.* Бассейны рек Чары и Витима (хребет Кодар) (издано в 1972 г.)

## Выпуск 3. Алдан

- Часть 1.* Бассейн р. Юдомы (горы Сунтар-Хаята) (издано в 1977 г.)

### Выпуск 5. Нижняя Лена

- Часть 1.* Хараулахские горы  
*Часть 2.* Хребет Орулган (издано в 1972 г.)

### Выпуск 7. Яна, Индигирка

- Часть 1.* Острова Де-Лонга  
*Часть 2.* Бассейны левых притоков р. Средней Индигирки (хребет Черского)  
*Часть 3.* Бассейны левых притоков верховьев р. Индигирки (горы Сунтар-Хаята) (издано в 1977 г.)  
*Часть 4.* Бассейны правых притоков р. Средней Индигирки (хребет Черского)

## Том 19. СЕВЕРО-ВОСТОК

- Часть 1.* Остров Врангеля  
*Часть 2.* Бассейн р. Анадыри (хребет Пекульней)  
*Часть 3.* Бассейн р. Дельку (горы Сунтар-Хаята) (издано в 1977 г.)  
*Часть 4.* Бассейн р. Колымы

## Том 20. КАМЧАТКА

- Часть 1.* Корякский хребет  
*Часть 2.* Бассейны рек западного побережья Камчатки (издано в 1968 г.)  
*Часть 3.* Бассейн р. Камчатки (издано в 1968 г.)  
*Часть 4.* Бассейны рек восточного побережья Камчатки (издано в 1968 г.)

## СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### Учреждения и организации

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| АН                   | — Академия наук                                                                         |
| ВГО                  | — Всесоюзное географическое общество                                                    |
| ИГАН                 | — Институт географии Академии наук СССР                                                 |
| ИГиГ АН УзССР        | — Институт геологии и геофизики Академии наук Узбекской ССР                             |
| ДАН                  | — Доклады Академии наук СССР                                                            |
| ИМАН УзССР           | — Институт математики Академии наук Узбекской ССР                                       |
| МГГ                  | — Международный геофизический год                                                       |
| МГУ                  | — Московский государственный университет                                                |
| РГО                  | — Русское географическое общество                                                       |
| САРНИГМИ             | — Среднеазиатский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт |
| САИГИМС              | — Среднеазиатский институт геологии и минерального сырья                                |
| Тадж. компл. экспед. | — Таджикская комплексная экспедиция                                                     |
| Турк. отд. РГО       | — Туркестанское отделение Русского географического общества                             |
| УГМС                 | — Управление гидрометеорологической службы Таджикской ССР                               |
| ТаджССР Географгиз   | — Государственное географическое издательство                                           |
| Гидрометеониздат     | — Государственное научно-техническое гидрометеорологическое издательство                |

### Пункты наблюдений

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| гмст | — гидрометеорологическая станция |
| гп   | — гидрологический пост           |

|    |                          |
|----|--------------------------|
| мп | — метеорологический пост |
| ос | — осадкомер суммарный    |
| сп | — снегомерный пункт      |

### Морфологические типы ледников

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| асим. дол. | — асимметричный долинный |
| вис.       | — висячий                |
| вис. дол.  | — висячий долинный       |
| вис. кар.  | — висячий каровый        |
| дол.       | — долинный               |
| кар.       | — каровый                |
| кар.-вис.  | — карово-висячий         |
| кар.-дол.  | — карово-долинный        |
| пригребн.  | — пригребневой           |
| сл. дол.   | — сложный долинный       |
| дендрит.   | — дендритовый            |

### Способ определения высоты фирновой линии

|     |                      |
|-----|----------------------|
| АФС | — по аэрофотоснимкам |
|-----|----------------------|

### Прочие

|          |                    |
|----------|--------------------|
| басс.    | — бассейн          |
| г.       | — гора, год        |
| геофиз.  | — геофизический    |
| геол.    | — геологический    |
| гляциол. | — гляциологический |
| гориз.   | — горизонтальный   |
| кишл.    | — кишлак           |
| оз.      | — озеро            |
| пер.     | — перевал          |
| пр. р.   | — приток реки      |
| р.       | — река             |
| хр.      | — хребет           |

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ, МОРФОЛОГИИ, КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РЕЖИМА ЛЕДНИКОВ

### Рельеф

Бассейны рек Ванча и Язгулема, крупных правых притоков р. Пянджа, расположены в пределах глубоко расчлененной части Западного Памира. Реки занимают продольные долины между вытянутыми с северо-востока на юго-запад хребтами Дарвазским, Ванчским и Язгулемским (рис. 3). Дар-

Все структурные элементы этого антиклинория вытянуты на северо-восток. В его строении участвуют преимущественно протерозойские и нижнепалеозойские породы, прорванные мощными интрузиями в основном гранитоидного состава. Долины рек Ванча и Язгулема приурочены к синклиналим зонам, осложненным крупными разрывами и на-  
двигами.

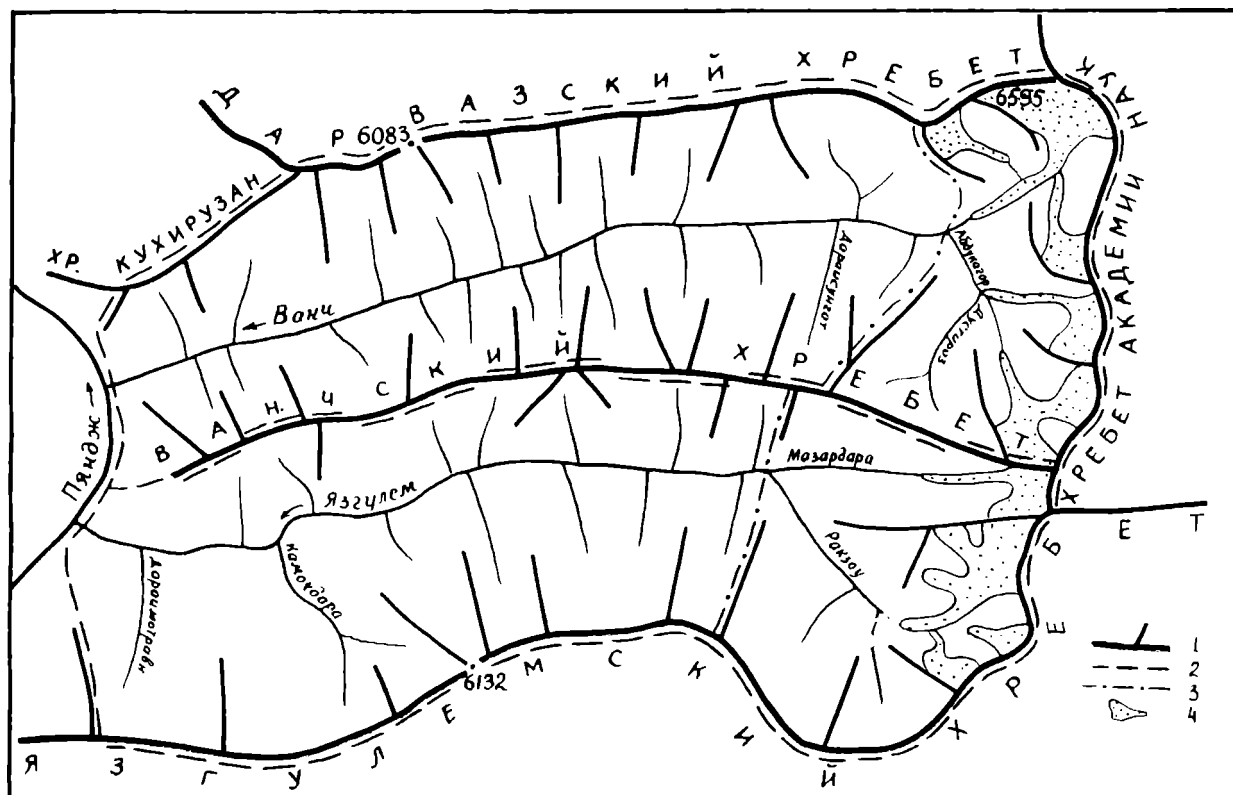


Рис. 3. Орографическая схема бассейнов рек Ванча и Язгулема.

1 — главный хребет и его отроги, 2 — граница бассейна, 3 — граница части бассейна, 4 — крупный ледник района.

вазский хребет служит северной границей района и является водоразделом рек Ванча и Обихингоу, Ванчский хребет является водоразделом рек Ванча и Язгулема, а Язгулемский хребет ограничивает описываемый район с юга, разделяя бассейны рек Язгулема и Бартанга. На востоке эти хребты примыкают к хребту Академии Наук, имеющему меридиональное направление. Гребень этого хребта является восточной границей района.

Вся территория представляет собой сложный Ванч-Язгулемский антиклинорий, построенный, крупными складками, разделенными разломами.

Описываемый район относится к Памирской области устойчивых неотектонических поднятий. Максимальными амплитудами поднятий (до 7000 м) характеризуется хребет Академии Наук в районе пиков Коммунизма и Гармо. Этот район отличается большими абсолютными и относительными высотами, глубоким расчленением рельефа и является очагом крупного современного оледенения. Все наиболее крупные ледники бассейнов рек Ванча и Язгулема приурочены к району стыка хребта Академии Наук с Дарвазским, Ванчским и Язгулемским хребтами.

Современный рельеф является отражением истории его развития. Сформировавшийся в течение неогена среднегорный рельеф с широкими плоскими долинами и пологими хребтами после поднятия Памира и начавшегося оледенения был в значительной степени изменен. В межледниковую эпоху на Западном Памире происходило быстрое эрозионное расчленение, врез достигал 550—600 м. В следующую эпоху оледенения большая часть долин была занята крупными ледниками, оставившими яркие следы экзарационной и аккумулятивной деятельности.

В настоящее время в верхних частях гор на высотах около 4000 м встречаются остатки рельефа среднегорного типа, вытянутые вдоль главных осей хребтов. Выше поднимаются резкорасчлененные гляциальные формы, а ниже — глубокорасчлененные эрозионные формы рельефа, в значительной степени переработанные древними ледниками.

Таким образом, рельеф водоразделов среднегорного типа, широкая сеть глубоко врезаемых долин и большие абсолютные высоты создают благоприятные условия для развития оледенения преимущественно долинного и карового типа.

Хребет Академии Наук на участке от пика Гармо до Язгулемского перевала имеет среднюю высоту около 5400 м. Самая высокая точка на этом участке — пик Гармо (6595 м), самая низкая — пер. Кашалаяк (4340 м). Этот хребет не имеет четко выраженной гребневой линии, в его водораздельной части расположены обширные фирновые поля, питающие крупнейшие ледники Советского Союза — ледники Федченко, Гармо, Географического общества и др. С фирновых полей, расположенных на хр. Академии Наук, берут начало ледники Медвежий, Абдукагорский и Язгулемский.

Западный склон хребта обрывается в виде крутой стены, к которой с запада примыкают Дарвазский, Ванчский и Язгулемский хребты. Долина р. Ванча, разделяющая Дарвазский и Язгулемский хребты, своими верховьями врезана почти до самого гребня хр. Академии Наук, который возвышается над дном долины почти на 3000 м.

Дарвазский хребет от пика Гармо протягивается на юго-запад. Направление хребта на участке вдоль р. Ванча соответствует направлению основных тектонических линий и простирацию слоев. Близ долины р. Пянджа хребет поворачивает к северо-западу и уходит к р. Обихингоу. Участок хребта, непосредственно примыкающий к хр. Академии Наук, имеет среднюю высоту 5800 м. Остальная его часть характеризуется средними высотами 4950 м и только пик Арнавад (6083 м) резко выделяется на общем фоне. Южный склон Дарвазского хребта, обращенный к долине р. Ванча, — крутой и короткий. Черты рельефа Дарвазского хребта несут следы интенсивного молодого поднятия. Узкие ущелья правых притоков р. Ванча в своих верховьях резко расширяются, эрозионные долины сменяются обширными древними цирками, которые нередко вытянуты вдоль оси хребта. На склонах этих цирков располагаются группы современных долинных, каровых и карово-долинных ледников. Хребет Кухирузан является продолжением Дарвазского хребта и служит водоразделом бассейнов рек Ванча и Пянджа.

Ванчский хребет вытянут параллельно Дарвазскому с северо-востока на юго-запад. Высоты

хребта редко превышают 5000 м, средняя высота 4950 м. Основные черты рельефа Ванчского хребта имеют много общего с Дарвазским хребтом. Его южный склон круто обрывается к долине р. Язгулема. Долины правых притоков р. Язгулема, берущих начало с Ванчского хребта, — короткие, и оледенение здесь незначительно. Северный склон хребта более длинный, расчленен параллельными, глубоко врезаемыми долинами, имеющими значительное оледенение. Верховья долин,ходящие до гребневой линии, расширены и заканчиваются огромными древними цирками. Нередко эти цирки, как и в Дарвазском хребте, вытянуты вдоль осевой линии хребта, и их днища заняты долинными ледниками. Такие ледники встречаются как на северном склоне (долина р. Дарасунгат), так и на южном (долина р. Даргауджовасай).

Южной и юго-восточной границей района является Язгулемский хребет. Высоты его не так разнообразны, как Ванчского хребта. К западу от истоков р. Ракзоу он имеет средние высоты 5370 м и максимальную высоту 6132 м — пик Вудор в верховьях р. Выдвяджа. Участок Язгулемского хребта меридионального направления к северу от г. Ляп-Назар имеет более значительную высоту — в среднем 5650 м. В западной части хребта главный водораздел смещается то к югу, то к северу. Северный склон хребта глубоко расчленен сложной системой речных долин. Поперечный профиль Язгулемского хребта аналогичен поперечному профилю Ванчского хребта. Отличие заключается лишь в более глубоком расчленении рельефа верхнего яруса.

### Гидрографическая сеть

Реки Ванч и Язгулем — типичные горные реки: они многоводны, имеют порожистый продольный профиль и быстрое течение, несут огромное количество взвешенных и донных наносов, сильно вздуваются в период таяния ледников и снежников.

Истоком р. Ванча считается река, берущая начало из ледника Географического общества на высоте 2580 м. В 3 км от истока река принимает слева крупный приток — р. Абдукагор, которая начинается от одноименного ледника на высоте 3560 м. Длина р. Абдукагора 16 км, площадь бассейна 329 км<sup>2</sup>. На протяжении 2 км река течет среди участков погребенного льда, расположенных ниже ледника, а в 7 км от истока она меняет русло в зависимости от состояния пульсирующего ледника Медвежьего, который периодически продвигается вниз по долине. При подвижке 1963 г. язык ледника Медвежьего перегораживал р. Абдукагор и в его долине образовалось озеро (рис. 4). Прорыв этого озера произошел поперек ледника Медвежьего, и в течение 7 лет (до 1970 г.) р. Абдукагор текла в ледяном туннеле внутри ледника. Лишь затем река прорыла себе русло вдоль его левого борта. В настоящее время, после очередной подвижки ледника Медвежьего в 1973 г., р. Абдукагор вновь течет под языком ледника Медвежьего, а в долине р. Абдукагора выше перегорожившего его языка ледника существует озеро. Прорывы озера, образующегося после подвижек ледника Медвежьего, несут катастрофический характер. И в 1963, и в 1973 гг. они вызвали разрушительные сели в доли-

не р. Ванча с расходами движущейся массы до 1000 м<sup>3</sup>/с. Ниже конца ледника Медвежьего р. Абдукагор принимает еще один крупный приток — р. Дустироз.

Ниже устья р. Абдукагора р. Ванч течет по широкой долине с плоским дном и низкой валунно-галечниковой поймой, разветвляясь на многочисленные рукава. Большинство притоков р. Ванча, берущих начало из ледников Дарвазского

нения. Гидропосты, имеющиеся в районе, расположены в устьях рек Ванча и Язгулема и не дают количественной характеристики стока верхней ледниковой зоны. Данные о гидрологическом режиме рек района взяты из работ А. О. Кеммериха (V/№ 35, 36, 37), основанных не только на данных гидропостов, но и на материалах полевых исследований этого автора.

Площадь всего водосборного бассейна р. Ванча

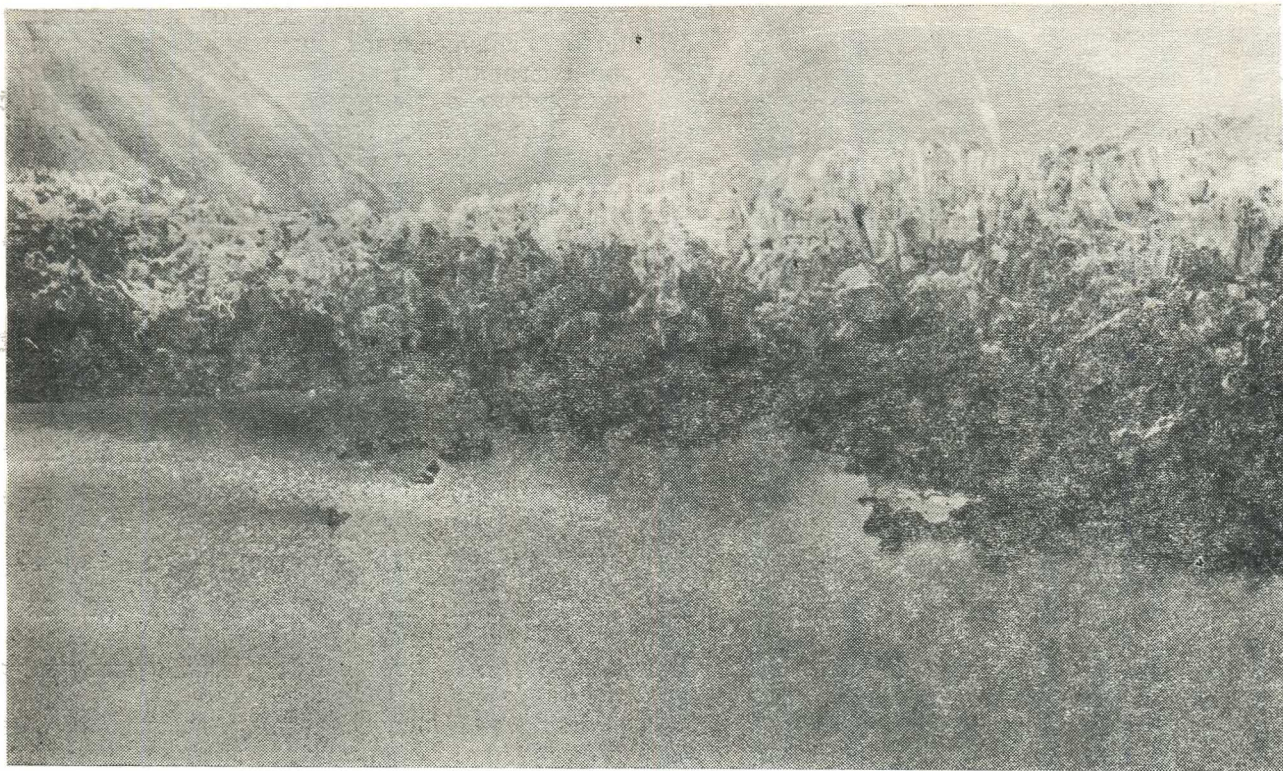


Рис. 4. Озеро в долине р. Абдукагора, образовавшееся при подвижке ледника Медвежий в 1973 г. Фото Л. Д. Долгушина.

и Ванчского хребтов, при подходе к его руслу образуют мощные конусы выноса. Наиболее крупные притоки — Дарайсунгат, Дарайпоймазар, Дарайлянгар и др. В 5 км выше впадения в р. Пяндж долина р. Ванча образует ущелье с глубоко врезынным в дно руслом реки шириной до 18 м. Длина р. Ванча 95 км.

Река Язгулем образуется после слияния рек Мазардара и Ракзоу. Река Мазардара берет начало из ледника Язгулемского на высоте 3600 м и на протяжении 13 км течет по древней ледниковой долине. Река Ракзоу начинается от одноименного ледника на высоте 3420 м. После слияния рек Мазардара и Ракзоу р. Язгулем протекает в узкой долине с крутыми скалистыми берегами, принимая многочисленные короткие (6—10 км), но многоводные притоки с крутым падением. Наиболее крупные притоки впадают слева в ее нижнем течении. Это реки Камочдара (длина 21 км) и Дараимотравн (14 км). Длина р. Язгулема 80 км.

#### Гидрологический режим

Реки Ванч и Язгулем относятся к типичным рекам с ледниково-снеговым питанием. Почти половина стока этих рек формируется в бассейнах их верховий, где находится основная площадь оледе-

равна 2070 км<sup>2</sup>. За период наблюдений с 1938 по 1962 г. средний годовой расход воды близ устья равен 49,4 м<sup>3</sup>/с, что соответствует модулю стока 25,7 л/(с·км<sup>2</sup>). Площадь всего водосборного бассейна р. Язгулема составляет 1970 км<sup>2</sup>. За период с 1940 по 1966 г. средний годовой расход воды в низовье реки (пос. Мотравн) был равен 36,2 м<sup>3</sup>/с, что соответствует модулю стока 18,7 л/(с·км<sup>2</sup>). В наиболее многоводные годы модуль стока р. Язгулема увеличивается до 25, а в маловодные годы снижается до 13,2 л/(с·км<sup>2</sup>).

Основными источниками питания рек Ванча и Язгулема являются воды, поступающие от таяния сезонного снега и ледников (табл. 1).

Доля ледникового питания в суммарном стоке рек зависит главным образом от степени оледенения бассейна и средней высоты водосбора. В бассейне верховьев р. Ванча (бассейн ледника Географического общества), где ледники занимают более 50% площади бассейна, а средняя высота водосбора равна 4370 м, доля ледникового питания составляет 63%. В бассейне р. Дараимотравн (левый приток р. Язгулема), где средняя высота водосбора и площадь оледенения менее значительны, доля ледникового питания понижается до 15%.

В стоке рек Ванча и Язгулема большую роль играют подземные воды, формирующиеся из

Таблица 1

Доля различных источников питания в годовом стоке рек (% от объема среднего годового стока) (по V/№ 37)

| Бассейн реки          | Место наблюдений     | Площадь водосбора, км² | Средняя высота водосбора, м | Питание   |          |            |
|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|----------|------------|
|                       |                      |                        |                             | подземное | снеговое | ледниковое |
| Ванч                  | гп Ванч              | 1920                   | 3780                        | 33        | 26       | 41         |
|                       | В 2,5 км ниже истока | 206                    | 4370                        | —         | 37       | 63         |
| Абдукагор             | В 9 км ниже истока   | 320                    | 4450                        | 32        | 26       | 42         |
| Язгулем-Дарайм-Травн¹ | гп Мотравн           | 1940                   | 3920                        | 36        | 29       | 35         |
|                       | Устье                | 122                    | 3730                        | 40        | 45       | 15         |

¹На картах мелкого масштаба река называется Матраун-дара.

трансформированных дождевых и талых вод сезонных снегов и ледников. Большая роль подземного стока объясняется распространением в бассейнах рек Ванча и Язгулема водопроницаемых горных пород — известняков, мергелей, аллювиальных и моренных отложений. Подземные воды создают некоторую зарегулированность стока. Поэтому даже в зимнее время в низовьях рек Ванча и Язгулема довольно высокие модули минимального стока — соответственно 5,94 и 4,69 л/(с·км²). Малое количество летних осадков, фильтрация их в почву и значительное испарение летом, а также летние снегопады на высотах более 4000 м объясняют ничтожную роль дождевых вод в годовом стоке рек. В верхней зоне гор дождевое питание не превышает 1% годового объема стока.

Режим стока в низовьях рек Ванча и Язгулема характеризуется двумя фазами — весенне-летним половодьем и зимней меженью (табл. 2). Посте-

Таблица 2

Распределение стока рек Ванча и Язгулема по месяцам, % годового стока (V/№ 37)

| Бассейн реки | Место наблюдений     | Водосбор     |                   | I   | II  | III | IV  | V   | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI  | XII |
|--------------|----------------------|--------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|              |                      | площадь, км² | средняя высота, м |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |
| Ванч         | гп Ванч              | 1920         | 3780              | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 2,9 | 6,1 | 12,0 | 24,8 | 21,9 | 14,4 | 5,5 | 3,3 | 2,6 |
|              | В 2,5 км ниже истока | 206          | 4370              | —   | —   | —   | 0,6 | 8,0 | 18,0 | 27,0 | 25,0 | 13,5 | 6,5 | 1,5 | —   |
| Абдукагор    | В 9 км ниже истока   | 320          | 4450              | 3,0 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 9,0 | 14,0 | 19,0 | 20,0 | 13,0 | 5,5 | 4,0 | 3,0 |
| Язгулем      | гп Мотравн           | 1940         | 3920              | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 3,3 | 6,4 | 15,0 | 24,8 | 20,6 | 11,2 | 5,0 | 3,5 | 2,7 |

пенное увеличение расходов воды начинается обычно в середине апреля и заканчивается в конце октября. За период половодья проходит 86% годового стока р. Ванча и 83% р. Язгулема. Годовые максимумы расходов наблюдаются в июле и августе и совпадают с повышением средних суточных температур воздуха и усилением таяния ледников, сезонных и высокогорных снегов, когда в формировании стока принимает участие большая часть бассейна. На р. Ванче наибольший срочный расход 4/VIII 1948 г. составил 278 м³/с, а на р. Язгулеме в 1941 г. — 293 м³/с.

В верховьях бассейнов весенне-летнее половодье начинается позже — в конце апреля — начале мая. Увеличение расходов воды происходит постепенно, а со второй половины июля и в августе половодье протекает бурно. В 1965 г. в бассейне ледника Географического общества максимальные средние суточные расходы воды (45,5—59 м³/с) наблюдались в период с 21 по 29/VII. Мгновенный максимум расходов воды, наблюдавшийся 27/VII, был равен 85 м³/с, что соответствовало максимальному модулю стока 413 л/(с·км²). В сентябре наблюдается постепенное снижение стока. В зимнее время в бассейне ледника Географического общества поверхностный сток практически прекращается.

Для бассейнов рек с незначительной долей подземного питания и незарегулированным стоком характерен резко выраженный суточный ход расходов и уровней воды. В бассейне ледника Географического общества в период летнего половодья суточная амплитуда расходов достигает 25—35 м³/с. В бассейне р. Абдукагора, где подземные воды регулируют сток, максимальные средние су-

точные расходы всего в 3,8 раза больше, чем средние годовые.

Воды р. Ванча отличаются высокой мутностью, по средним многолетним данным, достигающей в низовье реки (кишл. Ванч) 1950 г/м³ (сток взвешенных наносов равен 2463 тыс. т в год). Повышенная мутность объясняется наличием в бассейне реки пород, легко поддающихся размыву, а также деятельностью ледников. Мутность р. Язгулема составляет 890 г/м³, в период таяния ледников она повышается.

Долина р. Ванча является селеопасным районом. Помимо катастрофических селей, возникающих при прорывах подпруживаемого ледником Медвежьим озера в долине р. Абдукагора, селевые паводки наблюдаются довольно часто на многих других притоках р. Ванча.

Заметную роль в формировании стока рек Ванча и Язгулема играют лавины, нередко достигающие уровня дна долин. Отдельные лавинные конусы сохраняются до конца лета и оказывают регулирующее воздействие на сток этих рек (рис. 5).

### Климатические условия

На территории описываемого района имеется одна метеостанция Хумроги, расположенная в долине р. Пянджа близ устья р. Ванча. По ее данным невозможно составить верное представление о климате ледниковой зоны. Ближайшая высокогорная метеорологическая станция Ледник Федченко расположена на высоте 4170 м над ур. м. Но вследствие особенностей своего местоположения (на ригеле, выступающем над ледником на

200 м) она дает несколько искаженные сведения об осадках и снежном покрове.

**Общая циркуляция.** Климат района связан с географическим положением — в субтропической области центральной части Евразии, на западной периферии обширного горного поднятия. Климат ледниковой зоны обусловлен в большей степени влиянием свободной атмосферы и вертикальной зональностью. Циркуляция воздуха в холодное по-

облачном небе, что обусловлено малой мощностью облачных систем и большим числом просветов в них. Поэтому отношение действительной суммарной радиации к возможной в исследуемом районе составляет около 90% (в большинстве районов СССР оно колеблется от 60 до 80%). Изменчивость притока солнечной радиации от года к году невелика ( $\pm 7\%$ ), а ее средняя величина за май—октябрь, рассчитанная за 20 лет, равна 103 ккал/см<sup>2</sup>.



Рис. 5. Лавинный конус в долине р. Абдукагора, сохраняющийся до конца лета.

лугодие определяется частой повторяемостью юго-западной периферии сибирского максимума (24% случаев), западных и северо-западных вторжений (29%) и смещением циклонов с юго-запада (23%), приносящих осадки, особенно обильные в весенние месяцы.

В теплом полугодии перенос осадков осуществляют западные и северо-западные массы воздуха (их повторяемость 49%). Устойчивая малооблачная погода наблюдается в условиях термической депрессии (8%), а также на юго-западной периферии антициклонов (24% случаев). Резкие похолодания связаны с северными вторжениями (11%).

**Радиационный режим.** Несмотря на значительную закрытость горизонта в долинах, куда спускаются языки ледников, суммарная радиация в теплом полугодии оказывается здесь выше, чем на равнине. Так, средняя многолетняя величина суммарной радиации при безоблачном небе на леднике Медвежьем (на высоте 3000 м) за май—октябрь составляет 116 ккал/см<sup>2</sup> (для равнины на той же широте она равна 108 ккал/см<sup>2</sup>). Отличительной чертой радиационного режима района являются большие значения коротковолновой радиации при

Поглощение тепла коротковолновой радиации верхним слоем ледника зависит от его альбедо. На крупных долинных ледниках поверхность льда характеризуется низкими величинами альбедо (0,12—0,20), что связано с наличием моренного материала. Высоко расположенные каровые и карово-висячие ледники загрязнены слабее, поэтому альбедо их выше. В наихудших условиях инсоляции находятся ледники крутых склонов северной экспозиции.

**Температура воздуха.** Ледники описываемого района располагаются в значительном диапазоне высот (2600—6500 м), и поэтому температурный режим воздуха над ними весьма разнообразен. Основываясь на многолетнем ряде наблюдений метеостанции Ледник Федченко, а также принимая во внимание расчеты температуры воздуха на высоте границы питания, проведенные А. Н. Кренке<sup>1</sup>, и результаты непосредственных наблюдений на леднике Медвежьем в 1972 г., можно получить ориентировочные характеристики температуры воздуха на ледниках исследуемого района для разных сезонов и высот (табл. 3).

<sup>1</sup> Кренке А. Н. Климатические условия существования современного оледенения Средней Азии.— «Изв. АН СССР. Сер. геогр.», 1973, № 1.

Таблица 3

## Средняя температура воздуха в ледниковой зоне, °С

| Высотный уровень               | Абс. высота, м | Зима (XII—II) | Весна (III—V) | Лето (VI—VIII) | Осень (IX—XI) | Год   |
|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| Койцы долинных ледников        | 3000           | —10           | 1             | 12,5           | 2             | 1     |
| Средняя высота концов ледников | 3500           | —12,5         | —2            | 9              | —1            | —2    |
| Границы питания                | 4500           | —17,5         | —8            | 2              | —7            | —7,5  |
| Верхние точки ледников         | 5000           | —20           | —11           | —1,5           | —10           | —10,5 |

Суточные и месячные значения температуры воздуха меняются в более широких пределах. Так, рассчитанные по данным метеостанции Ледник Федченко средние месячные температуры воздуха для конца ледника Медвежьего (3000 м) в летние месяцы колеблются от 6,8 (июнь 1972 г.) до 13,9°С (июль 1973 г.). Межсуточная изменчивость температуры воздуха в теплое время года может достигать 4—5°С. В летние месяцы горизонтальный градиент температур воздуха в пределах исследуемого района направлен с северо-запада на юго-восток. Сумма положительных средних суточных температур воздуха в нижней части ледниковой зоны (на уровне 3000 м) за 1954—1973 гг. составляет в среднем около 1300°С, в отдельные годы она колеблется от 1050 до 1600°С.

**Ветер.** Ветровой режим очень неоднороден в пространстве и во времени. Скорость ветра в различные периоды определяется барической обстановкой и соотношением направлений основного потока и хребтов. В целом скорость ветра повышается в зимние месяцы. В теплом полугодии (III—X) велика роль горно-долинной циркуляции, которая здесь получает большое развитие благодаря соседству раскаленных полупустынь и ледниковых полей. Днем местные ветры проникают высоко в горы и обуславливают повышение температуры воздуха над ледниками на 2—3°С.

**Осадки.** В первой половине теплого полугодия (III—VI) Северо-западный Памир характеризуется значительной облачностью и увеличением осадков. По данным метеостанции Ледник Федченко, наибольшее месячное количество осадков наблюдается в среднем в марте, но в отдельные годы может отмечаться в разные месяцы холодного полугодия. За период с мая по октябрь здесь выпадает около 30% годовой суммы осадков. В течение этого периода число дней с осадками уменьшается от мая (22 дня) к августу (6 дней) и снова возрастает осенью (в октябре до 14 дней).

В высокогорных районах определение действительного количества выпадающих осадков представляет большие трудности как из-за неточности их измерений, так и вследствие значительной пространственной изменчивости. По данным метеостанции Ледник Федченко, измеренное годовое количество осадков за 1954—1973 гг. составляет в среднем 1220 мм, а колебания от года к году — от 800 до 1900 мм. Используя методику определения осадков по температуре воздуха на высоте границы питания ледников, получаем годовое количество осадков на высоте 4,5 км, равное 1100 мм.

Снегосъемки, проведенные в районе ледника Федченко весной 1959 г. (после многоснежной зи-

мы), показали изменение высоты снежного покрова от 80 см на высоте 3600 м до 400 см на высоте 5000 м. При средней плотности снега 0,33 г/см³ это соответствует водности снежного покрова от 270 до 1320 мм. Р. Д. Забиров (V/№ 25) отмечает в пределах долин рек Ванча и Язгулема аномальное для Памира распределение осадков, т. е. увеличение их с запада на восток, что связано с наличием на востоке меридионально вытянутого хребта Академии Наук, обостряющего фронты.

## Оледенение

**Фирновая линия.** Высота фирновой линии в бассейнах рек Ванча и Язгулема определялась по аэрофотоснимкам и является высотой границы питания на ледниках на даты съемок. Поскольку на разные части бассейнов использовались съемки разных лет, трудно говорить о распределении фирновой линии в целом для рассматриваемого района. Тем не менее можно заметить некоторые закономерности изменения высоты границы питания. Долины рек Ванча и Язгулема, имеющие в основном широтное простирание, открыты на запад, что создает благоприятные условия для проникновения влажных западных и юго-западных ветров, которые при продвижении вверх по долинам теряют часть запаса влаги. Максимальных значений высота границы питания достигает на востоке района в бассейнах верховьев рек Ванча и Язгулема, где она равна 4700—4900 м при максимуме 5100 м в бассейне р. Ванча и 4900 м в бассейне р. Язгулема.

В пределах одних и тех же бассейнов на высоту границы питания большое влияние оказывает освещенность склонов. На склонах северной экспозиции граница питания в среднем ниже, чем на склонах южной экспозиции. Особенно хорошо это видно на крупных ледниках, имеющих многокамерные области питания, расположенные на склонах разной экспозиции. Граница питания в пределах таких бассейнов значительно меняет свою высоту, увеличиваясь от северных склонов к южным. На отдельных ледниках граница питания проходит ниже среднего уровня для ледников данного склона вследствие значительной роли лавин в питании ледника. На таких ледниках ее высота снижается до минимального значения для всего района — 3800 м.

**Размеры ледников.** В бассейне р. Ванча имеется 291 ледник общей площадью 353,9 км² (в том числе 243 ледника размерами 0,1 км² и более каждый занимают 350,4 км²), а в бассейне р. Язгулема — 269 ледников общей площадью 313,0 км² (из них 244 ледника размерами 0,1 км² и более занимают 310,9 км²). Таким образом, средняя площадь одного ледника в бассейне р. Ванча равна 1,22 км², а в бассейне р. Язгулема — 1,16 км². Если дендритовые и сложные долинные ледники не расчленять на отдельные потоки, то средняя площадь одного ледника в обоих бассейнах одинаковая — 1,29 км² (табл. 4).

Распределение ледников в бассейнах рек Ванча и Язгулема крайне неравномерное. Основная площадь оледенения этих бассейнов лежит в их верховьях, расположенных в районе стыка хребтов Дарвазского, Ванчского и Язгулемского с хр. Академии Наук. В бассейне р. Ванча 61,3% оледенения

Распределение ледников по основным районам бассейнов рек Ванча и Язгулема

| Бассейн реки                    | Ледники площадью            |                                  |                           |                                  |            | Всего                       |       |       | Максимальная<br>площадь одного<br>ледника, км <sup>2</sup> | Средняя<br>площадь<br>одного ледника,<br>км <sup>2</sup> |      |        |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|--------|
|                                 | 0,1 км <sup>2</sup> и более |                                  | менее 0,1 км <sup>2</sup> |                                  |            |                             |       |       |                                                            |                                                          |      |        |
|                                 | количество                  | пло-<br>щадь,<br>км <sup>2</sup> | коли-<br>чество           | пло-<br>щадь,<br>км <sup>2</sup> | количество | площадь,<br>км <sup>2</sup> |       |       |                                                            |                                                          |      |        |
| Бассейн р. Ванча                |                             |                                  |                           |                                  |            |                             |       |       |                                                            |                                                          |      |        |
| Правые притоки<br>р. Ванча      | 95                          | (94)                             | 78,8                      | 22                               | 1,6        | 117                         | (116) | 80,4  | 7,2                                                        | (7,2)                                                    | 0,69 | (0,69) |
| Верховья р. Ванча,<br>Абдукагор | 75                          | (65)                             | 215,8                     | 14                               | 1,1        | 89                          | (79)  | 216,9 | 28,2                                                       | (64,4)                                                   | 2,44 | (2,75) |
| Левые притоки<br>р. Ванча       | 73                          | (67)                             | 55,8                      | 12                               | 0,8        | 85                          | (79)  | 56,6  | 6,0                                                        | (7,5)                                                    | 0,66 | (0,72) |
| Итого                           | 243                         | (226)                            | 350,4                     | 48                               | 3,5        | 291                         | (274) | 353,9 | 28,2                                                       | (64,4)                                                   | 1,22 | (1,29) |
| Бассейн р. Язгулема             |                             |                                  |                           |                                  |            |                             |       |       |                                                            |                                                          |      |        |
| Правые притоки<br>р. Язгулема   | 43                          | (43)                             | 28,7                      | 13                               | 1,1        | 56                          | (56)  | 29,8  | 4,5                                                        | (4,5)                                                    | 0,53 | (0,53) |
| Мазардара и Ракзоу              | 108                         | (91)                             | 196,5                     | 7                                | 0,5        | 115                         | (98)  | 197,0 | 24,3                                                       | (47,2)                                                   | 1,71 | (2,01) |
| Левые притоки<br>р. Язгулема    | 93                          | (84)                             | 85,7                      | 5                                | 0,5        | 98                          | (89)  | 86,2  | 3,8                                                        | (6,9)                                                    | 0,88 | (0,97) |
| Итого                           | 244                         | (218)                            | 310,9                     | 25                               | 2,1        | 269                         | (243) | 313,0 | 24,3                                                       | (47,2)                                                   | 1,16 | (1,29) |

Примечание. В скобках указаны количество ледников, максимальная и средняя площади одного ледника, подсчитанные без расчленения дендритовых и сложных долинных ледников на отдельные потоки.

(216,9 км<sup>2</sup>) расположено в верховьях этой реки (бассейн ледника Географического общества) и в бассейне ее главного левого притока — р. Абдукагора. В бассейне р. Язгулема 62,9% площади оледенения (196,9 км<sup>2</sup>) сосредоточено в бассейнах ее составляющих — рек Мазардара и Ракзоу. В этих районах расположены самые крупные ледники: Географического общества, Медвежий и Абдукагорский в бассейне р. Ванча, Язгулемский и Ракзоу в бассейне р. Язгулема. Здесь средняя площадь одного ледника достигает 2,44 км<sup>2</sup> (верховья р. Ванча и р. Абдукагора) и 1,71 км<sup>2</sup> (бассейны рек Мазардара и Ракзоу), а без расчленения дендритовых и сложных долинных ледников на отдельные потоки — соответственно 2,75 и 2,01 км<sup>2</sup>.

Ледники площадью более 10 км<sup>2</sup> встречаются только в верховьях рек Ванча и Язгулема, где они составляют соответственно 74 и 50,4% площади оледенения этих районов. В остальных частях бассейнов рек Ванча и Язгулема наиболее часто встречаются ледники размерами от 0,1 до 1,0 км<sup>2</sup>, хотя основная доля площади оледенения в этих районах приходится на ледники размерами от 1,1 до 3,0 км<sup>2</sup> (табл. 5, 6).

**Экспозиция ледников.** Распределение оледенения на склонах разных экспозиций зависит прежде всего от орографии района и направления основных влагонесущих воздушных масс. Верховья рек Ванча и Язгулема характеризуются большими абсолютными высотами и сложным характером сочленения хребтов (здесь много отрогов разных направлений), поэтому широко развиты дендритовые и сложные долинных ледники, стекающие со склонов разных экспозиций. Основная площадь оледенения приурочена к западному склону хр. Академии Наук, в пригребневой части которого благодаря большим абсолютным высотам и большому количеству осадков создаются благоприятные условия для развития и существования обширных фир-

новых полей. Кроме того, на распределение ледников большое влияние оказывает также перенос снега западными ветрами на склоны восточной экспозиции. Вследствие этого в верховьях рек Ванча и Язгулема наибольшие площади оледенения приурочены к склонам западной и восточной экспозиций (табл. 7, 8; рис. 6).

Направление языков ледников часто не отражает экспозицию наибольших площадей ледников.

Ледники правых притоков рек Ванча и Язгулема, расположенные на южных склонах Дарвазского и Ванчского хребтов, ориентированы главным образом на юго-восток. Южную составляющую определяет в основном направление склонов хребтов, а восточная составляющая связана с ветровым переносом снега западными ветрами на подветренные склоны восточной экспозиции.

Ледники левых притоков рек Ванча и Язгулема приурочены к северным склонам Ванчского и Язгулемского хребтов, для которых характерны широкие долины, ориентированные на север и разделенные отрогами того же направления. Ледники расположены в верховьях этих долин, а также на западных и восточных склонах отрогов. Здесь преобладают ледники северных румбов. Северные склоны отличаются большей заснеженностью, и ледники получают дополнительное питание за счет лавин. Для некоторых ледников лавины служат единственным источником питания.

**Морфологические типы ледников.** Ледники рассматриваемой территории можно разделить на три группы: 1) ледники долин, куда входят дендритовые, сложные долинных, долинных, асимметричные долинных и висячие долинных ледники; 2) ледники склонов, т. е. каровые, висячие каровые, карово-висячие и висячие ледники; 3) карово-долинных ледники, являющиеся переходными между ледниками долин и ледниками склонов.

Распределение ледников по величине их площади в бассейне р. Ванча

| Размеры ледников, км² | Правые притоки р. Ванча |                                |                     |                                  | Верховья р. Ванча, р. Абдукагор |                                |                      |                                  | Левые притоки р. Ванча |                                |                     |                                  | Всего             |                                |                      |                                  |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|
|                       | количество              |                                | площадь, км²        |                                  | количество                      |                                | площадь, км²         |                                  | количество             |                                | площадь, км²        |                                  | количество        |                                | площадь, км²         |                                  |
| <0,1                  | $\frac{22}{18,8}$       | $\left(\frac{22}{18,9}\right)$ | $\frac{1,6}{2,0}$   | $\left(\frac{1,6}{2,0}\right)$   | $\frac{14}{15,7}$               | $\left(\frac{14}{17,7}\right)$ | $\frac{1,1}{0,5}$    | $\left(\frac{1,1}{0,5}\right)$   | $\frac{12}{14,0}$      | $\left(\frac{12}{15,2}\right)$ | $\frac{0,8}{1,4}$   | $\left(\frac{0,8}{1,4}\right)$   | $\frac{48}{16,6}$ | $\left(\frac{48}{17,5}\right)$ | $\frac{3,5}{1,0}$    | $\left(\frac{3,5}{1,0}\right)$   |
| 0,1—0,3               | $\frac{33}{28,2}$       | $\left(\frac{32}{27,6}\right)$ | $\frac{6,2}{7,7}$   | $\left(\frac{5,9}{7,4}\right)$   | $\frac{15}{16,9}$               | $\left(\frac{15}{19,0}\right)$ | $\frac{2,9}{1,3}$    | $\left(\frac{2,9}{1,3}\right)$   | $\frac{31}{36,5}$      | $\left(\frac{30}{38,0}\right)$ | $\frac{7,2}{12,7}$  | $\left(\frac{7,0}{12,4}\right)$  | $\frac{79}{27,1}$ | $\left(\frac{77}{28,0}\right)$ | $\frac{16,3}{4,6}$   | $\left(\frac{15,8}{4,5}\right)$  |
| 0,4—1,0               | $\frac{38}{32,5}$       | $\left(\frac{38}{32,8}\right)$ | $\frac{22,5}{28,0}$ | $\left(\frac{22,5}{28,0}\right)$ | $\frac{30}{33,7}$               | $\left(\frac{27}{34,2}\right)$ | $\frac{18,1}{8,3}$   | $\left(\frac{15,7}{7,1}\right)$  | $\frac{27}{31,8}$      | $\left(\frac{24}{30,4}\right)$ | $\frac{17,8}{31,5}$ | $\left(\frac{15,9}{28,1}\right)$ | $\frac{95}{32,6}$ | $\left(\frac{89}{32,5}\right)$ | $\frac{58,4}{16,5}$  | $\left(\frac{54,1}{15,2}\right)$ |
| 1,1—3,0               | $\frac{21}{17,9}$       | $\left(\frac{21}{18,1}\right)$ | $\frac{35,6}{44,3}$ | $\left(\frac{35,9}{44,6}\right)$ | $\frac{17}{19,1}$               | $\left(\frac{15}{19,0}\right)$ | $\frac{31,5}{14,5}$  | $\left(\frac{25,7}{11,8}\right)$ | $\frac{13}{15,3}$      | $\left(\frac{11}{13,9}\right)$ | $\frac{21,3}{37,6}$ | $\left(\frac{19,4}{34,3}\right)$ | $\frac{51}{17,5}$ | $\left(\frac{47}{17,2}\right)$ | $\frac{88,4}{25,0}$  | $\left(\frac{81,0}{22,9}\right)$ |
| 3,1—10,0              | $\frac{3}{2,6}$         | $\left(\frac{3}{2,6}\right)$   | $\frac{14,5}{18,0}$ | $\left(\frac{14,5}{18,0}\right)$ | $\frac{6}{6,7}$                 | $\left(\frac{2}{2,5}\right)$   | $\frac{35,8}{16,5}$  | $\left(\frac{12,0}{5,5}\right)$  | $\frac{2}{2,4}$        | $\left(\frac{2}{2,5}\right)$   | $\frac{9,5}{16,8}$  | $\left(\frac{13,5}{23,8}\right)$ | $\frac{11}{3,8}$  | $\left(\frac{7}{2,6}\right)$   | $\frac{59,8}{16,9}$  | $\left(\frac{40,0}{11,3}\right)$ |
| 10,1—30,0             | —                       | —                              | —                   | —                                | $\frac{7}{7,9}$                 | $\left(\frac{5}{6,3}\right)$   | $\frac{127,5}{58,9}$ | $\left(\frac{95,1}{43,8}\right)$ | —                      | —                              | —                   | —                                | $\frac{7}{2,4}$   | $\left(\frac{5}{1,8}\right)$   | $\frac{127,5}{36,0}$ | $\left(\frac{95,1}{26,9}\right)$ |
| >30,0                 | —                       | —                              | —                   | —                                | —                               | $\left(\frac{1}{1,3}\right)$   | —                    | $\left(\frac{64,4}{30,0}\right)$ | —                      | —                              | —                   | —                                | —                 | $\left(\frac{1}{0,4}\right)$   | —                    | $\left(\frac{64,4}{18,2}\right)$ |
| Итого                 | $\frac{117}{100}$       | $\left(\frac{116}{100}\right)$ | $\frac{80,4}{100}$  | $\left(\frac{80,4}{100}\right)$  | $\frac{89}{100}$                | $\left(\frac{79}{100}\right)$  | $\frac{216,9}{100}$  | $\left(\frac{216,9}{100}\right)$ | $\frac{85}{100}$       | $\left(\frac{79}{100}\right)$  | $\frac{56,6}{100}$  | $\left(\frac{56,6}{100}\right)$  | $\frac{291}{100}$ | $\left(\frac{274}{100}\right)$ | $\frac{353,9}{100}$  | $\left(\frac{353,9}{100}\right)$ |

Примечания. 1. В числителе — количество и площадь ледников, в знаменателе — процент общего количества ледников и общей площади оледенения бассейна.  
 2. В скобках — количество ледников и площадь оледенения, подсчитанные без расчленения дендритовых и сложных долинных ледников на отдельные потоки.

Распределение ледников по величине их площади в бассейне р. Язгулема<sup>1</sup>

| Размеры ледников, км <sup>2</sup> | Правые притоки р. Язгулема |                                |                          |                                  | Реки Мазардара и Ракзоу |                                |                          |                                  | Левые притоки р. Язгулема |                                |                          |                                  | Всего             |                                |                          |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                                   | количество                 |                                | площадь, км <sup>2</sup> |                                  | количество              |                                | площадь, км <sup>2</sup> |                                  | количество                |                                | площадь, км <sup>2</sup> |                                  | количество        |                                | площадь, км <sup>2</sup> |                                  |
| <0,1                              | $\frac{13}{23,2}$          | $\left(\frac{13}{23,2}\right)$ | $\frac{1,1}{3,7}$        | $\left(\frac{1,1}{3,7}\right)$   | $\frac{7}{6,1}$         | $\left(\frac{7}{7,1}\right)$   | $\frac{0,5}{0,3}$        | $\left(\frac{0,5}{0,3}\right)$   | $\frac{5}{5,1}$           | $\left(\frac{5}{5,6}\right)$   | $\frac{0,5}{0,6}$        | $\left(\frac{0,5}{0,6}\right)$   | $\frac{25}{9,3}$  | $\left(\frac{25}{10,3}\right)$ | $\frac{2,1}{0,7}$        | $\left(\frac{2,1}{0,7}\right)$   |
| 0,1—0,3                           | $\frac{17}{30,4}$          | $\left(\frac{17}{30,4}\right)$ | $\frac{3,6}{12,1}$       | $\left(\frac{3,6}{12,1}\right)$  | $\frac{25}{21,7}$       | $\left(\frac{24}{24,5}\right)$ | $\frac{5,7}{2,9}$        | $\left(\frac{5,4}{2,7}\right)$   | $\frac{31}{31,6}$         | $\left(\frac{31}{34,8}\right)$ | $\frac{7,2}{8,3}$        | $\left(\frac{7,2}{8,3}\right)$   | $\frac{73}{27,1}$ | $\left(\frac{72}{29,6}\right)$ | $\frac{16,5}{5,3}$       | $\left(\frac{16,2}{5,2}\right)$  |
| 0,4—1,0                           | $\frac{20}{35,7}$          | $\left(\frac{20}{35,7}\right)$ | $\frac{13,1}{44,0}$      | $\left(\frac{13,1}{44,0}\right)$ | $\frac{43}{37,4}$       | $\left(\frac{38}{38,8}\right)$ | $\frac{25,0}{12,7}$      | $\left(\frac{21,1}{10,7}\right)$ | $\frac{36}{36,7}$         | $\left(\frac{30}{33,7}\right)$ | $\frac{21,2}{24,6}$      | $\left(\frac{17,2}{20,0}\right)$ | $\frac{99}{36,8}$ | $\left(\frac{88}{36,2}\right)$ | $\frac{59,3}{18,9}$      | $\left(\frac{51,4}{16,4}\right)$ |
| 1,1—3,0                           | $\frac{5}{8,9}$            | $\left(\frac{5}{8,9}\right)$   | $\frac{7,5}{25,2}$       | $\left(\frac{7,5}{25,2}\right)$  | $\frac{26}{22,6}$       | $\left(\frac{18}{18,4}\right)$ | $\frac{48,6}{24,7}$      | $\left(\frac{32,3}{16,4}\right)$ | $\frac{20}{20,4}$         | $\left(\frac{15}{16,9}\right)$ | $\frac{36,8}{42,7}$      | $\left(\frac{27,5}{31,9}\right)$ | $\frac{51}{19,0}$ | $\left(\frac{38}{15,6}\right)$ | $\frac{92,9}{29,7}$      | $\left(\frac{67,3}{21,5}\right)$ |
| 3,1—10,0                          | $\frac{1}{1,8}$            | $\left(\frac{1}{1,8}\right)$   | $\frac{4,5}{15,0}$       | $\left(\frac{4,5}{15,0}\right)$  | $\frac{12}{10,4}$       | $\left(\frac{7}{7,1}\right)$   | $\frac{79,1}{40,2}$      | $\left(\frac{38,4}{19,5}\right)$ | $\frac{6}{6,2}$           | $\left(\frac{8}{9,0}\right)$   | $\frac{20,5}{23,8}$      | $\left(\frac{33,8}{39,2}\right)$ | $\frac{19}{7,1}$  | $\left(\frac{16}{6,7}\right)$  | $\frac{104,1}{33,2}$     | $\left(\frac{76,7}{24,5}\right)$ |
| 10,1—30,0                         | —                          | —                              | —                        | —                                | $\frac{2}{1,8}$         | $\left(\frac{3}{3,1}\right)$   | $\frac{38,1}{19,2}$      | $\left(\frac{52,1}{26,4}\right)$ | —                         | —                              | —                        | —                                | $\frac{2}{0,7}$   | $\left(\frac{3}{1,2}\right)$   | $\frac{38,1}{12,2}$      | $\left(\frac{52,1}{16,6}\right)$ |
| >30,0                             | —                          | —                              | —                        | —                                | —                       | $\left(\frac{1}{1,0}\right)$   | —                        | $\left(\frac{47,2}{24,0}\right)$ | —                         | —                              | —                        | —                                | —                 | $\left(\frac{1}{0,4}\right)$   | —                        | $\left(\frac{47,2}{15,1}\right)$ |
| Итого                             | $\frac{56}{100}$           | $\left(\frac{56}{100}\right)$  | $\frac{29,8}{100}$       | $\left(\frac{29,8}{100}\right)$  | $\frac{115}{100}$       | $\left(\frac{98}{100}\right)$  | $\frac{197,0}{100}$      | $\left(\frac{197,0}{100}\right)$ | $\frac{98}{100}$          | $\left(\frac{89}{100}\right)$  | $\frac{86,2}{100}$       | $\left(\frac{86,2}{100}\right)$  | $\frac{269}{100}$ | $\left(\frac{243}{100}\right)$ | $\frac{313,0}{100}$      | $\left(\frac{313,0}{100}\right)$ |

<sup>1</sup> См. примечание к табл. 5.

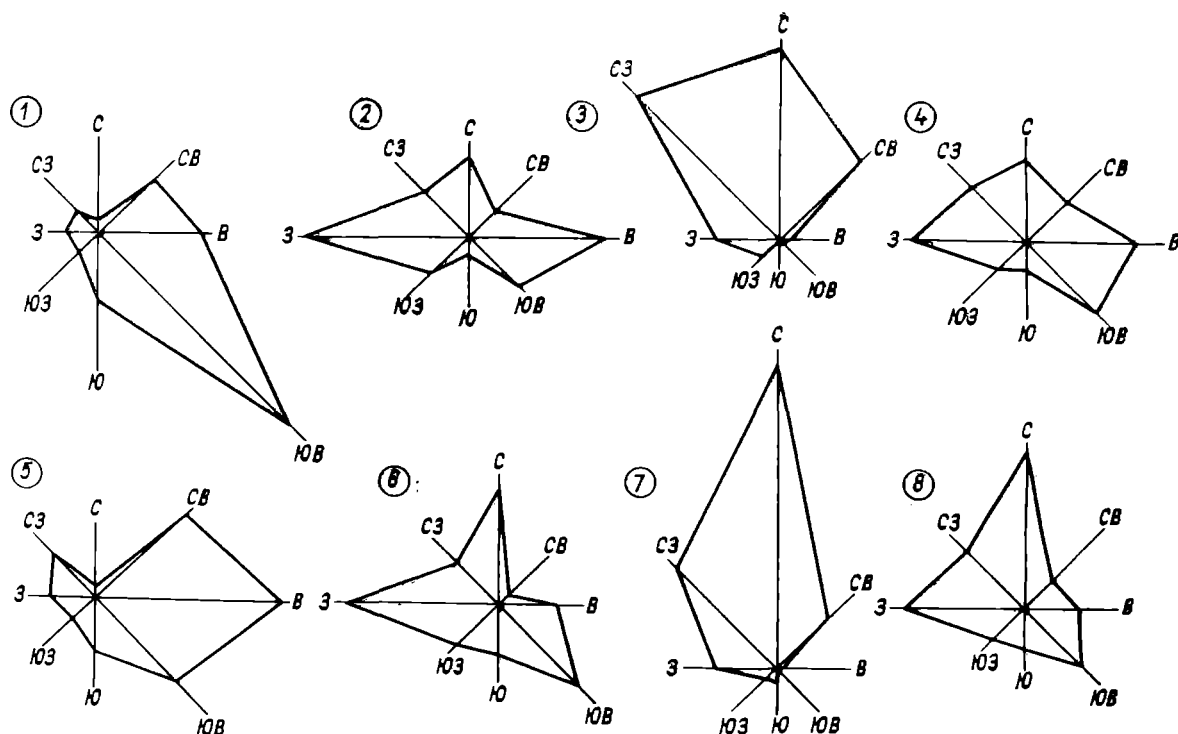


Рис. 6. Распределение площади ледников бассейнов рек Ванча и Язгулема по экспозициям.  
 1 — правые притоки р. Ванча, 2 — верховья р. Ванча, р. Абдукагор, 3 — левые притоки р. Ванча, 4 — в целом по бассейну р. Ванча, 5 — правые притоки р. Язгулема, 6 — реки Мазардара и Ракзоу, 7 — левые притоки р. Язгулема, 8 — в целом по бассейну р. Язгулема.

Таблица 7

Распределение ледников бассейна р. Ванча по экспозициям

| Экспозиция | Правые притоки р. Ванча |                          | Верховья р. Ванча, р. Абдукагор |                          | Левые притоки р. Ванча |                          | В целом по бассейну |                          |
|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
|            | количество              | площадь, км <sup>2</sup> | количество                      | площадь, км <sup>2</sup> | количество             | площадь, км <sup>2</sup> | количество          | площадь, км <sup>2</sup> |
| C          | 4<br>4,2                | 1,2<br>1,5               | 16<br>21,3                      | 28,9<br>13,4             | 14<br>19,2             | 17,6<br>31,5             | 34<br>14,0          | 47,7<br>13,6             |
| CB         | 12<br>12,6              | 10,1<br>12,8             | 10<br>13,3                      | 11,8<br>5,5              | 12<br>16,5             | 10,4<br>18,6             | 34<br>14,0          | 32,3<br>9,2              |
| B          | 16<br>16,9              | 13,1<br>16,6             | 10<br>13,3                      | 49,5<br>22,9             | 5<br>6,8               | 1,0<br>1,8               | 31<br>12,7          | 63,6<br>18,2             |
| ЮВ         | 28<br>29,5              | 34,9<br>44,3             | 5<br>6,7                        | 22,8<br>10,6             | 2<br>2,7               | 0,4<br>0,7               | 35<br>14,4          | 58,1<br>16,6             |
| Ю          | 19<br>20,0              | 8,7<br>11,1              | 10<br>13,3                      | 5,1<br>2,4               | 2<br>2,7               | 0,5<br>0,9               | 31<br>12,8          | 14,3<br>4,1              |
| ЮЗ         | 8<br>8,4                | 3,1<br>4,0               | 6<br>8,0                        | 16,8<br>7,8              | 4<br>5,5               | 1,9<br>3,4               | 18<br>7,4           | 21,8<br>6,2              |
| З          | 6<br>6,3                | 3,8<br>4,8               | 10<br>13,3                      | 58,0<br>26,9             | 8<br>11,0              | 5,5<br>9,9               | 24<br>9,9           | 67,3<br>19,2             |
| СЗ         | 2<br>2,1                | 3,9<br>4,9               | 8<br>10,8                       | 22,9<br>10,5             | 26<br>35,6             | 18,5<br>33,2             | 36<br>14,8          | 45,3<br>12,9             |
| Итого      | 95<br>100               | 78,8<br>100              | 75<br>100                       | 215,8<br>100             | 73<br>100              | 55,8<br>100              | 243<br>100          | 350,4<br>100             |

Примечания. 1. В таблице не учтены ледники площадью менее 0,1 км<sup>2</sup>.

2. В числителе — количество ледников и площадь, в знаменателе — процент общего количества ледников и общей площади оледенения бассейнов.

Таблица 8

Распределение ледников бассейна р. Язгулема по экспозициям<sup>1</sup>

| Экспозиция | Правые притоки р. Язгулема |                          | Реки Мазардара и Ракзоу |                          | Левые притоки р. Язгулема |                          | В целом по бассейну |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
|            | количество                 | площадь, км <sup>2</sup> | количество              | площадь, км <sup>2</sup> | количество                | площадь, км <sup>2</sup> | количество          | площадь, км <sup>2</sup> |
| C          | 1<br>2,3                   | 0,2<br>0,7               | 15<br>13,9              | 37,7<br>19,2             | 42<br>45,2                | 43,8<br>51,1             | 58<br>23,8          | 81,7<br>26,3             |
| CB         | 6<br>14,0                  | 5,5<br>19,2              | 8<br>7,4                | 2,8<br>1,4               | 14<br>15,1                | 9,1<br>10,6              | 28<br>11,5          | 17,4<br>5,6              |
| B          | 10<br>23,3                 | 8,7<br>30,3              | 15<br>13,9              | 18,7<br>9,6              | 4<br>4,3                  | 0,9<br>1,1               | 29<br>11,9          | 28,3<br>9,1              |
| ЮВ         | 10<br>23,3                 | 5,5<br>19,2              | 16<br>14,8              | 37,2<br>18,8             | —                         | —                        | 26<br>10,6          | 42,7<br>13,8             |
| Ю          | 7<br>16,3                  | 2,6<br>9,0               | 17<br>15,7              | 15,6<br>7,9              | 3<br>3,2                  | 2,1<br>2,4               | 27<br>11,1          | 20,3<br>6,5              |
| ЮЗ         | 2<br>4,6                   | 1,4<br>4,9               | 14<br>13,0              | 17,7<br>9,0              | 2<br>2,2                  | 1,9<br>2,2               | 18<br>7,4           | 21,0<br>6,7              |
| З          | 3<br>6,9                   | 2,1<br>7,3               | 14<br>13,0              | 49,8<br>25,4             | 8<br>8,6                  | 8,5<br>9,9               | 25<br>10,2          | 60,4<br>19,4             |
| СЗ         | 4<br>9,3                   | 2,7<br>9,4               | 9<br>8,3                | 17,0<br>8,7              | 20<br>21,4                | 19,4<br>22,7             | 33<br>13,5          | 39,1<br>12,6             |
| Итого      | 43<br>100                  | 28,7<br>100              | 108<br>100              | 196,5<br>100             | 93<br>100                 | 85,7<br>100              | 244<br>100          | 310,9<br>100             |

<sup>1</sup> См. примечания к табл. 7.

Таблица 9

## Распределение ледников различных морфологических типов в бассейне р. Ванча

| Тип ледника                       | Правые притоки р. Ванча |                          | Верховья р. Ванча р. Абдукагор |                          | Левые притоки р. Ванча |                          | В целом по бассейну |                          |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
|                                   | количество              | площадь, км <sup>2</sup> | количество                     | площадь, км <sup>2</sup> | количество             | площадь, км <sup>2</sup> | количество          | площадь, км <sup>2</sup> |
| Дендритовый                       | —                       | —                        | 2                              | 90,4                     | —                      | —                        | 2                   | 90,4                     |
| Сложный долинный                  | 2                       | 4,0                      | 3,1                            | 41,9                     | —                      | —                        | 0,9                 | 25,8                     |
| Долинный и асимметричный долинный | 2,1                     | 5,1                      | 5                              | 58,5                     | 4                      | 14,9                     | 11                  | 77,4                     |
| Карово-долинный                   | 31                      | 46,1                     | 7,7                            | 27,1                     | 6,0                    | 26,7                     | 4,9                 | 22,1                     |
| Каровый                           | 33,0                    | 58,5                     | 20                             | 44,8                     | 19                     | 23,2                     | 70                  | 114,1                    |
| Карово-висячий                    | 18                      | 13,9                     | 30,7                           | 20,8                     | 28,4                   | 41,6                     | 31,0                | 32,6                     |
| Каровый                           | 19,2                    | 17,6                     | 13                             | 12,8                     | 17                     | 10,5                     | 48                  | 37,2                     |
| Карово-висячий                    | 36                      | 12,9                     | 7                              | 2,2                      | 25,3                   | 18,8                     | 21,2                | 10,6                     |
| Висячий каровый                   | 38,3                    | 16,4                     | 10,8                           | 1,0                      | 16                     | 4,2                      | 59                  | 19,3                     |
| Висячий                           | —                       | —                        | 4                              | 1,1                      | 23,8                   | 7,5                      | 26,1                | 5,5                      |
| Висячий каровый                   | 5                       | 1,2                      | 6,2                            | 0,6                      | 1                      | 0,2                      | 5                   | 1,3                      |
| Висячий                           | 5,3                     | 1,5                      | 12                             | 5,5                      | 1,5                    | 0,4                      | 2,2                 | 0,4                      |
| Висячий                           | 2                       | 0,7                      | 18,4                           | 2,5                      | 5                      | 1,6                      | 22                  | 8,3                      |
| Висячий                           | 2,1                     | 0,9                      | 2                              | 0,5                      | 7,5                    | 2,8                      | 9,7                 | 2,3                      |
| Итого                             | 94                      | 78,8                     | 65                             | 215,8                    | 5                      | 1,2                      | 9                   | 2,4                      |
|                                   | 100                     | 100                      | 100                            | 100                      | 7,5                    | 2,2                      | 4,0                 | 0,7                      |
|                                   |                         |                          |                                |                          | 67                     | 55,8                     | 226                 | 350,4                    |
|                                   |                         |                          |                                |                          | 100                    | 100                      | 100                 | 100                      |

Примечания. 1. Ледники площадью менее 0,1 км<sup>2</sup> не учтены.  
 2. В числителе — количество и площадь ледников, в знаменателе — процент общего количества и общей площади оледенения бассейна.  
 3. Дендритовые и сложные долинные ледники при подсчете не расчленены на отдельные потоки.

Таблица 10

Распределение ледников различных морфологических типов в бассейне р. Язгулема<sup>1</sup>

| Тип ледника                       | Правые притоки р. Язгулема |                          | Реки Мазар-дара и Ракзоу |                          | Левые притоки р. Язгулема |                          | В целом по бассейну |                          |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
|                                   | количество                 | площадь, км <sup>2</sup> | количество               | площадь, км <sup>2</sup> | количество                | площадь, км <sup>2</sup> | количество          | площадь, км <sup>2</sup> |
| Дендритовый                       | —                          | —                        | 1                        | 47,2                     | —                         | —                        | 1                   | 47,2                     |
| Сложный долинный                  | —                          | —                        | 1,1                      | 24,0                     | —                         | —                        | 0,5                 | 15,2                     |
| Долинный и асимметричный долинный | 12                         | 14,7                     | 9                        | 77,8                     | 8                         | 32,0                     | 17                  | 109,8                    |
| Висячий долинный                  | 27,9                       | 51,2                     | 9,9                      | 39,6                     | 9,5                       | 37,3                     | 7,8                 | 35,3                     |
| Висячий каровый                   | 2                          | 1,2                      | 24                       | 39,9                     | 26                        | 35,5                     | 62                  | 90,1                     |
| Висячий                           | 4,6                        | 4,2                      | 6,3                      | 20,3                     | 31,0                      | 41,4                     | 28,4                | 29,0                     |
| Висячий каровый                   | 8                          | 5,1                      | 1                        | 1,2                      | —                         | —                        | 3                   | 2,4                      |
| Висячий                           | 18,6                       | 17,8                     | 1,1                      | 0,6                      | —                         | —                        | 1,4                 | 0,8                      |
| Висячий каровый                   | 13                         | 5,2                      | 20                       | 18,1                     | 14                        | 7,3                      | 42                  | 30,5                     |
| Висячий                           | 30,2                       | 18,1                     | 22,0                     | 9,2                      | 16,6                      | 8,6                      | 19,3                | 9,8                      |
| Висячий каровый                   | —                          | —                        | 17                       | 5,8                      | 11                        | 2,9                      | 41                  | 13,9                     |
| Висячий                           | —                          | —                        | 2                        | 0,7                      | 13,1                      | 3,4                      | 18,8                | 4,5                      |
| Висячий каровый                   | —                          | —                        | 2,2                      | 0,4                      | 1                         | 0,1                      | 3                   | 0,8                      |
| Висячий                           | 6                          | 2,1                      | 0,7                      | 0,3                      | 1,2                       | 0,1                      | 1,4                 | 0,2                      |
| Висячий каровый                   | 14,0                       | 7,3                      | 11                       | 3,9                      | 15                        | 4,2                      | 32                  | 10,2                     |
| Висячий                           | 2                          | 0,4                      | 12,1                     | 2,0                      | 17,9                      | 4,9                      | 14,6                | 3,3                      |
| Висячий каровый                   | 4,7                        | 1,4                      | 6                        | 1,9                      | 9                         | 3,7                      | 17                  | 6,0                      |
| Висячий                           | 43                         | 28,7                     | 6,6                      | 1,0                      | 10,7                      | 4,3                      | 7,8                 | 1,9                      |
| Всего                             | 100                        | 100                      | 91                       | 196,5                    | 84                        | 85,7                     | 218                 | 310,9                    |
|                                   |                            |                          |                          |                          | 100                       | 100                      | 100                 | 100                      |

<sup>1</sup> См. примечания к табл. 9.

В бассейне р. Ванча на ледники долин приходится 80,5% общей площади оледенения и 36,8% общего числа ледников, а в бассейне р. Язгулема они составляют соответственно 80,3 и 38,1% (табл. 9, 10).

Особенности орографии описываемого района являются определяющим фактором в предопределении различия в размещении ледников различных

морфологических типов. Наиболее крупные дендритовые, сложные долинные и долинные ледники расположены в верховьях рек Ванча и Язгулема. На два дендритовых ледника в истоках р. Ванча — ледник Географического общества и ледник Абдукагорский — приходится почти 26% площади оледенения всего бассейна, а площадь одного дендритового ледника Ракзоу в верховьях р. Язгулема

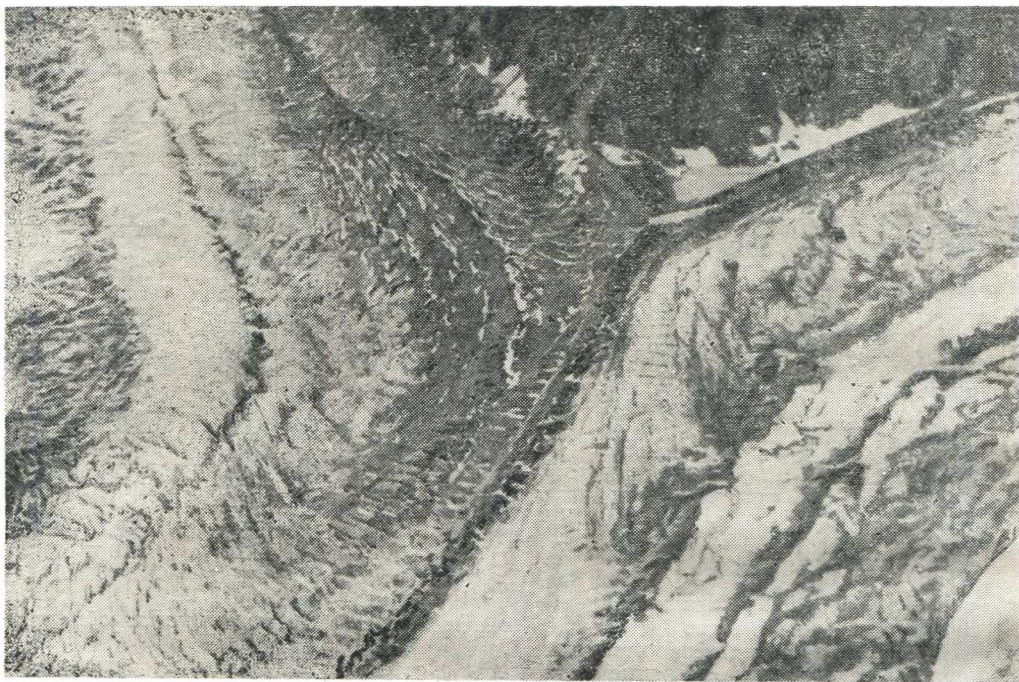


Рис. 7. Поверхность языка ледника Географического общества в районе слияния двух потоков (ледники № 96 и 97).



Рис. 8. Язык ледника Красноармейского (№ 109), 1965 г.

составляет 15,2% общей площади оледенения бассейна этой реки (табл. 11).

Ледник Географического общества расположен в верховьях Ванчской долины на стыке Дарвазского хребта с хр. Академии Наук. Этот дендритовый ледник образуется от слияния двух потоков (№ 96 и 97), стекающих от основания пиков Гармо и Ком.

Таблица 11

**Крупные ледники бассейнов рек Ванча и Язгулема**

| Название (номер) ледника           | Бассейн реки | Тип ледника | Наибольшая длина, км | Площадь, км <sup>2</sup> |
|------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|--------------------------|
| <b>Бассейн р. Ванча</b>            |              |             |                      |                          |
| Сед (№ 27)                         | Дарайсед     | дол.        | 11,6                 | 7,2                      |
| Географического общества (№ 96—99) | Ванч         | дендрит.    | 24,2                 | 64,4                     |
| Комсомолец (№ 100, 101)            | «            | сл. дол.    | 12,2                 | 17,9                     |
| Красноармейский (№ 109)            | «            | дол.        | 11,2                 | 15,7                     |
| Медвежий (№ 118, 119)              | Абдукагор    | сл. дол.    | 15,8                 | 25,3                     |
| Абдукагорский (№ 123—127)          | «            | дендрит.    | 11,4                 | 26,0                     |
| Правый Дустироз (№ 147)            | Дустироз     | асим. дол.  | 6,4                  | 7,5                      |
| Левый Дустироз (№ 156, 157)        | «            | сл. дол.    | 5,9                  | 10,2                     |
| Шаугадо (№ 176—178)                | Шаугадо      | «           | 5,0                  | 7,5                      |
| Сунгат правый (№ 185)              | Дарайсунгат  | асим. дол.  | 6,6                  | 6,0                      |
| <b>Бассейн р. Язгулема</b>         |              |             |                      |                          |
| Язгулемский (№ 62, 63)             | Мазардара    | сл. дол.    | 19,5                 | 25,5                     |
| Захарченко (№ 69, 70)              | «            | «           | 6,0                  | 5,7                      |
| Ракзоу (№ 84—94)                   | Ракзоу       | дендрит.    | 17,4                 | 47,2                     |
| Ляп-Назар (№ 103)                  | «            | дол.        | 8,0                  | 9,5                      |
| Бирджафдара (№ 118, 119)           | Бирджафдара  | сл. дол.    | 9,0                  | 11,3                     |
| № 125, 126                         | Роштдара     | «           | 5,2                  | 7,3                      |
| № 133, 134                         | «            | «           | 10,6                 | 15,3                     |
| Кадахт (№ 158, 159)                | Дарайкадахт  | «           | 6,3                  | 5,5                      |
| Дара-Бугуз (№ 171—173)             | Дарайбугуз   | «           | 8,8                  | 6,9                      |

Академии (рис. 7). Области питания обоих потоков лежат в обширных фирновых мульдах, окаймленных покрытыми снегом вершинами, достигающими 6000 м. Кроме того, в ледник Географического общества впадает несколько притоков, один из которых, ледник Кашалаяк (№ 98), смыкается в фирновой области с одноименным ледником, притоком ледника Федченко. Ледник Красноармейский (№ 109), о котором Р. Д. Забиров писал как о левом притоке ледника Географического общества, доставляющем в главный ледник около 25% общего объема фирна (табл. V/№ 21), в настоящее время не соединяется с главным стволом ледника Географического общества. В 1965 г. он оканчивался на расстоянии нескольких десятков метров от главного ствола и не принимал участия в его питании (рис. 8). Наибольшая длина ледника Географического общества от основания пика Гармо 24,2 км, а его общая площадь 64,4 км<sup>2</sup>. Нижняя

часть ледникового языка покрыта сплошным чехлом моренных отложений, и только в 10 км от его конца появляется полоса чистого льда.

Дендритовый ледник Абдукагорский расположен на стыке Ванчского хребта с хр. Академии Наук и образован в результате слияния двух потоков, каждый из которых в свою очередь является сложным долинным ледником и имеет притоки. Правая ветвь ледника (ледник № 123) имеет обширную трехкамерную область питания, расположенную в осевой части хр. Академии Наук, и через пологий перевал связана с областью питания ледника Федченко. Ледниковый язык на большей части свободен от моренного покрова, и на его поверхности, особенно в верхней части, много трещин. Левая ветвь также образуется от слияния двух ледников — Каскадного (№ 125) и Обвалов (№ 126) — и питается в основном за счет лавин. Ее язык почти на всем протяжении закрыт моренным материалом. Ниже конца ледника Абдукагорского расположены участки погребенного льда, разбитые на отдельные глыбы. Вдоль бортов долины на протяжении всего языка тянутся узкие и высокие гребни береговых морен. Наибольшая длина ледника 11,4 км, площадь 26,0 км<sup>2</sup> (рис. 9). Некоторые ледники в бассейне ледника Абдукагорского, показанные на карте его притоками, до основного ствола не доходят на несколько сот метров (ледники № 136, 138, 139, 140) (рис. 10).

В бассейне р. Язгулема, в верховьях ее левой составляющей, расположен дендритовый ледник Ракзоу. В 1909 г. впервые конец этого ледника посетил Н. И. Косиненко. Язык ледника, имеющий в основном южное направление, сливается из нескольких потоков, стекающих со склонов хребтов разных экспозиций. Ледник имеет сложное строение. Выделяются три основных потока — ледники № 84, 86 и 88, 91, имеющие обширные многокамерные области питания и притоки. Долина слабо разработана, она представляет чередование озеровидных расширений (до 1000 м в поперечнике) с узкими скалистыми ущельями. Направление ее часто меняется. С высоты 4500 м начинаются моренные валы, которые на нижних 3 км ледникового языка сливаются, образуя сплошной моренный покров. Длина ледника 17,4 км, площадь 47,2 км<sup>2</sup> (рис. 11).

Большая часть крупных сложных долинных и долинных ледников также расположена в бассейнах верховьев рек Ванча и Язгулема. Это — ледники Комсомолец (№ 100) и Красноармейский (№ 109) в бассейне ледника Географического общества, ледник Медвежий (№ 118) в бассейне р. Абдукагора, ледник Язгулемский (№ 62) в верховьях р. Мазардара. Ледник Медвежий имеет один приток с левого борта (ледник № 119), который приносит незначительное количество льда. Область питания ледника расположена в обширной котловине в осевой части хребта Академии Наук. Через пологий перевал она соединяется с ледником Академии Наук (приток ледника Федченко). Из фирновой области через 800-метровый ледопад в долину стекает узкий и длинный язык ледника (ширина от 450 до 700 м) (рис. 12). Периодически с интервалом в 10—14 лет конец языка этого ледника продвигается вниз по долине и перегораживает долины рек Абдукагора и Дустироза, в которых образуются временные озера. Прорывы этих озер

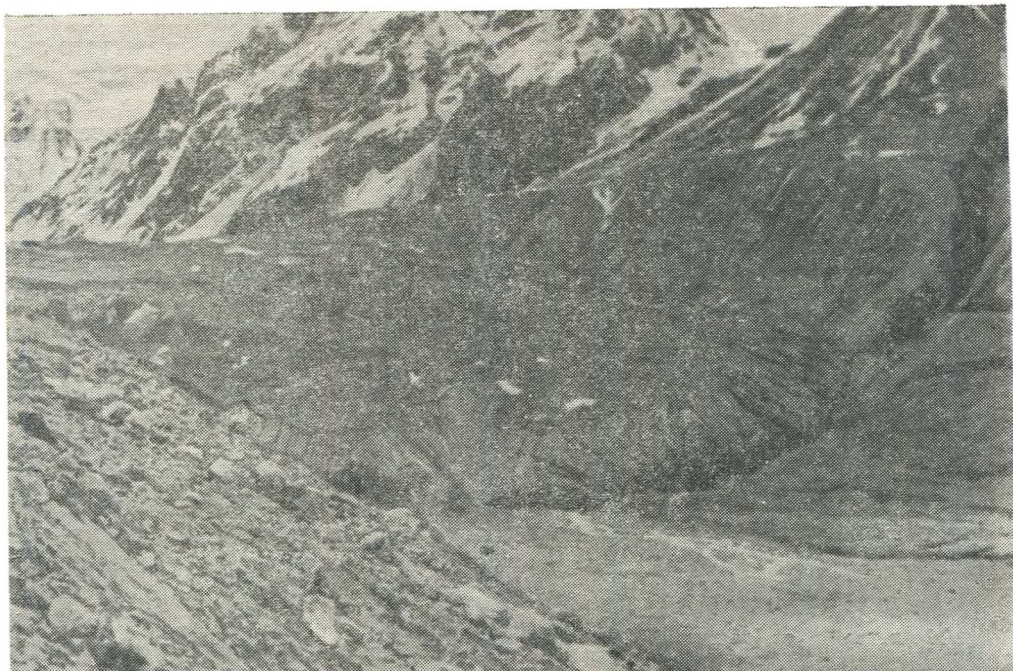


Рис. 9. Язык ледника Абдукагорского в 1970 г.



Рис. 10. Ледник № 139. На переднем плане боковая морена и погребенный лед ледника Абдукагорского.

вызывают катастрофические паводки (подробнее см. раздел «Режим и колебания ледников»).

Ледник Язгулемский (бассейн р. Язгулема) с правого борта имеет один небольшой приток (ледник № 63). Фирновая область ледника — обширное плато, вытянутое с юго-запада на северо-восток — от его языка отделена ледопадом. Пологими перевалами она соединяется с фирновыми областями ледников Федченко (на высоте 5290 м) и Язгулемдара (5670 м). Поверхность языка ледника отличается сложным мезо- и микрорельефом. В противоположность нижней части языка ледника, которая не имеет трещин, засыпана моренным материалом, на ее поверхности развиты озера и водотоки, верхняя часть сильно разбита трещинами и производит впечатление быстро движущегося активного льда. Между этими двумя частями языка четко выражена граница раздела. Вдоль левого края языка на крутом склоне скалистого барьера нависают огромные толщи фирна и снега, питающие ледник лавинами и обвалами. Лавинные конусы прослеживаются вдоль левого борта почти на всем протяжении языка ледника. Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 1,9 км<sup>2</sup>, расчлененный потоками воды на отдельные глыбы. Ледник Захарченко (№ 69, 70), показанный на карте притоком Язгулемского ледника, не доходит до него и дает сток в ручей, текущий с внешней стороны левой боковой морены Язгулемского ледника (рис. 13).

В бассейнах левых и правых притоков рек Ванча и Язгулема сложные долинные ледники имеют значительно меньшие размеры, образуются от слияния двух или нескольких небольших долинных ледников [ледники Шаугадо (№ 176—178) в бассейне р. Ванча, Петруз (№ 19, 20) в бассейне р. Язгулема и др.] (рис. 14). Долинные ледники имеют один или несколько боковых притоков (например, лед-

ники № 216—218 в бассейне р. Ванча и № 156, 167 в бассейне р. Язгулема). Строение фирновых бассейнов у них различно. Есть долинные и сложные долинные ледники с хорошо развитой однокамерной областью питания и широким ледниковым языком (ледники № 9, 156 в бассейне р. Ванча и № 32, 118 в бассейне р. Язгулема). Встречаются долинные ледники с широкой областью питания

находятся участки погребенного льда. Питание таких ледников — лавинное, фирнового бассейна они не имеют. Лавинные конусы прослеживаются часто почти на всем протяжении языков. Примерами таких ледников могут служить ледники № 29 и 200—202 в бассейне р. Ванча и ледники № 42 и 115 в бассейне р. Язгулема.

Асимметричные долинные ледники расположе-

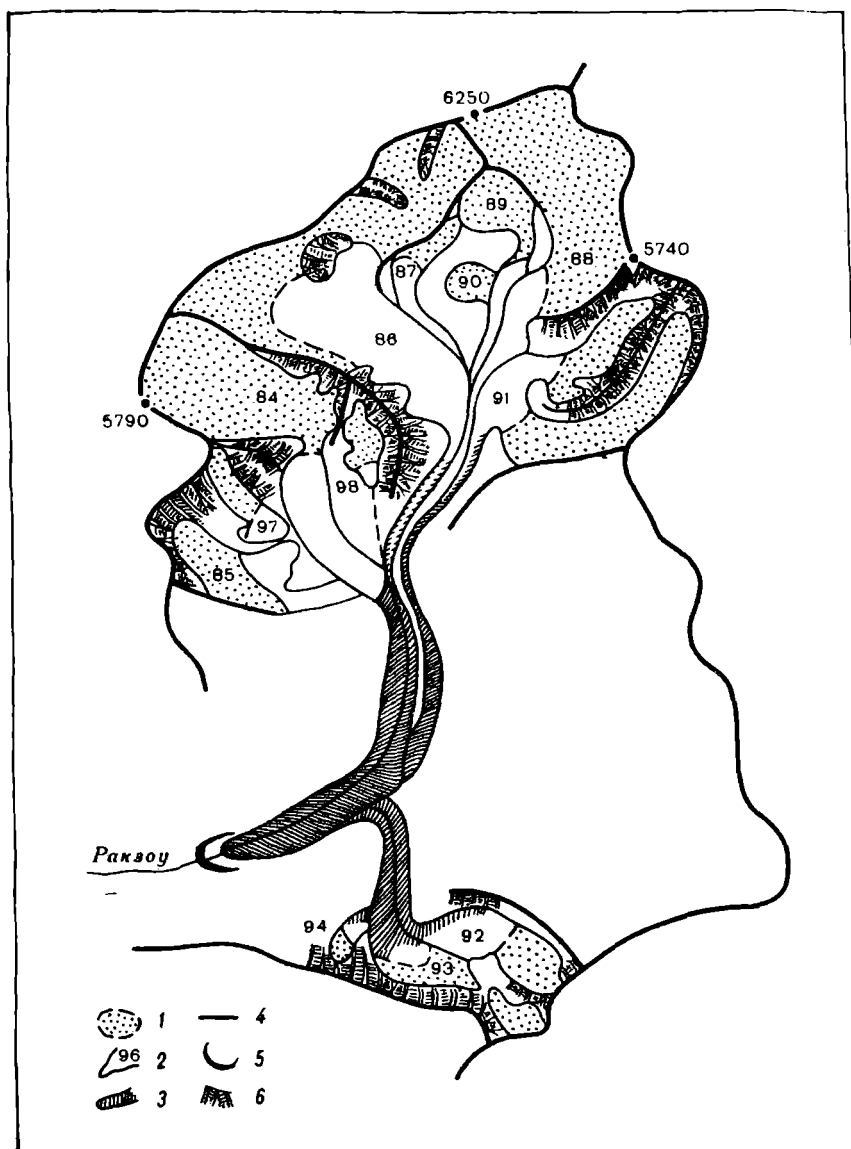


Рис. 11. Ледник Ракзоу (№ 84—94).

1 — фирновая область, 2 — чистый лед, 3 — лед под мореной, 4 — хребет, 5 — древняя морена, 6 — выходы скал.

и коротким языком, по типу приближающиеся к котловинным ледникам. Это — ледники в верховьях крупных притоков рек Ванча и Язгулема [ледники Правый Дустироз (№ 147), Сунгат правый (№ 185) в бассейне р. Ванча и ледники Ляп-Назар (№ 103) и № 111 в бассейне р. Язгулема]. Ниже их концов часто располагаются обширные участки погребенного льда — остатки их бывших концов. Наряду с ледниками, имеющими развитый фирновый бассейн, встречаются долинные ледники «туркестанского типа», языки которых расположены в узких глубоких ущельях, сильно засыпаны моренным материалом, ниже их концов, как правило,

ны в долинах, верховья которых вытянуты параллельно осевой линии хребтов. В их питании большую роль играют лавины. В бассейне р. Ванча такими ледниками являются ледники Сунгат правый (№ 185) и Правый Дустироз (№ 147), а в бассейне р. Язгулема — ледник № 100.

Большинство долинных ледников описываемого района имеет следы недавнего отступления. Это — большие участки погребенных льдов ниже современных концов ледников, плоские заморенные ледниковые языки, которые у некоторых долинных ледников полностью превратились в участки погребенного льда. «Живые» ледники (небольшие до-

линные или каровые) располагаются только в верховьях рек. Так вдоль правого борта ледника Ляп-Назар тянется участок погребенного льда площадью 0,8 км<sup>2</sup>, который является, по-видимому, омертвевшим языком «бывшего» притока этого ледника. Современные каровые ледники № 105—109 залегают во вторичных карах большого цирка, а их языки сливаются в общее поле погребенного льда на дне этого цирка.

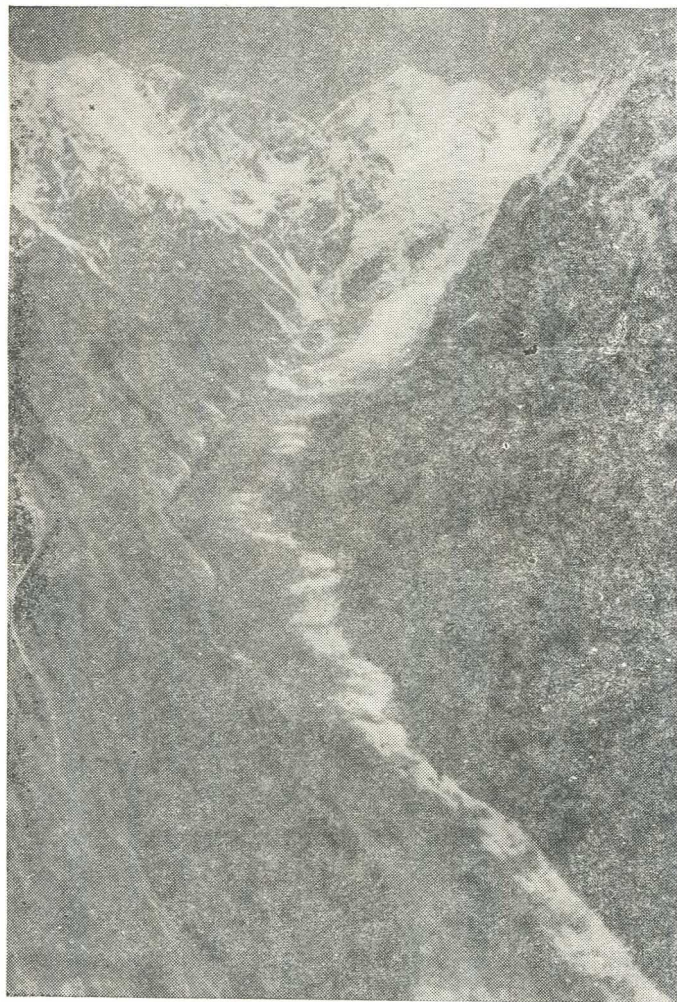


Рис. 12. Ледник Медвежий (№ 118).

Карово-долинные ледники распространены в бассейнах рек Ванча и Язгулема довольно равномерно. На их долю в бассейне р. Ванча приходится 10,6%, а в бассейне р. Язгулема — 9,8% общей площади оледенения этих бассейнов. В верховьях крупных рек они составляют второй ярус оледенения и часто являются отчленившимися притоками более крупных сложных долинных ледников (например, ледники № 132, 138 и 139 в бассейне ледника Абдукагорского и ледники № 150 и 151 в бассейне ледника Сунгат правый). В бассейнах более мелких притоков эти ледники самостоятельны. Часто это остатки более крупных ледников, ниже их концов находятся участки погребенного льда (ледники № 50, 51 и 231 в бассейне р. Ванча и № 9 и 18 в бассейне р. Язгулема). Области питания этих ледников расположены в чашах каров. Однако большая роль в их питании принадлежит также лавинам и обвалам фирновых полей, висящих на стенках каров.

Языки карово-долинных ледников более короткие и крутые, чем языки долинных ледников, иногда они разделяются у конца на несколько языков (ледник № 111 в бассейне р. Ванча).

Ледники склонов, хотя и имеют в общей сложности небольшую площадь (около 9% общей площади оледенения бассейна р. Ванча и 10,7% — р. Язгулема), по числу составляют соответственно 42,2 и 44,4% числа всех ледников. Из них наиболее широко развиты каровые и висячие каровые ледники, которые, так же как и карово-долинные, в бассейнах рек Ванча и Язгулема встречаются повсеместно и в их верховьях занимают второй ярус оледенения, располагаясь на склонах долин, занятых крупными ледниками. В бассейнах притоков ледники этих типов занимают верховья небольших долин и часто являются остатками бывших более сложных ледниковых комплексов. Средняя площадь ледника 0,3 км<sup>2</sup>.

Карово-висячие ледники встречаются гораздо реже, чем ледники других типов. В бассейне р. Ванча они составляют всего 2,2% общего числа ледников и 0,4% площади оледенения. В бассейне р. Язгулема их больше (соответственно 9,2 и 2,4%).

Висячие ледники не имеют ясно выраженных вместилищ и не достигают подножия склонов. Отдельные висячие фирновые поля больших размеров также отнесены к этому типу ледников. Фирновые поля, висящие на склонах в верховьях многих ледников, сильно раздробленные, не имеющие определенных границ, отнесены к областям аккумуляции главного ледника, лежащего ниже. В бассейне р. Ванча висячих ледников всего 9, это — 4% числа всех ледников и всего 0,4% общей площади оледенения. В бассейне р. Язгулема висячие ледники составляют 7,8% общего числа ледников и 1,9% общей площади оледенения бассейна.

**Высотное положение ледников.** Средняя взвешенная высота концов ледников в бассейне р. Ванча равна 3550 м, в бассейне р. Язгулема — 3790 м. Большие абсолютные высоты в сочетании с глубоким расчленением рельефа и значительными колебаниями уровня фирновой линии являются причиной большого разнообразия в высотном положении ледников. Основная масса оледенения бассейна р. Ванча лежит в пределах 4010—4860 м над ур. м., а средний вертикальный диапазон оледенения равен 850 м. В бассейне р. Язгулема основная площадь оледенения располагается в интервале высот 4050—4910 м, а вертикальный диапазон равен 860 м. Высота хребтов Дарвазского, Ванчского и Язгулемского увеличивается с юго-запада на северо-восток и достигает максимальных значений в районе стыка этих хребтов с хр. Академии Наук. Здесь же находятся наиболее крупные ледники, языки которых спускаются очень низко. Самой низкой отметки в бассейне р. Ванча достигает ледник Географического общества — 2580 м. Этот же ледник имеет и максимальную высотную точку — пик Гармо (6590 м). Таким образом вертикальный диапазон ледника Географического общества (4020 м) является наибольшим для бассейна р. Ванча (табл. 12).

В бассейне р. Язгулема также наблюдается повышение верхних точек ледников с юго-запада на северо-восток. Крупные ледники в верховьях р. Язгулема не достигают таких низких отметок, как ледники в верховьях р. Ванча (минимальная высота конца ледника равна 3260 м); а вертикальный



Рис. 13. Язык ледника Захарченко (№ 69, 70). В левом углу — поверхность нижней части ледника Язгулемского.



Рис. 14. Ледник Шаугодо (№ 176—178).

Высотные характеристики ледников, м над ур. м.

| Бассейн реки                    | Средняя высота концов ледников | Минимальная высота конца ледника | Максимальная высота конца ледника | Средняя высота высших точек ледников | Минимальная высота высшей точки ледника | Максимальная высота высшей точки ледника | Средний вертикальный диапазон оледенения | Диапазон крайних точек ледников |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Бассейн р. Ванча</b>         |                                |                                  |                                   |                                      |                                         |                                          |                                          |                                 |
| Правые притоки р. Ванча         | 3980 (3770)                    | 2900                             | 4660                              | 4770                                 | 3800                                    | 6500                                     | 780                                      | 3600                            |
| Верховья р. Ванча, р. Абдукагор | 4040 (3380)                    | 2580                             | 5040                              | 5040                                 | 4100                                    | 6600                                     | 1010                                     | 4020                            |
| Левые притоки р. Ванча          | 4030 (3880)                    | 3040                             | 4780                              | 4800                                 | 3700                                    | 5440                                     | 770                                      | 2400                            |
| В целом по бассейну             | 4010 (3550)                    | 2580                             | 5040                              | 4860                                 | 3700                                    | 6600                                     | 850                                      | 4020                            |
| <b>Бассейн р. Язгулема</b>      |                                |                                  |                                   |                                      |                                         |                                          |                                          |                                 |
| Правые притоки р. Язгулема      | 4000 (3920)                    | 3260                             | 4320                              | 4610                                 | 3950                                    | 5100                                     | 610                                      | 1840                            |
| Реки Мазардара и Ракзоу         | 4130 (3790)                    | 3380                             | 4700                              | 5060                                 | 4200                                    | 6250                                     | 920                                      | 2870                            |
| Левые притоки р. Язгулема       | 3990 (3760)                    | 3260                             | 4900                              | 4910                                 | 3840                                    | 6130                                     | 920                                      | 2870                            |
| В целом по бассейну             | 4050 (3800)                    | 3260                             | 4900                              | 4910                                 | 3840                                    | 6250                                     | 860                                      | 2990                            |

Примечание. В скобках указаны средние взвешенные по площади высоты концов ледников.

Таблица 13

Морфометрические характеристики ледников различных морфологических типов бассейна р. Ванча

| Морфологические типы и группы ледников | Количество ледников | Суммарная площадь, км <sup>2</sup> | Площадь среднего ледника, км <sup>2</sup> | Средняя высота концов ледников, м | Средняя взвешенная высота фирновой долины, м | Средняя высота высших точек ледников, м | Положительная разность оледенения, м | Отрицательная разность оледенения, м | Ледниковый коэффициент | Суммарная площадь открытых моренных частей ледников, км <sup>2</sup> |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Правые притоки р. Ванча</b>         |                     |                                    |                                           |                                   |                                              |                                         |                                      |                                      |                        |                                                                      |
| Ледники долин                          | 33 (32)             | 50,1 (49,7)                        | 1,5                                       | 3800                              | 4420                                         | 4980                                    | 560                                  | 620                                  | 0,9                    | 8,0                                                                  |
| Карово-долинные и висячие каровые      | 23 (20)             | 15,1 (14,7)                        | 0,7                                       | 3980                              | 4240                                         | 4600                                    | 360                                  | 260                                  | 0,9                    | 2,4                                                                  |
| Каровые                                | 36 (30)             | 12,9 (11,4)                        | 0,3                                       | 4160                              | 4340                                         | 4660                                    | 320                                  | 180                                  | 0,8                    | 2,5                                                                  |
| Висячие и карово-висячие               | 2 —                 | 0,7 —                              | 0,4 —                                     | —                                 | —                                            | —                                       | —                                    | —                                    | —                      | —                                                                    |
| Итого                                  | 94 (82)             | 78,8 (75,8)                        | 0,8                                       | 3980                              | 4370                                         | 4770                                    | 400                                  | 390                                  | 0,9                    | 12,9                                                                 |
| <b>Верховья р. Ванча, р. Абдукагор</b> |                     |                                    |                                           |                                   |                                              |                                         |                                      |                                      |                        |                                                                      |
| Ледники долин                          | 27 (25)             | 193,7 (193,0)                      | 7,2                                       | 3880                              | 4460                                         | 5280                                    | 820                                  | 580                                  | 1,3                    | 32,0                                                                 |
| Карово-долинные и висячие каровые      | 25 (24)             | 18,3 (17,9)                        | 0,7                                       | 4000                              | 4410                                         | 4820                                    | 410                                  | 410                                  | 1,0                    | 1,4                                                                  |
| Каровые                                | 7 (6)               | 2,2 (2,1)                          | 0,3                                       | 4320                              | 4520                                         | 4740                                    | 220                                  | 200                                  | 1,4                    | 0,2                                                                  |
| Висячие и карово-висячие               | 6 (4)               | 1,6 (1,1)                          | 0,3                                       | 4800                              | 5010                                         | 5410                                    | 400                                  | 210                                  | 4,3                    | —                                                                    |
| Итого                                  | 65 (59)             | 215,8 (214,1)                      | 3,3                                       | 4040                              | 4460                                         | 5040                                    | 580                                  | 420                                  | 1,3                    | 33,6                                                                 |
| <b>Левые притоки р. Ванча</b>          |                     |                                    |                                           |                                   |                                              |                                         |                                      |                                      |                        |                                                                      |
| Ледники долин                          | 23 (20)             | 38,1 (35,3)                        | 1,6                                       | 3810                              | 4500                                         | 4900                                    | 400                                  | 690                                  | 0,5                    | 14,4                                                                 |
| Карово-долинные и висячие каровые      | 22 (18)             | 12,1 (11,0)                        | 0,6                                       | 4090                              | 4460                                         | 4810                                    | 350                                  | 370                                  | 0,4                    | 3,7                                                                  |
| Каровые                                | 16 (13)             | 4,2 (3,6)                          | 0,3                                       | 4180                              | 4440                                         | 4610                                    | 170                                  | 260                                  | 0,5                    | 1,3                                                                  |
| Висячие и карово-висячие               | 6 (5)               | 1,4 (1,2)                          | 0,2                                       | 4320                              | 4460                                         | 4860                                    | 400                                  | 140                                  | 2,5                    | —                                                                    |
| Итого                                  | 67 (56)             | 55,8 (51,1)                        | 0,8                                       | 4030                              | 4500                                         | 4800                                    | 300                                  | 470                                  | 0,5                    | 19,4                                                                 |
| <b>В целом по бассейну</b>             |                     |                                    |                                           |                                   |                                              |                                         |                                      |                                      |                        |                                                                      |
| Ледники долин                          | 83 (77)             | 281,9 (278,0)                      | 3,4                                       | 3830                              | 4460                                         | 5060                                    | 600                                  | 630                                  | 1,1                    | 54,4                                                                 |
| Карово-долинные и висячие каровые      | 70 (62)             | 45,5 (43,6)                        | 0,6                                       | 4020                              | 4380                                         | 4740                                    | 360                                  | 360                                  | 0,8                    | 7,5                                                                  |
| Каровые                                | 59 (49)             | 19,3 (17,1)                        | 0,3                                       | 4200                              | 4380                                         | 4660                                    | 280                                  | 180                                  | 0,9                    | 4,0                                                                  |
| Висячие и карово-висячие               | 14 (9)              | 3,7 (2,3)                          | 0,3                                       | 4530                              | 4740                                         | 5100                                    | 360                                  | 210                                  | 4,3                    | —                                                                    |
| Итого                                  | 226 (197)           | 350,4 (341,0)                      | 1,6                                       | 4010                              | 4440                                         | 4860                                    | 420                                  | 430                                  | 1,0                    | 65,9                                                                 |

Примечания. 1. В таблице не учтены ледники площадью менее 0,1 м<sup>2</sup>.

2. В группу ледников долин вошли дендритовые, сложные долинные и долинные ледники без расчленения их на отдельные потоки.

3. Вычисление средних и средних взвешенных высот производилось только для тех ледников, которые имеют все высотные характеристики. Число и площадь этих ледников указаны в скобках.

диапазон крайних точек ледников в целом по бассейну равен 2990 м.

Для оледенения верховьев рек Ванча и Язгулема характерно сочетание крупных ледников, спускающихся в главную долину, и ледников второго яруса, расположенных в боковых долинах и на склонах. Ледники второго яруса имеют гораздо меньший вертикальный диапазон распространения,

чем ледники главных долин, и их языки оканчиваются значительно выше (табл. 13, 14). Средний ледниковый коэффициент долинных ледников в бассейнах рек Ванча и Язгулема равен 1,0. У карово-долинных и каровых ледников в бассейне р. Ванча ледниковый коэффициент равен 0,8, а в бассейне р. Язгулема — 1,3. Наибольший ледниковый коэффициент в обеих долинах имеют висячие и карово-

Таблица 14

Морфометрические характеристики ледников различных морфологических типов бассейна р. Язгулема

| Морфологические типы и группы ледников | Количество ледников | Суммарная площадь, км <sup>2</sup> | Площадь среднего ледника, км <sup>2</sup> | Средняя высота концов ледников, м | Средняя взвешенная высота фирновой линии, м | Средняя высота то-выших точек ледников, м | Положительная разность оледенения, м | Отрицательная разность оледенения, м | Ледниковый коэффициент | Суммарная площадь закрытой частей ледников, км <sup>2</sup> |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Правые притоки р. Язгулема</b>      |                     |                                    |                                           |                                   |                                             |                                           |                                      |                                      |                        |                                                             |
| Ледники долин                          | 14                  | 15,9                               | 1,1                                       | 3890                              | 4290                                        | 4770                                      | 480                                  | 400                                  | 1,2                    | 4,6                                                         |
| Карово-долинные и висячие каровые      | 14                  | 7,2                                | 0,5                                       | 3940                              | 4200                                        | 4500                                      | 300                                  | 260                                  | 1,0                    | 1,8                                                         |
| Каровые                                | 13                  | 5,2                                | 0,4                                       | 4150                              | 4300                                        | 4560                                      | 260                                  | 150                                  | 1,5                    | 1,0                                                         |
| Висячие и карово-висячие               | 2                   | 0,4                                | 0,2                                       | 4100                              | 4250                                        | 4500                                      | 450                                  | 170                                  | 5,0                    | —                                                           |
| Итого                                  | 43                  | 28,7                               | 0,7                                       | 4000                              | 4260                                        | 4610                                      | 350                                  | 260                                  | 1,2                    | 7,4                                                         |
| <b>Реки Мазардара и Ракзоу</b>         |                     |                                    |                                           |                                   |                                             |                                           |                                      |                                      |                        |                                                             |
| Ледники долин                          | 35 (34)             | 166,1 (165,2)                      | 4,8                                       | 3880                              | 4600                                        | 5280                                      | 680                                  | 720                                  | 1,0                    | 36,6                                                        |
| Карово-долинные и висячие каровые      | 31 (31)             | 22,0 (22,0)                        | 0,7                                       | 4240                              | 4500                                        | 4900                                      | 400                                  | 260                                  | 1,2                    | 4,4                                                         |
| Каровые                                | 17 (16)             | 5,8 (5,7)                          | 0,3                                       | 4390                              | 4530                                        | 4880                                      | 350                                  | 140                                  | 1,5                    | 1,1                                                         |
| Висячие и карово-висячие               | 8 (6)               | 2,6 (2,1)                          | 0,3                                       | 4260                              | 4510                                        | 5040                                      | 530                                  | 250                                  | 3,2                    | —                                                           |
| Итого                                  | 91 (88)             | 196,5 (195,0)                      | 2,2                                       | 4130                              | 4590                                        | 5060                                      | 470                                  | 460                                  | 1,1                    | 42,1                                                        |
| <b>Левые притоки р. Язгулема</b>       |                     |                                    |                                           |                                   |                                             |                                           |                                      |                                      |                        |                                                             |
| Ледники долин                          | 34 (31)             | 67,5 (65,7)                        | 2,0                                       | 3830                              | 4460                                        | 5140                                      | 680                                  | 630                                  | 1,0                    | 21,4                                                        |
| Карово-долинные и висячие каровые      | 29 (26)             | 11,5 (10,8)                        | 0,4                                       | 4080                              | 4330                                        | 4720                                      | 390                                  | 250                                  | 1,5                    | 1,6                                                         |
| Каровые                                | 11 (9)              | 2,9 (2,5)                          | 0,3                                       | 4100                              | 4400                                        | 4670                                      | 270                                  | 300                                  | 0,8                    | 0,9                                                         |
| Висячие и карово-висячие               | 10 (5)              | 3,8 (1,4)                          | 0,4                                       | 4380                              | 4500                                        | 4890                                      | 390                                  | 120                                  | 11,7                   | —                                                           |
| Итого                                  | 84 (71)             | 85,7 (80,4)                        | 1,2                                       | 3990                              | 4440                                        | 4910                                      | 470                                  | 450                                  | 1,2                    | 23,9                                                        |
| <b>В целом по бассейну</b>             |                     |                                    |                                           |                                   |                                             |                                           |                                      |                                      |                        |                                                             |
| Ледники долин                          | 83 (76)             | 249,5 (244,4)                      | 3,0                                       | 3860                              | 4540                                        | 5130                                      | 590                                  | 680                                  | 1,0                    | 62,2                                                        |
| Карово-долинные и висячие каровые      | 74 (71)             | 40,7 (40,0)                        | 0,6                                       | 4120                              | 4400                                        | 4760                                      | 360                                  | 280                                  | 1,3                    | 7,8                                                         |
| Каровые                                | 41 (38)             | 13,9 (13,4)                        | 0,3                                       | 4240                              | 4420                                        | 4720                                      | 300                                  | 180                                  | 1,3                    | 3,0                                                         |
| Висячие и карово-висячие               | 20 (15)             | 6,8 (5,1)                          | 0,3                                       | 4220                              | 4380                                        | 4980                                      | 600                                  | 160                                  | 5,5                    | 0,4                                                         |
| Всего                                  | 218 (201)           | 310,9 (304,1)                      | 1,4                                       | 4050                              | 4520                                        | 4910                                      | 390                                  | 470                                  | 1,1                    | 73,4                                                        |

Примечания. 1. В таблице не учтены ледники площадью менее 0,1 м<sup>2</sup>.

2. В группу ледников долин вошли дендритовые и сложные долинные ледники без расчленения их на отдельные потоки, долинные и висячие долинные ледники.

3. Вычисление средних и средних взвешенных высот производилось только для тех ледников, которые имеют все высотные характеристики. Число и площадь этих ледников указаны в скобках.

висячие ледники: 4,3 в бассейне р. Ванча и 5,5 в бассейне р. Язгулема. У них же наблюдается максимальная разница между положительной и отрицательной разностью оледенения.

Больше половины ледников рассматриваемых бассейнов имеет на своих языках участки льда, закрытые моренным чехлом. Общая площадь закрытых мореной частей языков в бассейне р. Ванча равна 66,0 км<sup>2</sup>, или 18,6% общей площади оледенения, а в бассейне р. Язгулема 73,4 км<sup>2</sup>, или 23,4% общей площади оледенения. Мореной закрыты языки почти всех крупных долинных и сложных долинных ледников, а также многих карово-долинных ледников.

У 71 ледника в бассейне р. Ванча имеются участ-

ки погребенного льда общей площадью 22,7 км<sup>2</sup>. В бассейне р. Язгулема участки погребенного льда общей площадью 12,1 км<sup>2</sup> имеются у 52 ледников. Как правило, погребенный лед располагается ниже концов ледниковых языков и спускается в долине р. Ванча до высоты в среднем 3870, а в бассейне р. Язгулема — до 3810 м (табл. 15).

**Режим и колебания ледников.** Данных о режиме ледников бассейнов рек Ванча и Язгулема мало. Ни на одном из ледников, расположенных на склонах Дарвазского, Ванчского и Язгулемского хребтов, режимные наблюдения не проводились. Наблюдения за колебанием ледников и вещественным балансом ведутся лишь на пульсирующем леднике Медвежьем в связи с его периодическими бы-

Таблица 15

## Распределение погребенных льдов в бассейнах рек Ванча и Язгулема

| Бассейн реки                    | Количество ледников, имеющих погребенный лед | Площадь погребенного льда, км <sup>2</sup> | Средняя высота конца погребенного льда, м |
|---------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Бассейн р. Ванча</b>         |                                              |                                            |                                           |
| Правые притоки р. Ванча         | 32                                           | 6,1                                        | 3900                                      |
| Верховья р. Ванча, р. Абдукагор | 18                                           | 7,9                                        | 3900                                      |
| Левые притоки р. Ванча          | 21                                           | 8,7                                        | 3800                                      |
| В целом по бассейну             | 71                                           | 22,7                                       | 3880                                      |
| <b>Бассейн р. Язгулема</b>      |                                              |                                            |                                           |
| Правые притоки р. Язгулема      | 19                                           | 4,2                                        | 3840                                      |
| Реки Мазардара и Ракзоу         | 17                                           | 4,8                                        | 3940                                      |
| Левые притоки р. Язгулема       | 16                                           | 3,1                                        | 3640                                      |
| В целом по бассейну             | 52                                           | 12,1                                       | 3810                                      |

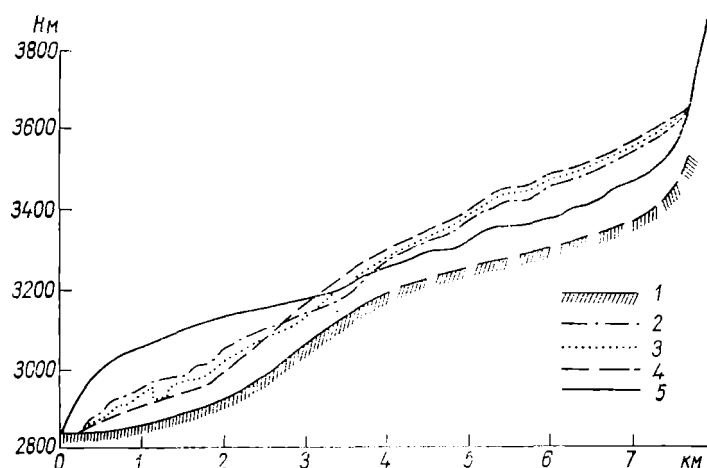


Рис. 15. Изменение продольного профиля ледника Медвежьего во время подвижки и в стадии восстановления.

1 — ложе ледника, 2 — поверхность ледника в 1968 г., 3 — то же, в 1970 г., 4 — то же, в 1972 г., 5 — то же, в 1973 г.

стрыми подвижками и эпизодически на леднике Географического общества, который мы также относим к классу пульсирующих (табл. V/№ 16, 18, 20). Эти ледники расположены в верховьях обширной Ванчской долины, вытянутой в широтном направлении и замкнутой на востоке высочайшим хребтом Памира — хр. Академии Наук. Это обстоятельство создает более благоприятные условия для снегонакопления в фирновых областях названных ледников по сравнению с другими ледниками описываемых бассейнов. Языки ледников Географического общества и Медвежьего опускаются до самых низких отметок в Ванчской долине (2580 и 2900 м соответственно), что обуславливает их более интенсивное таяние, чем в среднем по бассейну. Поэтому вряд ли правомерно распространять на все ледники бассейна режимные характеристики, полученные для этих ледников. Однако они представляют большой самостоятельный интерес, и их нельзя обойти молчанием.

Ледник Медвежий испытывает периодические

пульсации с продвижением конца ледника на расстояние около 2 км. Такие продвижения происходили в 1937, 1951, 1963 и 1973 гг. Кроме того, есть свидетельство П. И. Беседина, что в 1916 г. конец ледника Медвежьего был сильно раздроблен и перегораживал долину р. Абдукагора (табл. V/№ 7). При продвижении ледника происходит повышение поверхности концевой части ледникового языка на площади 2,4 км<sup>2</sup> в среднем на 86 м (максимум около 200 м), а в зоне выноса поверхность ледникового языка на площади 3,2 км<sup>2</sup>, наоборот, понижается в среднем на 67 м (максимум понижения 115 м). Общая масса льда, перемещающегося из зоны выноса в зону привноса, составляет 215 млн. м<sup>3</sup> (все приведенные здесь и ниже цифры относятся к подвижке 1973 г.). Таким образом, при подвижке пульсирующего ледника наблюдается перемещение массы льда из верховьев (в данном случае из верхней части ледникового языка) в его низовья без изменения общей массы льда в ледниковой системе (рис. 15).

Во время подвижки скорости движения льда резко возрастают до десятков и сотен метров в сутки. В 1963 г. средняя скорость продвижения фронта ледника составила 40, а максимальная — 100 м/сут. Поверхность ледника многочисленными трещинами дробится на систему блоков, напоминающих отдельные базальтовых лав (рис. 16). На конце ледника и по его бортовым краям лед дробится и сминается хаотически.

После подвижки дефицит льда в зоне выноса постепенно восполняется за счет поступления снега и льда из фирновой области через ледопад и лавинами со склонов долины, а скорость движения льда, которая сразу же после подвижки почти на всем протяжении языка ледника падает до 1—2 см в сутки, уже на следующий после подвижки год (и в 1964, и в 1974 г.) под ледопадом достигала 100—110 см/сутки, а в последующие годы наблюдалось постепенное увеличение скоростей движения льда (как средних годовых, так и особенно за теплый период) и распространение волны повышенных скоростей вниз по течению ледника. Лоб активизирующейся части ледникового языка (рис. 17) продвигается вниз, поглощая деградирующую часть. Площадь активизирующейся части из года в год увеличивается, деградирующей части — уменьшается. Скорость продвижения передовой волны активизирующейся части ледника в первые два года после подвижки 1973 г. составила 1100—1200 м/год, а за последние два года перед этой подвижкой (1971, 1972 гг.) — 350 м/год. Летом 1972 г. в верхней части ледникового языка скорость движения льда достигала 300 см/сут, а фронт активной части ледника находился в нескольких сотнях метров от концевого обрыва ледника. Нами была отмечена двухлетняя периодичность колебания скоростей движения льда на всем протяжении ледникового языка. Пики скоростей отмечены в 1968, 1970 и 1972 гг., резкое их падение — в 1969 и 1971 гг. Вероятнее всего предположить, что эти колебания связаны с условиями обводнения ледника на ложе и плоскостях придонных сколов, поскольку движение льда в данном случае осуществляется главным образом за счет глыбового скопления (табл. V/№ 49). Наблюдения за скоростями движения льда на леднике Медвежем эпизодически проводились и до подвижки 1963 г. В сентябре 1949 г. в 1,5 и

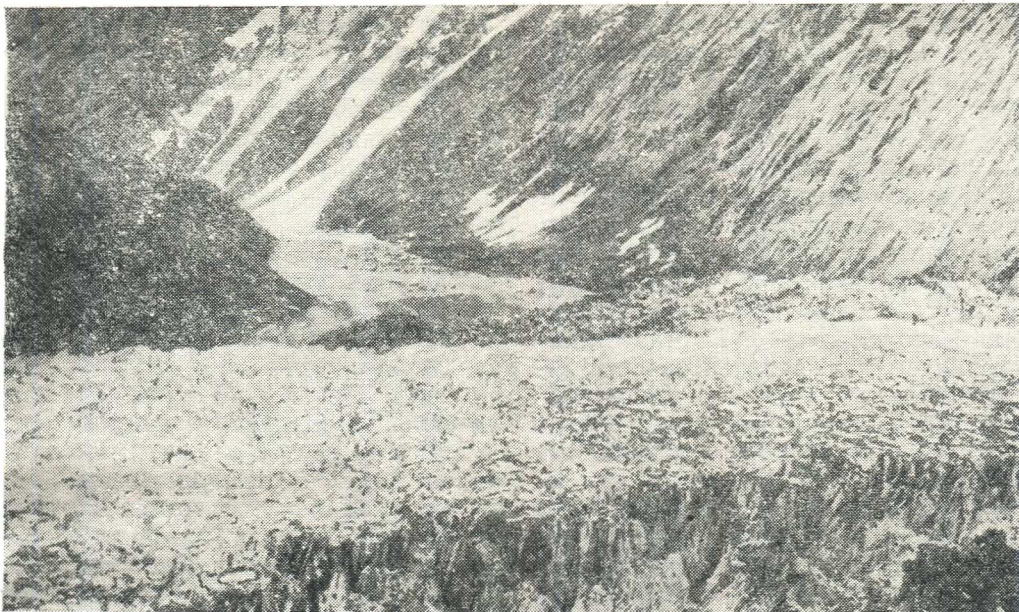


Рис. 16. Поверхность ледника Медвежьего во время подвижки 1973 г. Вдали видно озеро, подпруженное продвинувшимся ледником.



Рис. 17. Поверхность активизирующейся части языка ледника Медвежьего, 1967 г.

5 км от конца ледника средняя суточная скорость движения льда составила соответственно 37 и 46 см (табл. V/№ 22, 25). В 1961 и 1962 гг., перед подвижкой 1963 г., скорости порядка 60 см/сут наблюдались вблизи конца ледникового языка (табл. V/№ 50).

Абляция льда на леднике Медвежьем (на высотах от 3000 до 4000 м) измерялась по системе забуренных в лед вех. За 7 лет интенсивность поверхностного таяния льда на ледниковом языке на высоте 3150 м над ур. м. (1965, 1968—1972, 1975 гг.) составила 46,5 мм/сут при средней продолжительности абляционного периода 183 сут. Максимальных значений средняя суточная интенсивность таяния льда достигала в конце июля — начале августа (70—90 мм/сут). Абсолютный максимум по рейкам был зафиксирован в первой пятидневке августа 1968 г. (148 мм/сут) и по тросу на метеоплощадке 28/VII 1975 г. (150 мм/сут). С изменением высоты от 3000 до 4000 м над ур. м. интенсивность таяния меняется незначительно. Величина суммарного стайвания изменяется главным образом за счет сокращения продолжительности абляционного периода. Среднее годовое стайвание льда за 10 лет (1963—1972 гг.) на конце ледникового языка (2850—3050 м над ур. м.) составляет 10 180 мм, или в пересчете на воду 916 г/см<sup>2</sup>; в средней части ледникового языка (3250—3450 м над ур. м.) — соответственно 7540 мм, или 678 г/см<sup>2</sup>, а в верхней части ледникового языка под ледопадом (3720—4000 м над ур. м.) — соответственно 3460 мм, или 311,4 г/см<sup>2</sup>. В данном случае речь идет о таянии чистого и слабо загрязненного льда без учета экранирующей роли моренного покрова, который снижает таяние на 5—10% в верхней части ледникового языка, на 10—20% в средней части и на 20—30% на конце языка. При этом влияние моренного покрытия существенно изменяется во времени (сразу после подвижки ледника его поверхность наименее загрязнена моренным материалом, в конце стадии восстановления — наиболее).

Систематических наблюдений над стоком ледника талых вод не проводилось, поэтому надежный гидрологический контроль отсутствует. Эпизодические наблюдения свидетельствуют о том, что в зависимости от интенсивности таяния, а также периодических закупорок каналов стока в леднике расходы реки на замыкающем створе ниже конца ледника резко колеблются, иногда в два-три раза.

Параллельные измерения абляции льда на ледниковом языке и скоростей движения льда и повторные фототеодолитные съемки позволили дать интегральную характеристику вещественного баланса ледникового языка и определить массу снега и льда, поступающую на ледниковый язык из фирнового бассейна и со склонов долины в виде лавин. По предварительным расчетам, за 10 лет (1963—1972 гг.) чистый прирост массы льда в зоне активизации языка ледника Медвежьего составил 218—220 млн. м<sup>3</sup>, или в пересчете на воду (при плотности льда 0,9 г/см<sup>3</sup>) 196—198 млн. т, а таяние льда по речным наблюдениям составило 206 млн. м<sup>3</sup>, или в пересчете на воду 185 млн. т. Фактически таяние было примерно на 10—15% менее значительным за счет снижения его интенсивности моренным покрытием в прибортовых частях ледника (вехи устанавливались на чистом и слабо загрязненном льду). Внеся 15%-ную поправку, получим

расход льда за счет поверхностного таяния в активизирующейся части ледникового языка равным 175 млн. м<sup>3</sup>, а в пересчете на воду 157,5 млн. т. Суммируя чистый прирост льда в активизирующейся части ледникового языка с таянием льда на той же площади за указанное десятилетие, получим величину массы льда, поступившей за это десятилетие на ледниковый язык из фирновой области и со склонов в виде лавин:  $197 + 157,5 = 354,5$  млн. т, или в среднем 35,5 млн. т в год. Из них около 8 млн. т приходится на долю притока льда и лавин со склонов долины. Из фирнового бассейна через ледопад поступает в среднем 27,5 млн. т в год. Чтобы компенсировать этот отток массы льда из фирновой зоны, на ее территории (22 км<sup>2</sup> вместе с ледопадом) должно накапливаться твердых осадков не менее 125 г/см<sup>2</sup> в год (в среднем за рассматриваемое десятилетие). Эта величина очень близка к среднему годовому количеству осадков на ближайшей метеостанции Ледник Федченко (4169 м над ур. м.) за то же десятилетие (122 г/см<sup>2</sup>). Полученная нами расчетным путем величина годового накопления в фирновой области ледника Медвежьего (125 г/см<sup>2</sup>) является минимальной для обеспечения приходной статьи вещественного баланса пульсирующей части языка ледника Медвежьего.

Во время подвижек 1963 и 1973 гг. вздувшийся конец ледникового языка перегораживал долины рек Абдукагора и Дустироза. В долине р. Абдукагора образовывались подпрудные озера объемом до 20 млн. м<sup>3</sup>, прорывы которых вызывали катастрофические паводки в долинах рек Абдукагора и Ванча с максимальными расходами до 1000—1500 м<sup>3</sup>/с. После подвижки 1973 г. до сих пор сохраняется небольшое озеро глубиной до 30 м, так как прорыв озера в 1973 г. произошел не на уровне дна долины, а на несколько десятков метров выше, через промоину в краевой морене ледника. В настоящее время это остаточное озеро постепенно заполняется наносами р. Абдукагора.

Крупнейший ледник в бассейне р. Ванча — ледник Географического общества — в прошлом также пульсировал. Прежнее максимальное продвижение конца ледника фиксируется свежими моренами, в ядрах которых местами сохранился погребенный лед, лентами «прилавок» (тримлайнов) и сглаженных льдом скал на склонах долины р. Ванча ниже современного положения конца ледника. Ледник полностью перегораживал устье долины р. Абдукагора, и в ней длительное время сохранялось подпрудное озеро, максимальный объем которого превышал 50 млн. м<sup>3</sup>. По свидетельству П. И. Беседина (табл. V/№ 7), в 1916 г. конец ледника Географического общества находился в 2,6 км ниже его современного положения, но подпрудное озеро уже было спущено. Р. Д. Забиров в 1949 г. описывал ледник Географического общества как типичный деградирующий ледник, нижние 6,5 км которого «представляли участок мертвого льда» (табл. V/№ 22), а на поверхностной морене ледника встречались заросли ивняка. С 18 по 22/IX 1948 г. в 7,5 км от конца ледника Географического общества средняя суточная скорость движения льда была равна 28 см, в 1949 г. в 5 км от конца она составила 7 см/сут, а в 6,5 км от конца — 29 см/сут (табл. V/№ 22, 25). В 1965 г., по нашим наблюдениям, в нижней части ледникового языка поверхность была разбита свежими поперечными

трещинами, в том числе и на участках, заросших ивняком. Кусты ивняка сваливались в эти трещины вверх корнями. Скорость движения льда в 3 км от конца ледника составляла 56—60 м/год. В 1970 г. резко увеличил свою активность правый исток ледника (ледник № 96), его поверхность, прежде довольно ровная, была расколота многочисленными поперечными трещинами, пересекавшими ледник от борта к борту (рис. 18), а скорости движения льда здесь превысили 400 м/год (табл. V/№ 14). По данным наблюдений за положением конца языка, ледник Географического общества с 1962 по 1971 г. наступил на 79 м (табл. V/№ 33). Если активизация этого ледника будет продолжаться и это вызовет подвижку его конца до положения 1916 г., долина р. Абдукагора вновь может быть перегорожена и для долины р. Ванча создастся значительно большая угроза от подпруженного ледником озера, чем это имело место при прорывах озер, подпруживавшихся ледником Медвежьим в 1963 и 1973 гг.

Из пульсирующих ледников висячих долин проявил свою активность ледник Равак (№ 171), конец которого в 1967 г. выполз на крутой устьевой порог висячей долины и сорвался в виде разрушительного ледово-каменного селя в долину р. Ванча. За несколько минут образовался мощный конус выноса из льда, снега и камней объемом около 5 млн. м<sup>3</sup>. Течение р. Ванча на несколько часов было приостановлено этим завалом, а таяние льда в конусе выноса продолжалось в течение нескольких последующих лет (табл. V/№ 14, рис. 19).

В 1968 г. в стадии продвижения находился ледник № 167 в бассейне р. Дустироза. По сравнению с данными аэрофотосъемки 1947 г. его конец продвинулся на 100 м и был сильно разбит трещинами. Возможно, что ледники Абдукагорский и Язгулемский также являются пульсирующими. По внешним признакам они находятся в стадии восстановления. Так нижние 1,9 км<sup>2</sup> языка Язгулемского ледника в настоящее время превратились в мертвый лед, отдельные глыбы которого разделены водными потоками. Поверхность верхней трети ледникового языка имеет выпуклый продольный и поперечный профили, сильно разбита многочисленными поперечными трещинами, пересекающими ледник от борта к борту, и имеет четко выраженный фронт активной части, ниже которого поверхность ледника спокойная, покрыта мореной, с оврагами и водотоками на ней. Скорость движения льда в августе 1950 г. в 2,7 км от конца языка была равна 0, а в 3,7 и 6,8 км от конца была незначительна — менее 10 см/сут (табл. V/№ 25).

Сравнение аэрофотоснимков 1947 и 1968 гг. верховьев рек Ванча и Язгулема показало, что, за исключением рассмотренных выше пульсирующих ледников, за эти 20 лет заметных изменений в контурах ледников и в положении их концов не произошло. Наличие ниже концов современных ледников больших участков погребенного льда и сильное засорение концов ледников моренным материалом говорит об отступании концов ледников в историческое время.



Рис. 18. Поперечные трещины на языке ледника Географического общества в 1970 г.



Рис. 19. Ледник № 171 (Равак) в бассейне р. Ванча. Снимок сделан через месяц после подвижки ледника в 1967 г. На переднем плане — конус выноса, образовавшийся в результате отрыва ледникового языка.

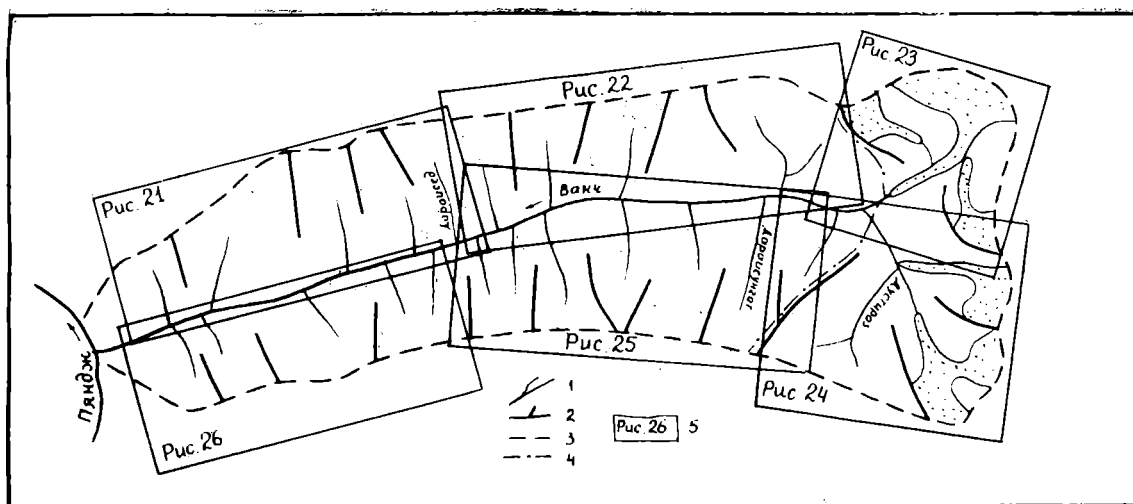


Рис. 20. Схема расположения ледниковых районов в бассейне р. Ванча.

1 — река, 2 — водораздел, 3 — граница бассейна, 4 — граница части бассейна, 5 — ледниковый район и номер рисунка.

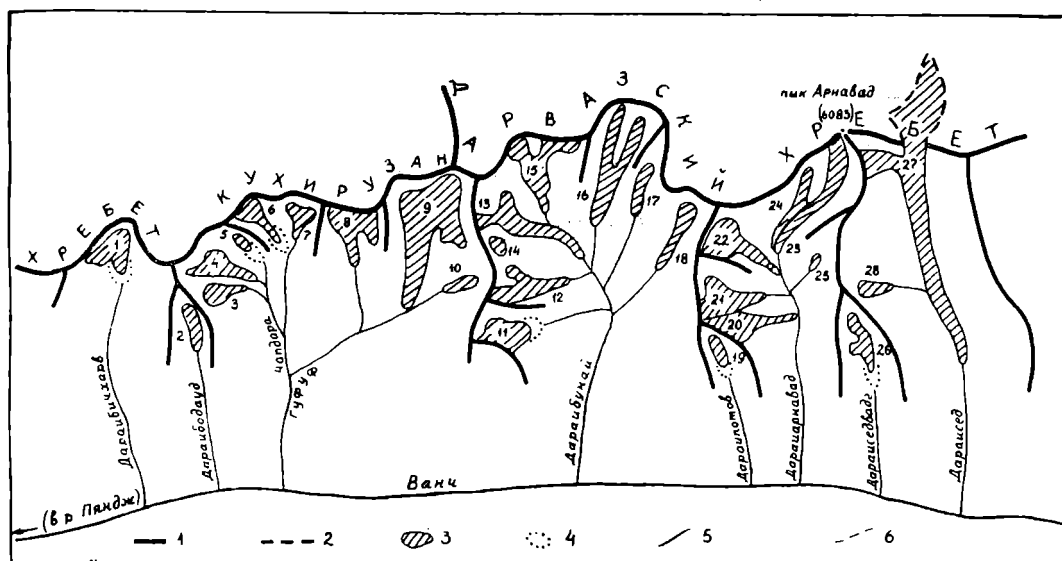


Рис. 21. Схема расположения ледников в бассейнах правых притоков р. Ванча (от р. Дарайбичхарв до р. Дарайсед).

1 — водораздел, 2 — ледораздел, 3 — ледник, 4 — погребенные льды, 5 — река, 6 — временный или подземный водоток.

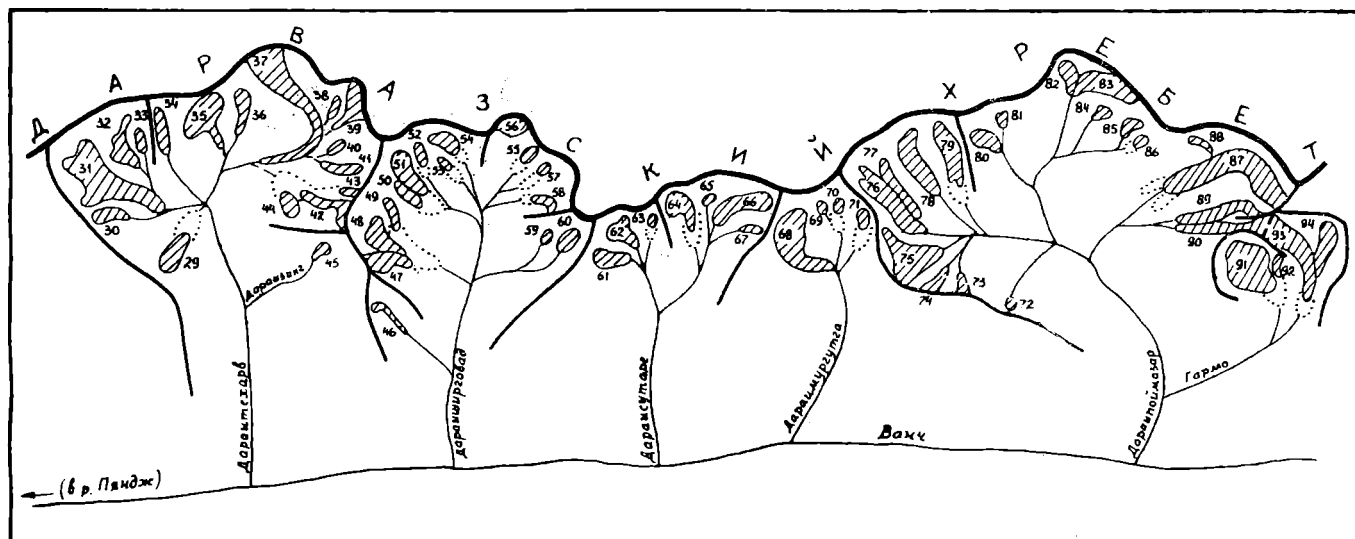


Рис. 22. Схема расположения ледников в бассейнах правых притоков р. Ванча (от р. Дарантехарв до р. Дарайпозмазар).

Усл. обозначения см. на рис. 21.

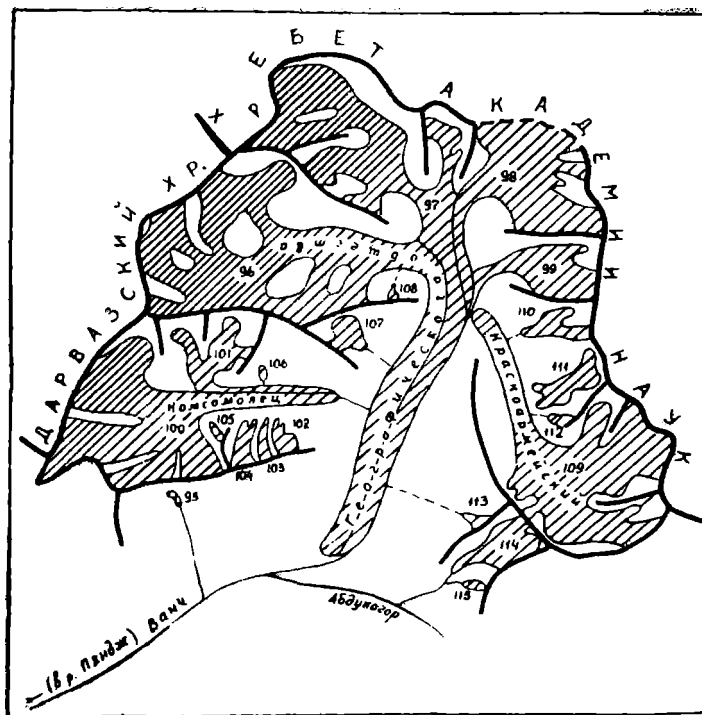


Рис. 23. Схема расположения ледников в бассейне ледника Географического общества и правого безымянного притока р. Абдукагора.

Усл. обозначения см. на рис. 21.

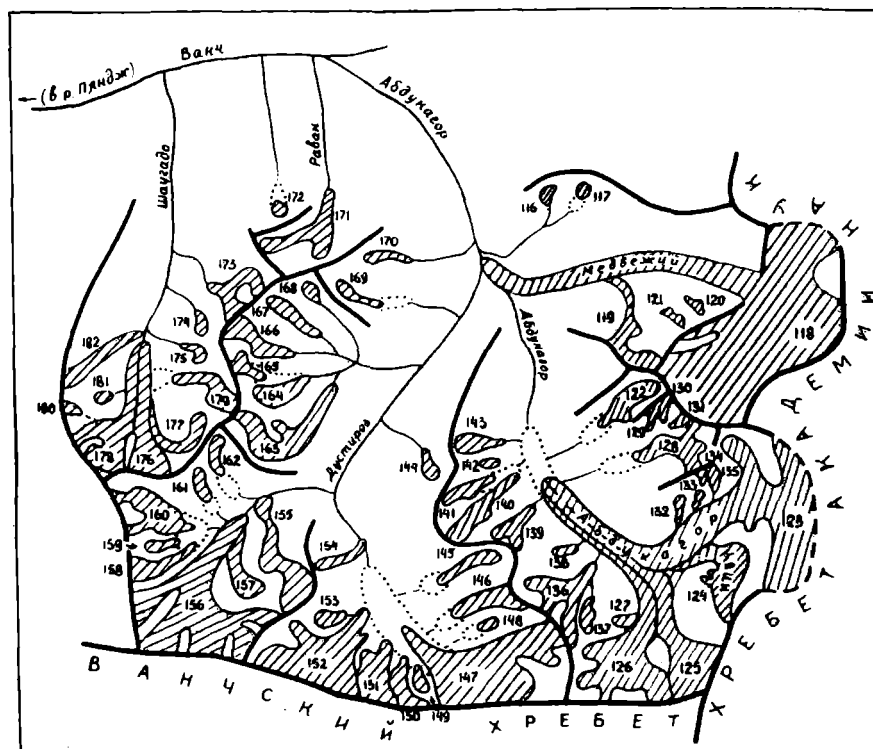


Рис. 24. Схема расположения ледников в бассейнах р. Абдукагора и левых притоков р. Ванча (рек Равак и Шаугадо).

Усл. обозначения см. на рис. 21.

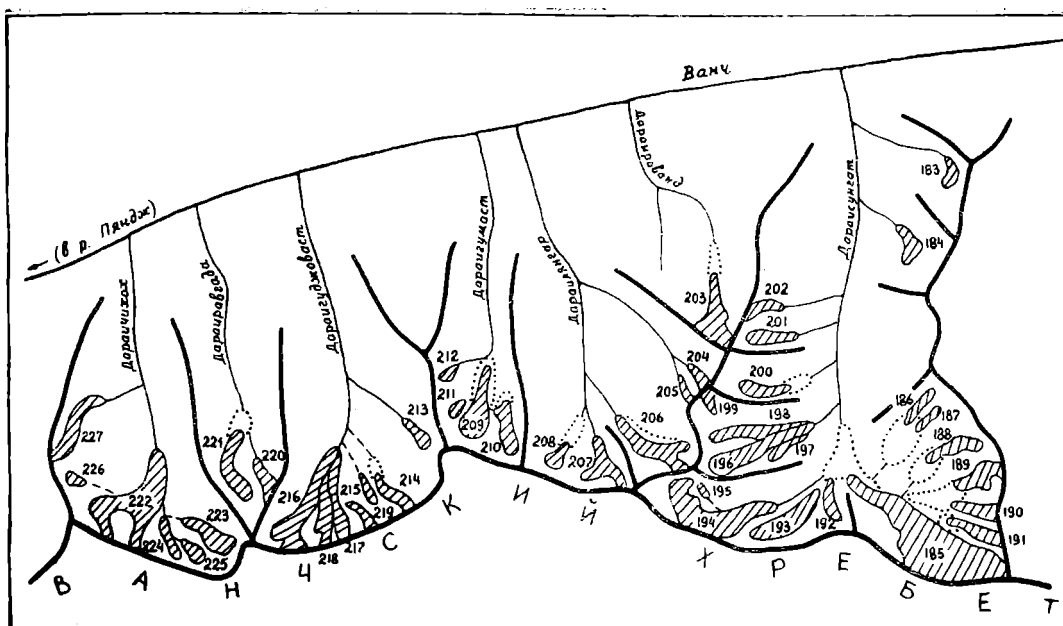


Рис. 25. Схема расположения ледников в бассейне левых притоков р. Ванча (от р. Дарайсунгат до р. Дарайчихох).

Усл. обозначения см. на рис. 21.

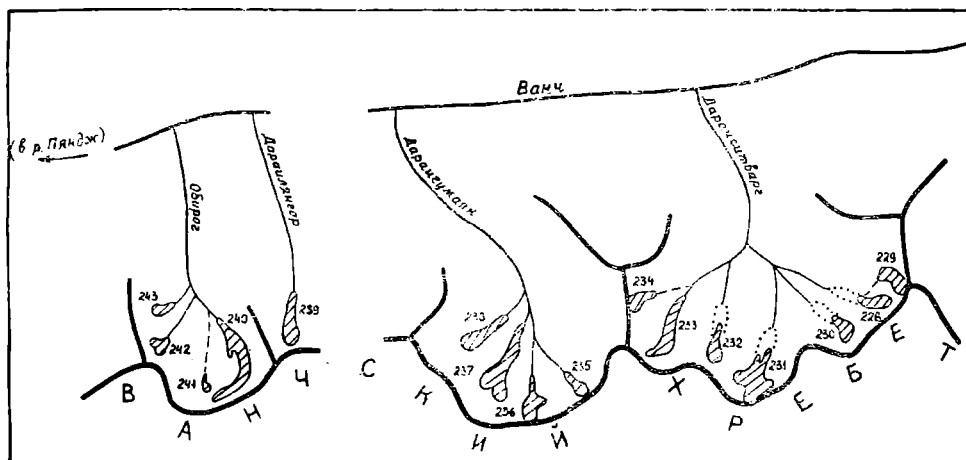


Рис. 26. Схема расположения ледников в бассейнах левых притоков р. Ванча (от р. Дараиситварг до р. Обирог).

Усл. обозначения см. на рис. 21.

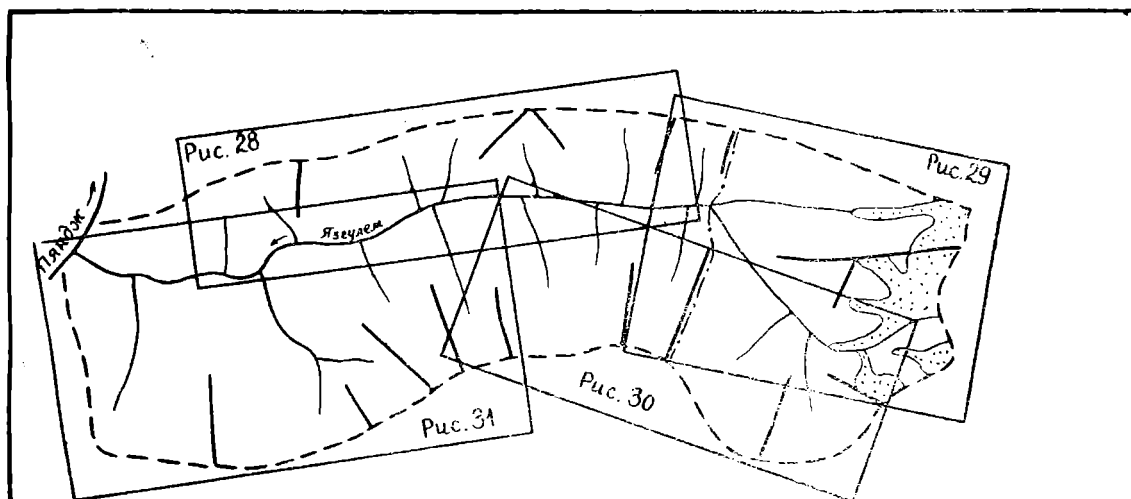


Рис. 27. Схема расположения ледниковых районов в бассейне р. Язгулема.

Усл. обозначения см. на рис. 20.

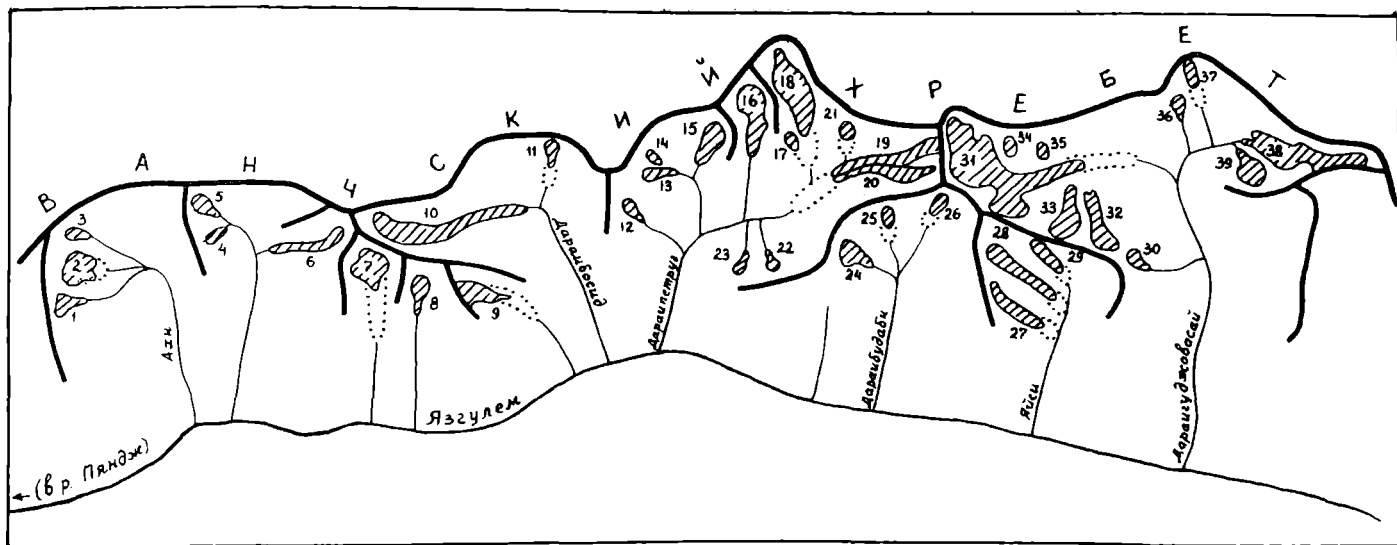


Рис. 28. Схема расположения ледников в бассейне правых притоков р. Язгулем (от р. Ахи до р. Дарангуджовасай).  
Усл. обозначения см. на рис. 21.

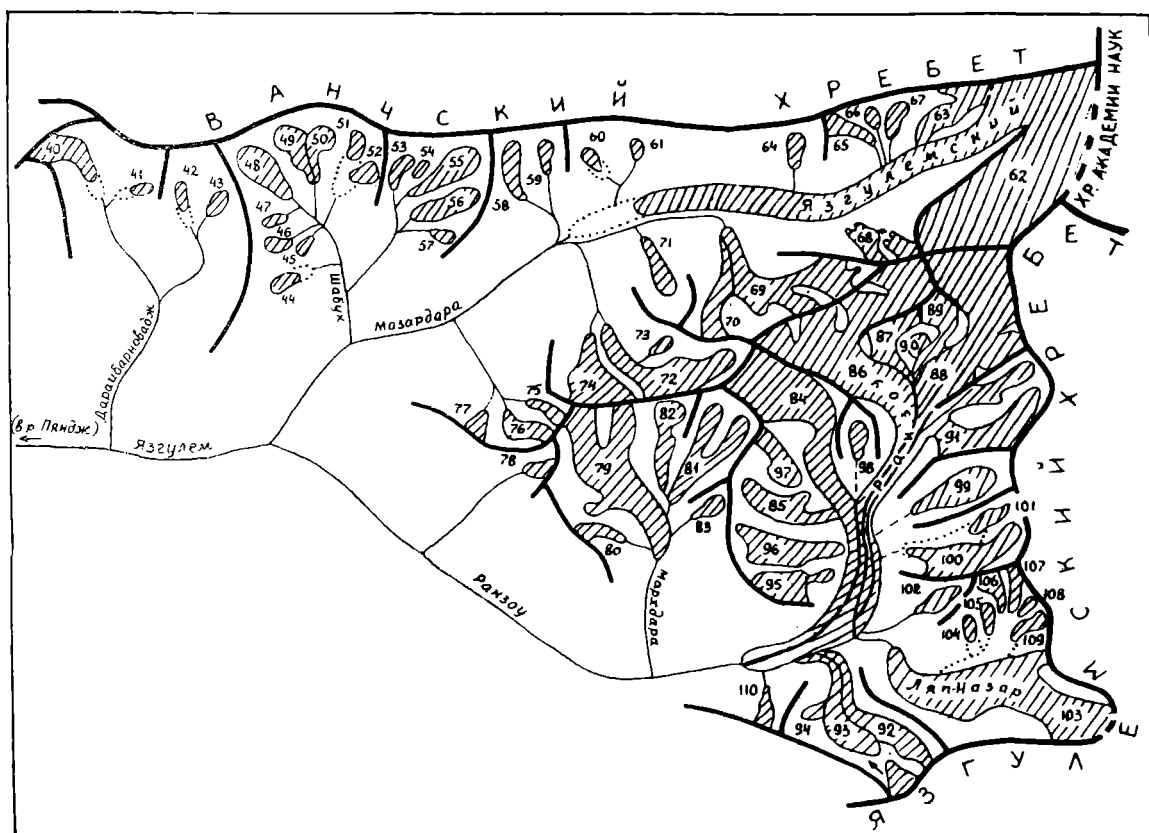


Рис. 29. Схема расположения ледников в бассейнах рек Даранбарноваджа, Мазардары и Ракзоу.

Усл. обозначения см. на рис. 21.

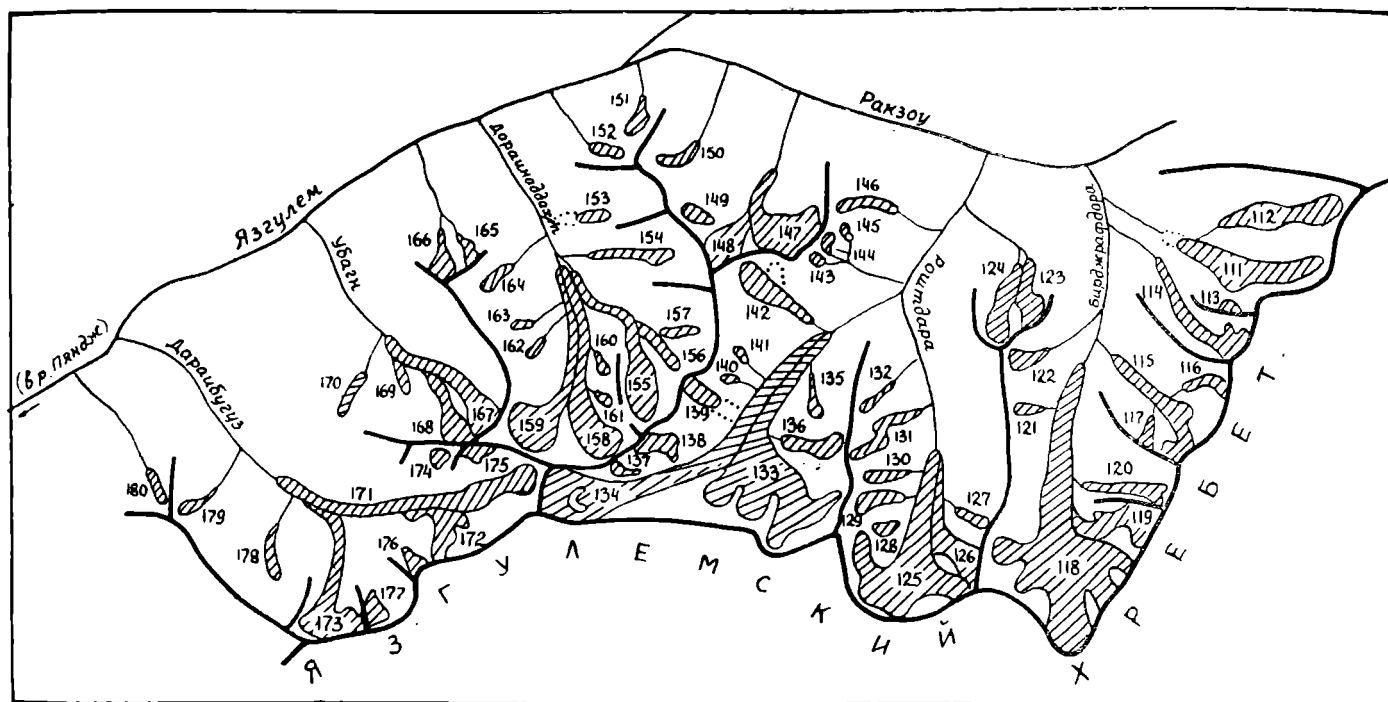


Рис. 30. Схема расположения ледников в бассейнах левых притоков р. Ракзоу и левых притоков р. Язгулема от слияния рек Мазардара и Ракзоу до р. Даранбугуз.

Усл. обозначения см. на рис. 21.

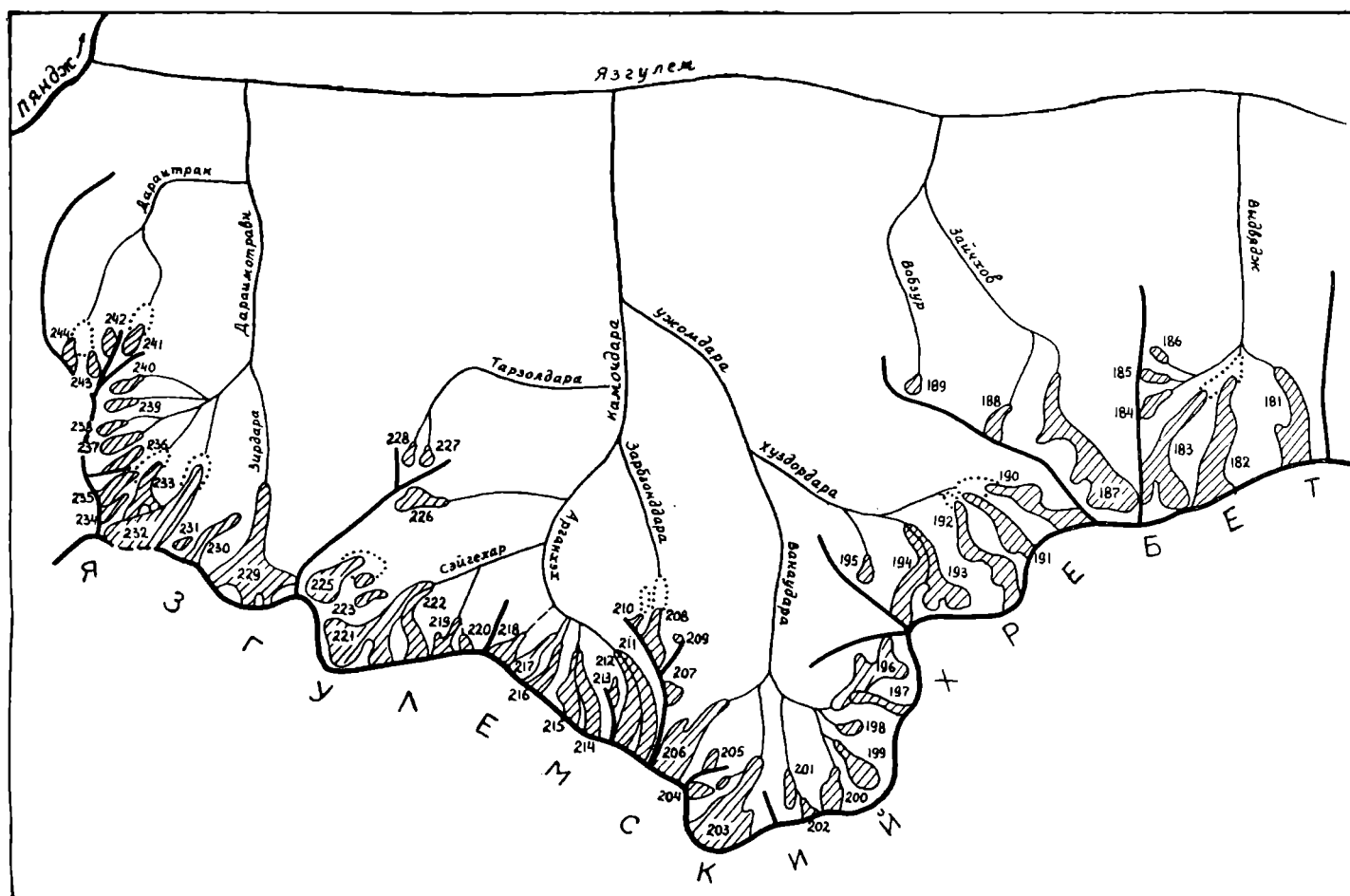


Рис. 31. Схема расположения ледников в бассейнах левых притоков р. Язгулема (от р. Вывдядж до р. Дараншаджа).

Усл. обозначения см. на рис. 21.

# ОСНОВНЫЕ ТАБЛИЦЫ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ БАССЕЙНА р. ВАНЧА

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)<br><br>№ таблиц и иллюстраций порядковые № сведений в таблицах |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                                                                                            |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                                                                                         |

## БАССЕЙНЫ ПРАВЫХ ПРИТОКОВ Р. ВАНЧА

## Бассейн р. Дарайбичхарв (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Юго-восточный склон хр. Кухирузан

|    |                 |              |      |    |     |     |     |     |      |      |      |        |             |       |       |        |  |
|----|-----------------|--------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|-------------|-------|-------|--------|--|
| 1* | № 1<br>1 ледник | Дарайбичхарв | кар. | ЮВ | 2,2 | 1,4 | 1,0 | 0,8 | 3960 | 4160 | 4600 | (4400) | АФС 1947 г. | (0,6) | (0,4) | 0,0270 |  |
|    |                 |              |      |    |     |     | 1,0 | 0,8 |      |      |      |        |             | 0,6   |       | 0,0270 |  |

## Бассейн р. Дарайбодауд (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Южные отроги хр. Кухирузан

|    |                 |             |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|----|-----------------|-------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 2* | № 2<br>1 ледник | Дарайбодауд | вис. кар. | ЮВ | 1,4 | 1,4 | 0,4 | 0,4 | 3880 | 3880 | 4600 | 4040 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0068 |  |
|    |                 |             |           |    |     |     | 0,4 | 0,4 |      |      |      |      |             | 0,1 |     | 0,0068 |  |

## Бассейн р. Гуфуф (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Юго-восточный склон хр. Кухирузан, юго-западный склон хр. Кухибунуй

|    |            |                |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|----|------------|----------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 3* | № 3        | пр. р. Чапдара | кар.      | СВ | 1,4 | 1,4 | 0,4 | 0,4 | 3280 | 3280 | 3800 | 3600 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0068 |  |
| 4* | № 4        | Чапдара        | кар.-дол. | В  | 2,6 | 2,6 | 1,1 | 1,1 | 3000 | 3000 | 4100 | 3600 | АФС 1947 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0311 |  |
| 5* | № 5        | пр. р. Чапдара | кар.      | В  | 0,8 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 3700 | 3800 | 3900 | 3800 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0024 |  |
| 6* | № 6        | пр. р. Чапдара | дол.      | В  | 2,5 | 2,5 | 0,6 | 0,6 | 3800 | 3800 | 5000 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0125 |  |
| 7  | № 7        | пр. р. Чапдара | кар.-дол. | Ю  | 1,4 | 1,2 | 0,5 | 0,4 | 3900 | 3940 | 4800 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0095 |  |
| 8* | № 8        | пр. р. Гуфуф   | дол.      | ЮВ | 2,6 | 1,7 | 1,8 | 1,5 | 3800 | 4040 | 4800 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,6 | 0,3 | 0,0652 |  |
| 9* | № 9        | Гуфуф          | дол.      | ЮВ | 5,8 | 4,0 | 3,8 | 3,2 | 3260 | 3800 | 4600 | 4200 | АФС 1947 г. | 1,4 | 0,8 | 0,2000 |  |
| 10 | № 10       | пр. р. Гуфуф   | кар.-дол. | ЮЗ | 1,6 | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 3680 | 3920 | 4500 | 4100 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,1 | 0,0095 |  |
|    | 8 ледников |                |           |    |     |     | 8,9 | 7,7 |      |      |      |      |             | 3,4 |     | 0,3370 |  |

## Бассейн р. Дарайбунуй (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Южный склон Дарвазского хребта, северо-восточный склон хр. Кухибунуй

|     |            |                   |                  |    |       |       |       |       |        |        |        |        |             |       |       |          |  |
|-----|------------|-------------------|------------------|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|-------|----------|--|
| 11* | № 11       | пр. р. Дарайбунуй | кар.             | СВ | 1,6   | 1,6   | 0,9   | 0,9   | 3800   | 3800   | 4400   | 4000   | АФС 1947 г. | 0,2   | 0,2   | 0,0231   |  |
| 12* | № 12       | пр. р. Дарайбунуй | дол.             | СВ | (3,4) | (1,8) | (1,3) | (1,0) | (3240) | (3720) | (4300) | (3850) | АФС 1947 г. | (0,5) | (0,2) | (0,0400) |  |
| 13* | Бунуй      | Дарайбунуй        | дол.             | В  | 4,4   | 2,4   | 2,0   | 1,3   | 3100   | 3600   | 4700   | 4050   | АФС 1947 г. | 1,6   | 0,9   | 0,0764   |  |
| 14* | № 14       |                   | вис. (пригребн.) | СВ | 0,7   | 0,7   | 0,3   | 0,3   | 4200   | 4200   | 4600   | —      | —           | —     | —     | 0,0044   |  |
| 15* | № 15       |                   | дол.             | ЮВ | 4,0   | 2,5   | 1,8   | 1,4   | 3800   | 4300   | 5100   | 4800   | АФС 1947 г. | 1,2   | 0,8   | 0,0652   |  |
| 16* | № 16       | пр. р. Дарайбунуй | сл. дол.         | Ю  | 4,3   | 3,4   | 2,0   | 1,4   | 3600   | 4000   | 5000   | 4600   | АФС 1947 г. | 1,1   | 0,5   | 0,0764   |  |
| 17  | № 17       | пр. р. Дарайбунуй | дол.             | Ю  | 2,4   | 1,2   | 0,6   | 0,3   | 4000   | 4400   | 5000   | 4600   | АФС 1947 г. | 0,5   | 0,2   | 0,0125   |  |
| 18* | № 18       | пр. р. Дарайбунуй | дол.             | Ю  | 2,8   | 2,2   | 0,6   | 0,5   | 3800   | 4100   | 5000   | 4400   | АФС 1947 г. | 0,3   | 0,2   | 0,0125   |  |
|     | 8 ледников |                   |                  |    |       |       | (9,5) |       |        |        |        |        |             | (5,4) |       | 0,3105   |  |

Кроме того, в бассейне р. Дарайбунуй имеется 2 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,13 км<sup>2</sup>

Итого 10 ледников

(9,6) (7,1)

**Бассейн р. Дарайпотов (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Южные отроги Дарвазского хребта

|     |                   |            |           |    |     |     |            |            |      |      |      |      |             |            |   |                  |
|-----|-------------------|------------|-----------|----|-----|-----|------------|------------|------|------|------|------|-------------|------------|---|------------------|
| 19* | Потов<br>1 ледник | Дарайпотов | кар.-дол. | ЮВ | 1,5 | 1,0 | 0,4<br>0,4 | 0,2<br>0,2 | 4100 | 4300 | 4800 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,2<br>0,2 | — | 0,0068<br>0,0068 |
|-----|-------------------|------------|-----------|----|-----|-----|------------|------------|------|------|------|------|-------------|------------|---|------------------|

**Бассейн р. Дарайарнавад (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Южный склон Дарвазского хребта, северо-восточный склон его южного отрога

|    |         |                          |                         |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|----|---------|--------------------------|-------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 20 | № 20    | пр. р. Дарайарна-<br>вад | дол.                    | СВ | 3,6 | 3,6 | 1,4 | 1,4 | 3360 | 3360 | 4700 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,9 | 0,9 | 0,0447 |
| 21 | № 21    | пр. р. Дарайарна-<br>вад | дол.                    | СВ | 2,8 | 2,8 | 1,7 | 1,7 | 3600 | 3600 | 4600 | 4300 | АФС 1947 г. | 1,0 | 1,0 | 0,0598 |
| 22 | № 22    | пр. р. Дарайарна-<br>вад | дол.                    | В  | 3,4 | 2,6 | 1,4 | 1,2 | 3500 | 3640 | 4700 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,8 | 0,6 | 0,0447 |
| 23 | Арнавад | Дарайарнавад             | сл.-дол.                | Ю  | 5,5 | 4,9 | 1,7 | 1,5 | 3660 | 3760 | 6080 | 4700 | АФС 1947 г. | 0,8 | 0,6 | 0,0598 |
| 24 | № 24    | Дарайарнавад             | дол., часть<br>сл. дол. | ЮВ | 3,2 | 1,6 | 0,3 | 0,2 | 3660 | 4100 | 4900 | 4600 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |

V/25

Сложный долинный ледник Арнавад (№ 23, 24) имеет наибольшую длину 5,5 км, общую площадь 2,0 км<sup>2</sup> (в том числе 0,3 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 1,0 км<sup>2</sup>

|     |            |                     |           |   |     |     |     |     |      |      |      |   |   |     |   |        |
|-----|------------|---------------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|---|-----|---|--------|
| 25* | № 25       | пр. р. Дарайарнавад | вис. кар. | Ю | 0,7 | 0,3 | 0,1 | —   | 3800 | 4100 | 4260 | — | — | 0,1 | — | 0,0009 |
|     | 6 ледников |                     |           |   |     |     | 6,6 | 6,0 |      |      |      |   |   | 3,8 |   | 0,2143 |

Кроме того, в бассейне р. Дарайарнавад имеется 1 ледник площадью 0,06 км<sup>2</sup>  
Итого 7 ледников

**Бассейн р. Дарайседвадг (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Юго-восточный склон южных отрогов Дарвазского хребта

|     |                  |              |      |   |     |     |            |            |      |      |      |      |             |            |     |                  |
|-----|------------------|--------------|------|---|-----|-----|------------|------------|------|------|------|------|-------------|------------|-----|------------------|
| 26* | № 26<br>1 ледник | Дарайседвадг | дол. | В | 1,8 | 1,8 | 0,5<br>0,5 | 0,5<br>0,5 | 3800 | 3800 | 4300 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,4<br>0,4 | 0,4 | 0,0095<br>0,0095 |
|-----|------------------|--------------|------|---|-----|-----|------------|------------|------|------|------|------|-------------|------------|-----|------------------|

**Бассейн р. Дарайсед (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Юго-восточный склон Дарвазского хребта, северо-восточный склон его южного отрога

|     |                   |          |           |    |      |     |            |            |      |      |      |      |             |            |     |                  |
|-----|-------------------|----------|-----------|----|------|-----|------------|------------|------|------|------|------|-------------|------------|-----|------------------|
| 27* | Сед               | Дарайсед | дол.      | ЮВ | 11,6 | 6,4 | 7,2        | 5,3        | 2900 | 3900 | 5700 | 4300 | АФС 1947 г. | 2,7        | 0,8 | 0,5216           |
| 28  | № 28<br>2 ледника |          | вис. кар. | СВ | 1,5  | 1,5 | 0,3<br>7,5 | 0,3<br>5,6 | 3900 | 3900 | 4200 | 4100 | АФС 1947 г. | 0,1<br>2,8 | 0,1 | 0,0044<br>0,5260 |

V/25

Кроме того, в бассейне р. Дарайсед имеется 1 ледник площадью 0,06 км<sup>2</sup>

Итого 3 ледника

**Бассейн р. Дарайтахарв (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Юго-восточный и южный склоны Дарвазского хребта, северо-восточный и юго-западный склоны его южных отрогов

|     |      |                         |           |       |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----|------|-------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 29* | № 29 | пр. р. Дарайте-<br>харв | кар.      | С     | 1,6 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 3660 | 3900 | 4100 | —    | —           | 0,6 | 0,2 | 0,0125 |
| 30  | № 30 | пр. р. Дарайте-<br>харв | кар.      | СВ    | 1,4 | 1,1 | 0,4 | 0,3 | 3920 | 4000 | 4500 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,2 | 0,0068 |
| 31  | № 31 | пр. р. Дарайте-<br>харв | дол.      | ЮВ, В | 4,4 | 4,0 | 2,5 | 2,3 | 3560 | 3700 | 4800 | 4400 | АФС 1947 г. | 1,3 | 1,1 | 0,1067 |
| 32* | № 32 |                         | кар.      | ЮВ    | 2,8 | 2,8 | 0,9 | 0,8 | 4000 | 4020 | 5000 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,5 | 0,4 | 0,0231 |
| 33* | № 33 |                         | вис. кар. | ЮВ    | 1,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 4300 | 4500 | 4600 | —    | —           | 0,2 | 0,1 | 0,0024 |
| 34  | № 34 | пр. р. Дарайте-<br>харв | кар.-дол. | ЮВ    | 2,3 | 2,2 | 0,5 | 0,3 | 3900 | 3920 | 4700 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,1 | 0,0095 |
| 35  | № 35 | пр. р. Дарайте-<br>харв | дол.      | ЮВ    | 2,4 | 2,4 | 1,4 | 1,4 | 3760 | 3760 | 4900 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0447 |
| 36  | № 36 | пр. р. Дарайте-<br>харв | дол.      | Ю     | 1,6 | 1,6 | 0,5 | 0,5 | 3940 | 3940 | 4700 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0095 |

| № по схеме  | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|-------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|             |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1           | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |
| 37*         | Техарв   | Дарантехарв                          | дол.                | ЮВ, Ю            | 7,0                  | 7,0                        | 2,4                      | 2,4                        | 3500                       | 3500                                | 5600                 | 4450           | АФС 1947 г.               | 0,6                                      | 0,6                        | 0,1004                      |                                             |
| 38*         | № 38     |                                      | кар.                | Ю                | 1,2                  | 1,2                        | 0,2                      | 0,2                        | 4300                       | 4300                                | 4800                 | 4400           | АФС 1947 г.               | —                                        | —                          | 0,0024                      |                                             |
| 39*         | № 39     |                                      | кар.-дол.           | ЮЗ               | 2,0                  | 2,0                        | 0,4                      | 0,4                        | 4260                       | 4260                                | 5000                 | 4450           | АФС 1947 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0068                      |                                             |
| 40*         | № 40     |                                      | кар.                | ЮЗ               | 0,8                  | 0,2                        | 0,1                      | —                          | 4120                       | 4350                                | 4400                 | —              | —                         | 0,1                                      | —                          | 0,0009                      |                                             |
| 41*         | № 41     |                                      | кар.-дол.           | З                | 2,3                  | 1,6                        | 0,5                      | 0,3                        | 4000                       | 4200                                | 4500                 | 4400           | АФС 1947 г.               | 0,3                                      | 0,1                        | 0,0095                      |                                             |
| 42*         | № 42     |                                      | дол.                | З                | 2,6                  | 2,6                        | 0,6                      | 0,6                        | 3960                       | 3960                                | 4700                 | 4300           | АФС 1947 г.               | 0,3                                      | 0,3                        | 0,0125                      |                                             |
| 43*         | № 43     |                                      | кар.                | ЮЗ               | 0,8                  | 0,8                        | 0,2                      | 0,2                        | 4400                       | 4400                                | 4650                 | 4450           | АФС 1947 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 44*         | № 44     |                                      | кар.                | СЗ               | 1,0                  | 0,3                        | 0,4                      | 0,1                        | 3900                       | 4100                                | 4250                 | —              | —                         | 0,4                                      | 0,1                        | 0,0068                      |                                             |
| 45*         | № 45     | Даранзинг                            | кар.                | Ю                | 0,9                  | 0,4                        | 0,2                      | 0,1                        | 4200                       | 4300                                | 4500                 | —              | —                         | 0,2                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 17 ледников |          |                                      |                     |                  |                      |                            | 12,0                     | 10,2                       |                            |                                     |                      |                |                           | 5,7                                      |                            | 0,3593                      |                                             |

Кроме того, в бассейне р. Дарантехарв имеется 2 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,12 км<sup>2</sup>

Итого 19 ледников 12,1

#### Бассейн р. Даранширговад (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Южный склон Дарвазского хребта, восточный склон его южного отрога

|     |      |                      |           |             |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----|------|----------------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 46* | № 46 | пр. р. Даранширговад | дол.      | В           | 2,0 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 3600 | 4100 | 4200 | —    | —           | 0,4 | 0,1 | 0,0068 |  |
| 47* | № 47 | пр. р. Даранширговад | кар.-дол. | СВ, В<br>ЮЗ | 1,8 | 1,5 | 0,7 | 0,6 | 4000 | 4050 | 4400 | 4250 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,2 | 0,0158 |  |
| 48* | № 48 | пр. р. Даранширговад | дол.      | В           | 2,0 | 1,8 | 0,5 | 0,4 | 4020 | 4040 | 4400 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,2 | 0,0095 |  |
| 49* | № 49 | пр. р. Даранширговад | дол.      | ЮВ          | 1,7 | 1,7 | 0,4 | 0,4 | 4160 | 4160 | 4600 | 4350 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0068 |  |
| 50* | № 50 | пр. р. Даранширговад | кар.-дол. | СВ          | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,2 | 3900 | 3900 | 4300 | 4100 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |  |
| 51* | № 51 | пр. р. Даранширговад | кар.-дол. | ЮВ, В       | 1,9 | 1,9 | 0,6 | 0,6 | 3980 | 3980 | 4500 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0125 |  |
| 52* | № 52 | пр. р. Даранширговад | кар.      | ЮВ          | 1,3 | 1,3 | 0,4 | 0,4 | 4240 | 4240 | 4600 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0068 |  |
| 53* | № 53 | пр. р. Даранширговад | кар.      | В           | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 4200 | 4200 | 4600 | 4550 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0009 |  |
| 54* | № 54 | пр. р. Даранширговад | кар.      | В           | 1,4 | 1,4 | 0,6 | 0,6 | 4280 | 4280 | 4700 | 4450 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0125 |  |
| 55* | № 55 | Даранширговад        | кар.      | Ю           | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 4340 | 4340 | 4540 | 4450 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |  |
| 56* | № 56 | пр. р. Даранширговад | вис.      | ЮВ          | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 4580 | 4580 | 4860 | —    | —           | —   | —   | 0,0068 |  |
| 57* | № 57 | пр. р. Даранширговад | кар.      | Ю           | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 4400 | 4400 | 4600 | 4500 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0009 |  |
| 58* | № 58 | пр. р. Даранширговад | кар.-дол. | ЮЗ          | 1,2 | 1,2 | 0,3 | 0,3 | 4300 | 4300 | 4770 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |  |
| 59* | № 59 | пр. р. Даранширговад | кар.      | Ю           | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 4400 | 4400 | 4600 | 4500 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0009 |  |

|    |             |                      |      |   |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|----|-------------|----------------------|------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 60 | № 60        | пр. р. Дарашир-говад | кар. | Ю | 1,0 | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 4300 | 4300 | 4600 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0068 |
|    | 15 ледников |                      |      |   |     |     | 5,4 | 4,9 |      |      |      |      |             | 2,1 |     | 0,0962 |

Кроме того, в бассейне р. Дараширговад имеется 1 ледник площадью 0,08 км<sup>2</sup>

Итого 16 ледников

#### Бассейн р. Дарансутарг (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Южный склон Дарвазского хребта

|     |            |                     |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----|------------|---------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 61  | № 61       | пр. р. Даран-сутарг | кар.      | СВ | 1,2 | 1,2 | 0,6 | 0,6 | 4080 | 4080 | 4400 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0125 |
| 62  | № 62       | пр. р. Даран-сутарг | кар.      | В  | 1,4 | 1,2 | 0,7 | 0,5 | 4140 | 4200 | 4500 | 4350 | АФС 1947 г. | 0,4 | 0,2 | 0,0158 |
| 63* | № 63       | пр. р. Даран-сутарг | кар.      | ЮВ | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 4300 | 4300 | 4380 | 4350 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0009 |
| 64* | № 64       | пр. р. Даран-сутарг | кар.-дол. | ЮВ | 1,6 | 1,6 | 0,8 | 0,8 | 4140 | 4140 | 4600 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0193 |
| 65* | № 65       | пр. р. Даран-сутарг | кар.      | ЮВ | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 4300 | 4300 | 4500 | 4350 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0024 |
| 66* | № 66       | Дарансутарг         | дол.      | ЮЗ | 2,4 | 2,2 | 1,1 | 1,0 | 4120 | 4160 | 4700 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,7 | 0,6 | 0,0311 |
| 67* | № 67       | пр. р. Даран-сутарг | кар.      | З  | 1,0 | 1,0 | 0,1 | 0,1 | 4300 | 4300 | 4700 | 4350 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0009 |
|     | 7 ледников |                     |           |    |     |     | 3,6 | 3,3 |      |      |      |      |             | 1,7 |     | 0,0829 |

#### Бассейн р. Даранмургутга (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Юго-восточный склон Дарвазского хребта

|     |           |                      |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----|-----------|----------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 68* | № 68      | Даранмургутга        | кар.-дол. | В  | 2,6 | 1,8 | 2,0 | 1,4 | 3760 | 3900 | 4600 | 4300 | АФС 1947 г. | 1,3 | 0,7 | 0,0764 |
| 69* | № 69      | пр. р. Даранмургутга | кар.      | В  | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 4240 | 4240 | 4600 | 4300 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0009 |
| 70* | № 70      | пр. р. Даранмургутга | кар.      | Ю  | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 4240 | 4240 | 4400 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0009 |
| 71* | № 71      | пр. р. Даранмургутга | кар.      | ЮВ | 0,9 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 4200 | 4200 | 4400 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
|     | 4 ледника |                      |           |    |     |     | 2,5 | 1,9 |      |      |      |      |             | 1,5 |     | 0,0826 |

#### Бассейн р. Даранпоймазар (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Юго-восточный и южный склоны Дарвазского хребта, северо-восточный и северный склоны его южного отрога

|     |      |                      |             |       |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----|------|----------------------|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 72  | № 72 | пр. р. Даранпоймазар | кар.        | С     | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 4120 | 4120 | 4300 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0009 |
| 73* | № 73 | пр. р. Даранпоймазар | кар.        | С     | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 4120 | 4120 | 4300 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 74* | № 74 | пр. р. Даранпоймазар | кар.        | С     | 1,0 | 1,0 | 0,3 | 0,3 | 4150 | 4150 | 4350 | 4250 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0044 |
| 75* | № 75 | пр. р. Даранпоймазар | кар.-дол.   | СВ    | 2,9 | 2,5 | 1,9 | 1,6 | 4000 | 4100 | 4500 | 4300 | АФС 1947 г. | 1,1 | 0,8 | 0,0707 |
| 76  | № 76 | пр. р. Даранпоймазар | асимм. дол. | В     | 3,4 | 3,2 | 2,1 | 2,0 | 4100 | 4180 | 4850 | 4450 | АФС 1947 г. | 1,4 | 1,3 | 0,0822 |
| 77* | № 77 | пр. р. Даранпоймазар | дол.        | ЮВ    | 2,8 | 2,0 | 0,8 | 0,5 | 4120 | 4320 | 4600 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,6 | 0,3 | 0,0193 |
| 78* | № 78 | пр. р. Даранпоймазар | кар.-дол.   | ЮВ    | 2,8 | 2,4 | 1,3 | 1,0 | 4200 | 4300 | 4850 | 4550 | АФС 1947 г. | 1,0 | 0,7 | 0,0400 |
| 79* | № 79 | пр. р. Даранпоймазар | кар.-дол.   | ЮВ    | 3,1 | 3,1 | 1,5 | 1,5 | 4180 | 4200 | 4900 | 4350 | АФС 1947 г. | 0,8 | 0,8 | 0,0496 |
| 80  | № 80 | пр. р. Даранпоймазар | кар.-дол.   | В     | 1,6 | 1,6 | 0,6 | 0,6 | 4140 | 4140 | 4600 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0125 |
| 81* | № 81 |                      | кар.        | Ю     | 0,9 | 0,9 | 0,1 | 0,1 | 4300 | 4300 | 4700 | 4400 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0009 |
| 82* | № 82 | пр. р. Даранпоймазар | дол.        | ЮВ, Ю | 1,0 | 1,0 | 0,3 | 0,3 | 4500 | 4500 | 4800 | 4600 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0044 |

| № по схеме | Название   | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|------------|------------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|            |            |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1          | 2          | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |
| 83*        | № 83       | пр. р. Дарайпой-мазар                | дол.                | З, Ю             | 2,4                  | 2,4                        | 0,7                      | 0,7                        | 4500                       | 4500                                | 5060                 | 4700           | АФС 1947 г.               | 0,3                                      | 0,3                        | 0,0158                      |                                             |
| 84         | № 84       | пр. р. Дарайпой-мазар                | кар.                | ЮЗ               | 0,7                  | 0,7                        | 0,2                      | 0,2                        | 4500                       | 4500                                | 4650                 | 4600           | АФС 1947 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 85         | № 85       | пр. р. Дарайпой-мазар                | кар.                | Ю                | 1,1                  | 1,1                        | 0,2                      | 0,2                        | 4660                       | 4660                                | 4900                 | 4750           | АФС 1947 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 86*        | № 86       | пр. р. Дарайпой-мазар                | кар.                | ЮЗ               | 0,8                  | 0,8                        | 0,3                      | 0,3                        | 4650                       | 4650                                | 4950                 | 4700           | АФС 1947 г.               | 0,2                                      | 0,2                        | 0,0044                      |                                             |
| 87*        | № 87       | Дарайпоймазар                        | дол.                | СЗ, ЮЗ           | 5,1                  | 5,1                        | 3,5                      | 3,1                        | 3980                       | 3980                                | 5430                 | 4700           | АФС 1968 г.               | 2,7                                      | 2,3                        | 0,1768                      |                                             |
| 88*        | № 88       |                                      | внс. кар.           | В                | 1,1                  | 1,1                        | 0,2                      | 0,2                        | 4400                       | 4400                                | 4800                 | 4600           | АФС 1968 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 89*        | № 89       | пр. р. Дарайпой-мазар                | дол.                | З, ЮЗ            | 3,1                  | 3,0                        | 1,0                      | 0,9                        | 4100                       | 4120                                | 5200                 | 4700           | АФС 1968 г.               | 0,6                                      | 0,5                        | 0,0270                      |                                             |
| 90*        | № 90       | пр. р. Дарайпой-мазар                | дол.                | З                | 3,5                  | 3,4                        | 0,9                      | 0,8                        | 4100                       | 4120                                | 5350                 | 4700           | АФС 1968 г.               | 0,5                                      | 0,4                        | 0,0231                      |                                             |
| 91*        | № 91       | пр. р. Гармо                         | кар.                | ЮВ               | 2,0                  | 1,6                        | 1,7                      | 0,8                        | 4100                       | 4200                                | 6500                 | 4500           | АФС 1968 г.               | 1,5                                      | 0,6                        | 0,0598                      |                                             |
| 92*        | № 92       | пр. р. Гармо                         | кар.                | Ю                | 0,8                  | 0,2                        | 0,2                      | 0,1                        | 4120                       | 4200                                | 6500                 | 4500           | АФС 1968 г.               | 0,1                                      | —                          | 0,0024                      |                                             |
| 93*        | № 93       | Гармо                                | дол.                | ЮВ               | 3,5                  | 2,9                        | 1,5                      | 1,2                        | 3900                       | 4100                                | 5350                 | 4550           | АФС 1968 г.               | 1,1                                      | 0,8                        | 0,0496                      |                                             |
| 94*        | № 94       | пр. р. Гармо                         | дол.                | Ю                | 2,4                  | 1,0                        | 0,8                      | 0,5                        | 4000                       | 4400                                | 4700                 | 4500           | АФС 1968 г.               | 0,4                                      | 0,1                        | 0,0193                      |                                             |
|            | 23 ледника |                                      |                     |                  |                      |                            | 20,4                     | 17,2                       |                            |                                     |                      |                |                           | 13,5                                     |                            | 0,6727                      |                                             |

Кроме того, в бассейне р. Дарайпоймазар имеется 11 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,83 км<sup>2</sup>  
Итого 34 ледника 21,2

**Бассейн правого безымянного притока р. Ванча между устьем р. Дарайпоймазар и языком ледника Географического общества (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Южный склон южного отрога Дарвазского хребта

|     |          |              |           |   |     |     |     |     |      |      |      |   |   |     |     |        |  |
|-----|----------|--------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|---|-----|-----|--------|--|
| 95* | № 95     | пр. р. Ванча | кар.-дол. | Ю | 1,0 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 4100 | 4260 | 4500 | — | — | 0,1 | 0,1 | 0,0009 |  |
|     | 1 ледник |              |           |   |     |     | 0,1 | 0,1 |      |      |      |   |   |     |     | 0,0009 |  |

Кроме того, в бассейне правого безымянного притока р. Ванча между устьем р. Дарайпоймазар и языком ледника Географического общества имеется 4 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,3 км<sup>2</sup>

Итого 5 ледников 0,4

Всего в бассейнах правых притоков р. Ванча от устья до бассейна ледника Географического общества 117 ледников общей площадью 80,4 км<sup>2</sup>, в том числе 95 ледников размером 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 78,8 км<sup>2</sup> (из них 12,9 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и 22 ледника размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 1,6 км<sup>2</sup>

#### БАССЕЙНЫ ВЕРХОВЬЕВ Р. ВАНЧА И Р. АБДУКАГОРА

**Бассейн ледника Географического общества (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Южный склон Дарвазского хребта, юго-восточный склон его южного отрога и западный склон хр. Академии Наук

Дендритовый ледник Географического общества

|     |                          |      |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |           |             |      |     |        |                                                                                                              |
|-----|--------------------------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------------|------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96* | Географического общества | Ванч | сл. дол., основной поток | В, Ю | 23,6 | 14,4 | 28,2 | 22,3 | 2580 | 3040 | 6200 | 4100—4300 | АФС 1968 г. | 11,5 | 5,6 | 4,0433 | IV/3—5, 8, 9, 13, 17, 24, 25; V/7, 13, 21, 22, 23, 25, 31, 38—40, 45, 46, 49, 50—53, 56, 57, 62; рис. 7, 18. |
|-----|--------------------------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------------|------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |               |      |                                    |               |      |      |      |      |      |      |               |             |             |     |        |        |         |
|-----|---------------|------|------------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|---------------|-------------|-------------|-----|--------|--------|---------|
| 97* | № 97          | Ванч | сл. дол.,<br>часть ден-<br>дритов. | ЮВ, 24,2<br>Ю | 13,4 | 20,1 | 15,1 | 2580 | 3300 | 6590 | 4050—<br>4300 | АФС 1968 г. | 8,9         | 3,9 | 2,4331 |        |         |
| 98* | Кашал-<br>Аяк |      | дол., часть                        | 3             | 9,2  | 5,4  | 11,8 | 11,1 | 3270 | 3500 | 5200          | 4350        | АФС 1968 г. | 6,0 | 5,3    | 1,0944 | V/1, 25 |
| 99  | № 99          |      | сл. дол.,<br>часть                 | СЗ            | 6,6  | 4,6  | 4,3  | 4,0  | 3240 | 3500 | 5600          | 4300        | АФС 1968 г. | 2,0 | 1,7    | 0,2408 |         |

Сложный долинный ледник № 97—99, часть дендритового ледника Географического общества, имеет наибольшую длину 24,2 км, общую площадь 36,2 км<sup>2</sup> (в том числе 6,0 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 16,9 км<sup>2</sup>

Дендритовый ледник Географического общества (№ 96—99) имеет наибольшую длину 24,2 км<sup>2</sup>, общую площадь 64,4 км<sup>2</sup> (в том числе 11,9 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 28,4 км<sup>2</sup>.

|      |                 |  |                         |      |      |      |      |      |      |      |      |               |             |     |     |        |
|------|-----------------|--|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|-------------|-----|-----|--------|
| 100* | Комсомо-<br>лец |  | сл. дол.                | В    | 12,2 | 10,8 | 15,5 | 14,8 | 3260 | 3600 | 5930 | 4500—<br>4700 | АФС 1968 г. | 7,4 | 6,7 | 1,6476 |
| 101  | № 101           |  | дол., часть<br>сл. дол. | Ю, В | 6,6  | 1,7  | 2,4  | 1,4  | 3260 | 4500 | 5500 | 4650          | АФС 1968 г. | 1,6 | 0,6 | 0,1004 |

Сложный долинный ледник Комсомолец (№ 100, 101) имеет наибольшую длину 12,2 км, общую площадь 17,9 км<sup>2</sup> (в том числе 1,7 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 9,0 км<sup>2</sup>

|             |                      |              |           |      |      |     |      |       |      |      |      |      |             |     |      |        |                         |
|-------------|----------------------|--------------|-----------|------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------------|-----|------|--------|-------------------------|
| 102*        | № 102                |              | вис. кар. | С    | 1,6  | 1,6 | 0,6  | 0,6   | 4040 | 4040 | 4460 | 4300 | АФС 1968 г. | 0,3 | 0,3  | 0,0125 |                         |
| 103*        | № 103                |              | вис. кар. | С    | 1,4  | 1,4 | 0,4  | 0,4   | 4040 | 4040 | 4600 | 4350 | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,2  | 0,0068 |                         |
| 104*        | № 104                |              | вис. кар. | С    | 1,6  | 1,6 | 0,7  | 0,7   | 4080 | 4080 | 4670 | 4400 | АФС 1968 г. | 0,4 | 0,4  | 0,0158 |                         |
| 105*        | № 105                |              | вис. кар. | С    | 0,9  | 0,9 | 0,2  | 0,2   | 4160 | 4160 | 4600 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1  | 0,0024 |                         |
| 106*        | № 106                |              | кар.      | Ю    | 0,7  | 0,5 | 0,1  | 0,1   | 4100 | 4200 | 4400 | 4300 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1  | 0,0009 |                         |
| 107*        | № 107                |              | вис. кар. | ЮВ   | 1,5  | 1,3 | 1,0  | 0,9   | 3800 | 3900 | 4500 | 4250 | АФС 1968 г. | 0,5 | 0,4  | 0,0270 |                         |
| 108*        | № 108                |              | вис. кар. | С    | 1,0  | 1,0 | 0,3  | 0,3   | 3700 | 3700 | 4100 | 3900 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1  | 0,0044 |                         |
| 109*        | Красно-<br>армейский |              | дол.      | З, С | 11,2 | 7,8 | 15,7 | 13,0  | 3260 | 3700 | 5200 | 4300 | АФС 1968 г. | 7,1 | 4,4  | 1,6796 | IV/13; V/25, 60; рис. 8 |
| 110*        | № 110                |              | кар.-дол. | З    | 2,4  | 1,9 | 0,9  | 0,8   | 3700 | 3900 | 5300 | 4250 | АФС 1968 г. | 0,3 | 0,2  | 0,0231 |                         |
| 111*        | № 111                |              | кар.-дол. | З    | 3,8  | 3,8 | 2,3  | 2,3   | 3700 | 3700 | 5100 | 4550 | АФС 1968 г. | 1,1 | 1,1  | 0,0942 |                         |
| 112*        | № 112                |              | вис. кар. | З    | 0,9  | 0,9 | 0,2  | 0,2   | 4100 | 4100 | 4650 | 4400 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1  | 0,0024 |                         |
| 113*        | № 113                | пр. р. Ванча | вис. кар. | З    | 1,0  | 1,0 | 0,2  | 0,2   | 3900 | 3900 | 4300 | 4100 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1  | 0,0024 |                         |
| 18 ледников |                      |              |           |      |      |     |      | 104,9 | 88,4 |      |      |      |             |     | 47,8 |        | 17,8701                 |

Кроме того, в бассейне ледника Географического общества имеется 7 ледников размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,6 км<sup>2</sup>

Итого 25 ледников 105,5

#### Бассейн р. Абдукагора (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

| Западный склон хр. Академии Наук, северный и южный склоны его западных отрогов, северный склон Ванчского и восточный склон Миона-Даринского хребтов: |                     |                   |                                 |    |      |      |      |      |      |      |      |        |             |     |     |        |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------------|-----|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 114*                                                                                                                                                 | № 114               | пр. р. Абдукагора | кар.-дол.                       | З  | 3,0  | 3,0  | 2,2  | 2,2  | 3580 | 3580 | 5000 | 4200   | АФС 1968 г. | 0,7 | 0,7 | 0,0881 |                                                                                                            |
| 115                                                                                                                                                  | № 115               | пр. р. Абдукагора | вис. кар.                       | З  | 1,0  | 1,0  | 0,2  | 0,2  | 3620 | 3620 | 4300 | 4150   | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |                                                                                                            |
| 116                                                                                                                                                  | № 116               | пр. р. Абдукагора | кар.                            | Ю  | 1,2  | 1,2  | 0,5  | 0,5  | 4000 | 4000 | 4500 | 4300   | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0095 |                                                                                                            |
| 117*                                                                                                                                                 | № 117               | пр. р. Абдукагора | кар.                            | ЮЗ | 1,1  | 1,1  | 0,4  | 0,4  | 4100 | 4100 | 4600 | 4250   | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0068 |                                                                                                            |
| 118*                                                                                                                                                 | Медве-<br>жий (№ 8) | пр. р. Абдукагора | сл. дол.                        | З  | 15,8 | 14,8 | 23,3 | 22,1 | 2900 | 3100 | 4690 | (4400) | АФС 1968 г. | 4,8 | 3,6 | 3,0367 | IV/4—6, 9—12, 16, 19;<br>22, 23; V/1, 6, 7, 10—13;<br>38—40, 45, 46, 49—53;<br>56, 57, 62; рис. 4, 12, 15; |
| 119*                                                                                                                                                 | № 119               |                   | кар.-дол.,<br>часть сл.<br>дол. | СЗ | 4,4  | 2,8  | 2,0  | 1,7  | 3500 | 4000 | 5400 | 4300   | АФС 1968 г. | 0,7 | 0,4 | 0,0764 | 15—20; 22, 23, 25, 31,<br>38—40, 45, 46, 49—53;<br>56, 57, 62; рис. 4, 12, 15;                             |

Сложный долинный ледник Медвежий (№ 118, 119) имеет наибольшую длину 15,8 км, общую площадь 25,3 км<sup>2</sup> (в том числе 1,5 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 5,5 км<sup>2</sup>

|      |       |                   |      |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------|-------|-------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 120* | № 120 |                   | вис. | СВ | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 4800 | 4800 | 5300 | —    | —           | —   | —   | 0,0009 |
| 121* | № 121 |                   | вис. | С  | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 4600 | 4600 | 5500 | —    | —           | —   | —   | 0,0068 |
| 122* | № 122 | пр. р. Абдукагора | дол. | ЮЗ | 2,8 | 2,4 | 1,4 | 1,3 | 4250 | 4300 | 5000 | 4800 | АФС 1968 г. | 1,0 | 0,9 | 0,0447 |

| № по схеме                                                                                                                                                                                                                                        | Название      | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип       | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                      |                           |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                 | 2             | 3                                    | 4                         | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |
| Дендритовый ледник Абдукагорский                                                                                                                                                                                                                  |               |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| 123*                                                                                                                                                                                                                                              | Абдукагорский | Абдукагор                            | сл. дол., основной поток  | ЮЗ, СЗ           | 11,4                 | 10,8                       | 12,9                     | 11,1                       | 3560                       | 3700                                | 6060                 | 4900           | АФС 1968 г.               | 5,1                                      | 3,3                        | 1,2510                      | IV/4, 7, 26; V/23, 25, 28; рис. 9           |
| 124*                                                                                                                                                                                                                                              | Клин          |                                      | дол., часть сл. дол.      | С, З             | 4,0                  | 2,8                        | 2,4                      | 1,9                        | 4340                       | 4480                                | 5440                 | 4800           | АФС 1968 г.               | 0,9                                      | 0,4                        | 0,1004                      |                                             |
| Сложный долинный ледник № 123, 124, часть дендритового ледника Абдукагорского, имеет наибольшую длину 11,4 км, общую площадь 15,3 км <sup>2</sup> (в том числе 2,3 км <sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 6,0 км <sup>2</sup> |               |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| 125*                                                                                                                                                                                                                                              | Каскадный     | Абдукагор                            | дол., часть сл. дол.      | СЗ, З            | 9,5                  | 3,0                        | 4,6                      | 2,6                        | 3560                       | 4500                                | 5620                 | 4650           | АФС 1968 г.               | 2,4                                      | 0,4                        | 0,2664                      |                                             |
| 126*                                                                                                                                                                                                                                              | Обвалов       | Абдукагор                            | дол., часть сл. дол.      | С, СЗ            | 9,8                  | 3,2                        | 5,5                      | 3,4                        | 3560                       | 4480                                | 5660                 | 4600           | АФС 1968 г.               | 2,8                                      | 0,7                        | 0,3483                      |                                             |
| 127                                                                                                                                                                                                                                               | № 127         |                                      | кар.-дол., часть сл. дол. | В                | 1,4                  | 1,0                        | 0,6                      | 0,4                        | 4420                       | 4500                                | 4750                 | 4600           | АФС 1968 г.               | 0,5                                      | 0,3                        | 0,0125                      |                                             |
| Сложный долинный ледник № 125—127, часть дендритового ледника Абдукагорского, имеет наибольшую длину 9,8 км, общую площадь 10,7 км <sup>2</sup> (в том числе 3,7 км <sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 5,1 км <sup>2</sup>   |               |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| Дендритовый ледник Абдукагорский (№ 123—127) имеет наибольшую длину 11,4 км, общую площадь 26,0 км <sup>2</sup> (в том числе 6,0 км <sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 11,1 км <sup>2</sup>                                  |               |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| 128*                                                                                                                                                                                                                                              | Шумный        |                                      | дол.                      | ЮЗ               | 2,8                  | 2,6                        | 1,6                      | 1,2                        | 4260                       | 4300                                | 5500                 | 4800           | АФС 1968 г.               | 1,2                                      | 0,8                        | 0,0546                      |                                             |
| 129*                                                                                                                                                                                                                                              | № 129         |                                      | кар.                      | Ю                | 1,4                  | 1,2                        | 0,4                      | 0,3                        | 4680                       | 4720                                | 5250                 | 4900           | АФС 1968 г.               | 0,2                                      | 0,1                        | 0,0068                      |                                             |
| 130*                                                                                                                                                                                                                                              | № 130         |                                      | кар.-вис.                 | Ю                | 1,0                  | 1,0                        | 0,2                      | 0,2                        | 4700                       | 4700                                | 5300                 | 4900           | АФС 1968 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 131*                                                                                                                                                                                                                                              | № 131         |                                      | кар.-вис.                 | ЮЗ               | 1,1                  | 1,1                        | 0,3                      | 0,3                        | 4700                       | 4700                                | 5440                 | 4900           | АФС 1968 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0044                      |                                             |
| 132*                                                                                                                                                                                                                                              | № 132         |                                      | кар.-дол.                 | Ю                | 1,1                  | 0,5                        | 0,2                      | 0,1                        | 4620                       | 4800                                | 5000                 | 4900           | АФС 1968 г.               | 0,2                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 133*                                                                                                                                                                                                                                              | № 133         |                                      | кар.                      | Ю                | 0,6                  | 0,3                        | 0,1                      | 0,1                        | 4720                       | 4880                                | 4880                 | —              | —                         | —                                        | —                          | 0,0009                      |                                             |
| 134*                                                                                                                                                                                                                                              | № 134         |                                      | кар.-вис.                 | Ю                | 0,9                  | 0,6                        | 0,2                      | 0,2                        | 4900                       | 4900                                | 5400                 | 5100           | АФС 1968 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 135*                                                                                                                                                                                                                                              | № 135         |                                      | кар.-вис.                 | Ю                | 1,0                  | 1,0                        | 0,4                      | 0,4                        | 4900                       | 4900                                | 5500                 | 5100           | АФС 1968 г.               | —                                        | —                          | 0,0068                      |                                             |
| 136*                                                                                                                                                                                                                                              | Скрытый       |                                      | сл.-дол.                  | С                | 3,6                  | 2,4                        | 2,7                      | 1,8                        | 4040                       | 4400                                | 5200                 | 4600           | АФС 1968 г.               | 1,8                                      | 0,9                        | 0,1198                      |                                             |
| 137*                                                                                                                                                                                                                                              | № 137         |                                      | кар.-дол.                 | С                | 1,5                  | 1,5                        | 0,4                      | 0,4                        | 4240                       | 4240                                | 4900                 | 4400           | АФС 1968 г.               | 0,2                                      | 0,2                        | 0,0068                      |                                             |
| 138*                                                                                                                                                                                                                                              | № 138         |                                      | кар.-дол.                 | СВ               | 1,3                  | 0,3                        | 0,4                      | 0,1                        | 3920                       | 4080                                | 4120                 | —              | —                         | 0,4                                      | 0,1                        | 0,0068                      |                                             |
| 139                                                                                                                                                                                                                                               | № 139         | пр. р. Абдукагора                    | кар.-дол.                 | С                | 2,3                  | 0,4                        | 1,2                      | 0,9                        | 3700                       | 4000                                | 5000                 | 4100           | АФС 1968 г.               | 0,4                                      | 0,1                        | 0,0355                      | рис. 10                                     |
| 140*                                                                                                                                                                                                                                              | Мраморный     | пр. р. Абдукагора                    | дол.                      | С                | 3,3                  | 2,4                        | 1,3                      | 0,6                        | 3500                       | 4250                                | 5200                 | 4400           | АФС 1968 г.               | 0,9                                      | 0,2                        | 0,0400                      |                                             |
| 141*                                                                                                                                                                                                                                              | № 141         | пр. р. Абдукагора                    | дол.                      | СВ               | 2,2                  | 1,1                        | 0,8                      | 0,4                        | 4000                       | 4300                                | 5100                 | 4500           | АФС 1968 г.               | 0,5                                      | 0,1                        | 0,0193                      |                                             |
| 142*                                                                                                                                                                                                                                              | № 142         | пр. р. Абдукагора                    | дол.                      | В                | 0,7                  | —                          | 0,2                      | —                          | 4200                       | —                                   | 4600                 | —              | —                         | 0,2                                      | —                          | 0,0024                      |                                             |
| 143                                                                                                                                                                                                                                               | Висячий       | пр. р. Абдукагора                    | вис. кар.                 | СВ, В            | 1,6                  | 1,6                        | 0,7                      | 0,7                        | 4000                       | 4000                                | 5000                 | 4500           | АФС 1968 г.               | 0,4                                      | 0,4                        | 0,0158                      |                                             |
| 30 ледников                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                      |                           |                  |                      |                            | 67,6                     | 56,0                       |                            |                                     |                      |                |                           | 26,0                                     |                            | 7,4570                      |                                             |

Кроме того, в бассейне р. Абдукагора имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,22 км<sup>2</sup>

Итого 33 ледника

67,8

**Бассейн р. Дустироза (реки Абдукагор, Ванч, Пянд, Амударья)**

Северный склон Ванчского хребта, западный склон Мюна-Даринского хребта, восточный склон северного отрога Ванчского хребта

|      |                 |                          |                      |        |     |     |     |     |      |      |      |           |             |     |     |        |
|------|-----------------|--------------------------|----------------------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|-------------|-----|-----|--------|
| 144* | № 144           | пр. р. Дустироза         | внс. кар.            | СЗ     | 1,7 | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 4200 | 4400 | 5210 | 4850      | АФС 1968 г. | 0,4 | 0,2 | 0,0125 |
| 145* | Должен-ко       | пр. р. Правого Дустироза | дол.                 | З, ЮЗ  | 3,2 | 3,0 | 1,2 | 1,1 | 4240 | 4240 | 5180 | 4850      | АФС 1968 г. | 0,7 | 0,6 | 0,0355 |
| 146* | № 146           | пр. р. Правого Дустироза | дол.                 | СЗ, ЮЗ | 2,9 | 2,9 | 1,3 | 1,3 | 4560 | 4560 | 5250 | 4800      | АФС 1968 г. | 0,9 | 0,9 | 0,0400 |
| 147* | Правый Дустироз | Правый Дустироз          | асим. дол.           | СЗ     | 6,4 | 5,0 | 7,5 | 6,8 | 4060 | 4300 | 5600 | 4600—4800 | АФС 1968 г. | 4,6 | 3,9 | 0,5546 |
| 148* | № 148           |                          | кар.                 | ЮЗ     | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,2 | 4600 | 4600 | 5000 | 4700      | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 149* | № 149           | пр. р. Правого Дустироза | вис.-кар.            | С      | 1,1 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 4170 | 4200 | 5550 | 4450      | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0068 |
| 150* | № 150           | пр. р. Правого Дустироза | кар.-дол.            | С      | 2,7 | 2,7 | 1,0 | 1,0 | 4140 | 4140 | 5010 | 4500      | АФС 1968 г. | 0,5 | 0,5 | 0,0270 |
| 151* | № 151           | пр. р. Правого Дустироза | кар.-дол.            | С      | 2,4 | 2,4 | 2,0 | 2,0 | 4060 | 4060 | 4930 | 4500      | АФС 1968 г. | 1,0 | 1,0 | 0,0764 |
| 152* | № 152           | пр. р. Правого Дустироза | дол.                 | СВ     | 4,5 | 3,2 | 4,5 | 4,0 | 3940 | 4100 | 4930 | 4500      | АФС 1968 г. | 2,9 | 2,4 | 0,2577 |
| 153* | № 153           |                          | кар.                 | В      | 1,2 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 4400 | 4450 | 4660 | 4600      | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0095 |
| 154* | № 154           | пр. р. Правого Дустироза | дол.                 | СВ     | 2,2 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 3740 | 4200 | 4300 | —         | —           | 0,5 | 0,1 | 0,0095 |
| 155* | № 155           | пр. р. Левого Дустироза  | дол.                 | СЗ     | 4,0 | 3,2 | 1,8 | 1,3 | 3780 | 3980 | 5410 | 4900      | АФС 1968 г. | 0,9 | 0,4 | 0,0652 |
| 156* | Левый Дустироз  | Левый Дустироз           | сл. дол.             | С      | 5,9 | 5,2 | 9,4 | 8,8 | 3880 | 3950 | 5350 | 4700—4800 | АФС 1968 г. | 5,9 | 5,3 | 0,7781 |
| 157  | № 157           | Левый Дустироз           | дол., часть сл. дол. | СЗ     | 3,1 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 3880 | 4280 | 5000 | 4500      | АФС 1968 г. | 0,6 | 0,2 | 0,0193 |

Сложный долинный ледник Левый Дустироз (№ 156, 157) имеет наибольшую длину 5,9 км, общую площадь 10,2 км<sup>2</sup> (в том числе 1,0 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 6,5 км<sup>2</sup>.

|             |          |                         |            |    |     |      |      |     |      |      |      |      |             |      |     |        |
|-------------|----------|-------------------------|------------|----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-------------|------|-----|--------|
| 158*        | № 158    |                         | дол.       | СВ | 2,8 | 2,8  | 1,1  | 1,1 | 4100 | 4100 | 5150 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,6  | 0,6 | 0,0311 |
| 159*        | № 159    |                         | кар.-дол.  | СВ | 1,3 | 1,3  | 0,5  | 0,5 | 4240 | 4240 | 4800 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,2  | 0,2 | 0,0095 |
| 160*        | № 160    |                         | дол.       | В  | 3,8 | 3,0  | 2,2  | 1,6 | 4140 | 4200 | 5580 | 4600 | АФС 1968 г. | 1,5  | 0,9 | 0,0881 |
| 161*        | № 161    |                         | кар.-дол.  | ЮВ | 2,3 | 1,8  | 0,9  | 0,7 | 4000 | 4140 | 4800 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,5  | 0,3 | 0,0231 |
| 162*        | № 162    | пр. р. Левого Дустироза | дол.       | Ю  | 2,0 | 2,0  | 0,6  | 0,6 | 4300 | 4300 | 4800 | 4700 | АФС 1968 г. | 0,5  | 0,5 | 0,0125 |
| 163*        | Южный    | пр. р. Джанголь-дара    | сл. дол.   | СВ | 5,1 | 3,7  | 2,4  | 2,0 | 3820 | 4100 | 5000 | 4400 | АФС 1968 г. | 1,4  | 1,0 | 0,0942 |
| 164*        | Северный | пр. р. Джанголь-дара    | асим. дол. | СВ | 1,6 | 1,2  | 0,8  | 0,6 | 4160 | 4200 | 4700 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,5  | 0,3 | 0,0193 |
| 165*        | № 165    | пр. р. Джанголь-дара    | дол.       | В  | 1,6 | 1,6  | 0,4  | 0,4 | 4420 | 4420 | 4700 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,3  | 0,3 | 0,0068 |
| 166         | № 166    | Джанголь-дара           | дол.       | В  | 2,6 | 2,1  | 0,8  | 0,7 | 4200 | 4300 | 5070 | 4700 | АФС 1968 г. | 0,4  | 0,3 | 0,0193 |
| 167*        | № 167    | пр. р. Джанголь-дара    | дол.       | В  | 2,4 | 2,2  | 0,5  | 0,5 | 4000 | 4020 | 4900 | 4750 | АФС 1968 г. | 0,3  | 0,3 | 0,0095 |
| 168         | № 168    | пр. р. Джанголь-дара    | кар.-дол.  | ЮВ | 1,0 | 1,0  | 0,2  | 0,2 | 4400 | 4400 | 4900 | 4750 | АФС 1968 г. | 0,1  | 0,1 | 0,0024 |
| 169*        | № 169    | пр. р. Дустироза        | дол.       | ЮВ | 2,2 | 0,7  | 0,6  | 0,2 | 3760 | 4450 | 4900 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,4  | —   | 0,0125 |
| 26 ледников |          |                         |            |    |     | 42,7 | 37,2 |     |      |      |      |      |             | 26,1 | —   | 2,3050 |

Кроме того, в бассейне р. Дустироза имеется 4 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,28 км<sup>2</sup>

Итого 30 ледников

43,0

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                     | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | вышей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                  | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |

**Бассейн левого безымянного притока р. Абдукагора ниже устья р. Дустироза (реки Абдукагор, Ванч, Пяндж, Амударья)**

Восточный и северный склоны северного отрога Ванчского хребта

|     |                   |                   |           |   |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----|-------------------|-------------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 170 | № 170<br>1 ледник | пр. р. Абдукагора | кар.-дол. | В | 2,3 | 2,0 | 0,6 | 0,5 | 3800 | 3900 | 4900 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,5 | 0,4 | 0,0125 |  |
|     |                   |                   |           |   |     |     | 0,6 | 0,5 |      |      |      |      |             | 0,5 |     | 0,0125 |  |

Всего в бассейне верховьев р. Ванча имеется 89 ледников общей площадью 216,9 км<sup>2</sup>, в том числе 75 ледников размерами 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 215,8 км<sup>2</sup> (из них 33,6 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и 14 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 1,1 км<sup>2</sup>

**БАССЕЙНЫ ЛЕВЫХ ПРИТОКОВ Р. ВАНЧА**

**Бассейн р. Равак (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Северный склон северного отрога Ванчского хребта

|      |                   |       |           |       |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |               |
|------|-------------------|-------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|---------------|
| 171* | Равак<br>1 ледник | Равак | кар.-дол. | СВ, С | 4,1 | 2,1 | 1,9 | 1,2 | 3500 | 3900 | 5130 | 4400 | АФС 1968 г. | 1,3 | 0,6 | 0,0707 | V/13; рис. 19 |
|      |                   |       |           |       |     |     | 1,9 | 1,2 |      |      |      |      |             | 1,3 |     | 0,0707 |               |

**Бассейн левого безымянного притока р. Ванча между устьями рек Равак и Шаугадо (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Северный склон северного отрога Ванчского хребта

|      |                   |              |      |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|------|-------------------|--------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 172* | № 172<br>1 ледник | пр. р. Ванча | кар. | СЗ | 0,8 | 0,8 | 0,3 | 0,3 | 4100 | 4100 | 4500 | 4400 | АФС 1968 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0044 |  |
|      |                   |              |      |    |     |     | 0,3 | 0,3 |      |      |      |      |             | 0,3 |     | 0,0044 |  |

**Бассейн р. Шаугадо (реки Ванч, Пяндж, Амударья)**

Северный склон Ванчского хребта, восточный и западный склоны его северных отрогов

|      |         |                |                 |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |         |
|------|---------|----------------|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|---------|
| 173* | № 173   | пр. р. Шаугадо | дол.            | З  | 2,4 | 1,8 | 1,2 | 0,8 | 4400 | 4700 | 5430 | 4800 | АФС 1968 г. | 0,8 | 0,4 | 0,0355 |         |
| 174  | № 174   | пр. р. Шаугадо | кар.            | СЗ | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 4200 | 4200 | 4800 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |         |
| 175  | № 175   | пр. р. Шаугадо | внс. кар.       | СЗ | 1,0 | 0,8 | 0,2 | 0,2 | 4550 | 4700 | 5000 | 4800 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |         |
| 176* | Шаугадо | Шаугадо        | дол., часть     | С  | 4,9 | 3,2 | 2,6 | 1,9 | 3800 | 4000 | 5100 | 4550 | АФС 1968 г. | 1,8 | 1,1 | 0,1132 | рис. 14 |
| 177  | № 177   |                | сл. дол., часть | СЗ | 3,8 | 2,5 | 1,4 | 1,1 | 4000 | 4300 | 5200 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,7 | 0,4 | 0,0447 |         |
| 178* | Шаугадо | Шаугадо        | сл. дол., часть | С  | 5,0 | 3,5 | 3,5 | 3,0 | 3800 | 3940 | 5000 | 4500 | АФС 1968 г. | 1,8 | 1,3 | 0,1768 |         |
|      |         |                | сл. дол.        |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |         |

Сложный долинный ледник Шаугадо (№ 176—178) имеет наибольшую длину 5,0 км, общую площадь 7,5 км<sup>2</sup> (в том числе 1,5 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 4,3 км<sup>2</sup>

|      |             |                |      |    |     |     |      |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|------|-------------|----------------|------|----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 179* | № 179       |                | дол. | З  | 1,9 | 1,9 | 0,8  | 0,8 | 4500 | 4500 | 5180 | 4700 | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0193 |  |
| 180* | № 180       |                | кар. | В  | 0,6 | 0,6 | 0,1  | 0,1 | 4580 | 4580 | 4900 | 4700 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0009 |  |
| 181* | № 181       |                | кар. | В  | 0,5 | 0,5 | 0,1  | 0,1 | 4250 | 4250 | 4600 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0009 |  |
| 182  | № 182       | пр. р. Шаугадо | дол. | СВ | 3,8 | 2,4 | 1,2  | 0,6 | 3780 | 4200 | 5100 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,8 | 0,2 | 0,0355 |  |
|      | 10 ледников |                |      |    |     |     | 11,3 | 8,8 |      |      |      |      |             | 6,5 |     | 0,6515 |  |

## Бассейн р. Дарасунгат (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Северный склон Ванчского хребта, западный склон его северного отрога, восточный склон хр. Сунгат

|      |        |                        |                                        |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------|--------|------------------------|----------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 184  | № 184  | пр. р. Дарасун-<br>гат | кар.-дол.                              | СЗ | 1,2 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 3800 | 4000 | 4500 | 4400 | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |
| 185* | Сунгат | пр. р. Дарасун-<br>гат | вис. кар.                              | СЗ | 1,4 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 3650 | 4050 | 4400 | 4350 | АФС 1968 г. | 0,5 | 0,2 | 0,0125 |
|      | правый | Дарасунгат             | асим. дол.                             | СЗ | 6,6 | 4,8 | 6,0 | 4,2 | 3800 | 4100 | 5030 | 4600 | АФС 1968 г. | 4,3 | 2,5 | 0,3968 |
| 186* | № 186  |                        |                                        |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
| 183  | № 183  |                        | кар.-дол.                              | Ю  | 1,5 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 4620 | 4740 | 5000 | 4800 | АФС 1968 г. | 0,3 | 0,1 | 0,0044 |
| 187* | № 187  |                        | кар.-дол.                              | Ю  | 1,1 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 4660 | 4900 | 5000 | —    | —           | 0,2 | 0,1 | 0,0024 |
| 188* | № 188  |                        | кар.-дол.                              | ЮЗ | 1,8 | 1,8 | 0,5 | 0,4 | 4300 | 4300 | 4700 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,3 | 0,2 | 0,0095 |
| 189* | № 189  |                        | кар.-дол.                              | ЮЗ | 1,9 | 1,9 | 0,8 | 0,8 | 4500 | 4500 | 5100 | 4750 | АФС 1968 г. | 0,5 | 0,5 | 0,0193 |
| 190* | № 190  |                        | кар.-дол.                              | З  | 1,6 | 1,6 | 0,6 | 0,6 | 4460 | 4460 | 4900 | 4650 | АФС 1968 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0125 |
| 191* | № 191  |                        | кар.-дол.                              | З  | 2,2 | 2,2 | 0,7 | 0,7 | 4460 | 4460 | 5150 | 4700 | АФС 1968 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0158 |
| 192* | № 192  | пр. р. Дарасун-<br>гат | кар.-дол.                              | СЗ | 1,5 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 3870 | 4200 | 4400 | —    | —           | 0,3 | 0,1 | 0,0044 |
| 193* | № 193  | пр. р. Дарасун-<br>гат | кар.-дол.                              | С  | 3,3 | 1,2 | 1,6 | 0,5 | 3920 | 4500 | 4700 | 4600 | АФС 1968 г. | 1,4 | 0,3 | 0,0546 |
| 194* | Сунгат | пр. р. Дарасун-<br>гат | асим. дол.                             | СВ | 4,6 | 3,2 | 2,6 | 2,0 | 4220 | 4500 | 5100 | 4700 | АФС 1947 г. | 1,2 | 0,6 | 0,1132 |
| 195* | № 195  |                        | вис. кар.                              | ЮВ | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 4780 | 4780 | 5000 | 4900 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 196  | № 196  | пр. р. Дарасун-<br>гат | дол.,<br>часть                         | СВ | 3,4 | 3,4 | 1,3 | 0,9 | 3780 | 3780 | 4800 | 4600 | АФС 1947 г. | 1,0 | 0,6 | 0,0400 |
| 197* | № 197  | пр. р. Дарасун-<br>гат | сл. дол.<br>кар.-дол.,<br>часть        | СВ | 1,4 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 3780 | 4120 | 4240 | —    | —           | 0,2 | 0,1 | 0,0024 |
| 198* | № 198  | пр. р. Дарасун-<br>гат | сл. дол.<br>дол.,<br>часть<br>сл. дол. | СВ | 2,2 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 3900 | 4260 | 4500 | —    | —           | 0,7 | 0,4 | 0,0158 |

Сложный долинный ледник № 196—198 имеет наибольшую длину 3,4 км, общую площадь 2,2 км<sup>2</sup> (в том числе 0,8 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 1,9 км<sup>2</sup>

|      |             |                        |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |      |     |        |
|------|-------------|------------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|------|-----|--------|
| 199  | № 199       |                        | вис. кар. | ЮВ | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 4500 | 4500 | 5100 | 4900 | АФС 1947 г. | 0,1  | 0,1 | 0,0024 |
| 200* | № 200       | пр. р. Дарасун-<br>гат | дол.      | СВ | 1,7 | 1,1 | 0,5 | 0,2 | 4040 | 4100 | 4500 | —    | —           | 0,4  | 0,1 | 0,0095 |
| 201* | № 201       | пр. р. Дарасун-<br>гат | дол.      | В  | 1,8 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 3800 | 4500 | 4650 | —    | —           | 0,5  | 0,1 | 0,0095 |
| 202* | № 202       | пр. р. Дарасун-<br>гат | кар.      | В  | 0,6 | —   | 0,1 | —   | 4200 | —    | 4400 | —    | —           | 0,1  | —   | 0,0009 |
|      | 20 ледников |                        |           |    |     |     |     |     | 18,2 | 12,1 |      |      |             | 13,1 |     | 0,4056 |

Кроме того, в бассейне р. Дарасунгат имеется 6 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,40 км<sup>2</sup>

Итого 26 ледников

18,6

## Бассейн р. Дарайрованд (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Западный склон хр. Сунгат, восточный склон его западного отрога

|      |          |             |      |   |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------|----------|-------------|------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 203* | № 203    | Дарайрованд | дол. | С | 2,4 | 1,2 | 1,0 | 0,6 | 3960 | 4200 | 5300 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,7 | 0,3 | 0,0270 |
|      | 1 ледник |             |      |   |     |     |     |     | 1,0  | 0,6  |      |      |             | 0,7 |     | 0,0270 |

## Бассейн р. Дарайлянггар (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Северный склон Ванчского хребта, западный склон хр. Сунгат

|     |       |                         |      |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----|-------|-------------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 204 | № 204 | пр. р. Дарайлян-<br>гар | вис. | СЗ | 1,3 | 1,3 | 0,3 | 0,3 | 4300 | 4300 | 4700 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
| 205 | № 205 | пр. р. Дарайлян-<br>гар | вис. | СЗ | 1,2 | 1,2 | 0,3 | 0,3 | 4400 | 4400 | 4800 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |

| № по схеме | Название             | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|            |                      |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1          | 2                    | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |
| 206*       | № 206                | пр. р. Дарайлян-гар                  | дол.                | З, СЗ            | 3,5                  | 0,8                        | 1,3                      | 0,2                        | 3620                       | 4300                                | 5000                 | 4400           | АФС 1947 г.               | 1,2                                      | 0,1                        | 0,0400                      |                                             |
| 207        | № 207                | пр. р. Дарайлян-гар                  | дол.                | СЗ               | 2,3                  | 1,8                        | 0,9                      | 0,6                        | 3840                       | 3940                                | 5000                 | 4450           | АФС 1947 г.               | 0,6                                      | 0,3                        | 0,0231                      |                                             |
| 208*       | Лянгар<br>5 ледников | Дарайлянгар                          | кар.                | С                | 0,7                  | 0,7                        | 0,2<br>3,0               | 0,2<br>1,6                 | 4100                       | 4350                                | 4500                 | 4400           | АФС 1947 г.               | 0,1<br>2,1                               | 0,1                        | 0,0024<br>0,0743            |                                             |

Кроме того, в бассейне р. Дарайлянгар имеется 2 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,10 км<sup>2</sup>  
Итого 7 ледников 3,1

#### Бассейн р. Дарайгумаст (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Северный склон Ванчского хребта, западный склон его северного отрога, восточный склон хр. Гуджоваст

|           |        |                    |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----------|--------|--------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 209*      | Гумаст | Дарайгумаст        | дол.      | С  | 2,3 | 0,6 | 0,8 | 0,4 | 3920 | 4220 | 4500 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,6 | 0,2 | 0,0193 |  |
| 210*      | № 210  |                    | кар.-дол. | СЗ | 1,6 | 1,6 | 0,7 | 0,7 | 4140 | 4140 | 4500 | 4350 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0158 |  |
| 211       | № 211  |                    | кар.      | СВ | 0,8 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 4120 | 4300 | 4400 | 4350 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0024 |  |
| 212*      | № 212  | пр. р. Дарайгумаст | кар.      | СВ | 0,9 | —   | 0,3 | —   | 4140 | —    | 4360 | —    | —           | 0,3 | —   | 0,0044 |  |
| 4 ледника |        |                    |           |    |     |     | 2,0 | 1,2 |      |      |      |      |             | 1,4 |     | 0,0419 |  |

#### Бассейн р. Дарайгуджоваст (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Северный склон Ванчского хребта, восточный склон его северного отрога, западный склон хр. Гуджоваст

|      |           |                       |                      |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|------|-----------|-----------------------|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 213  | № 213     | пр. р. Дарайгуджоваст | дол.                 | СЗ | 1,2 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 4260 | 4600 | 4800 | 4700 | АФС 1947 г. | 0,3 | —   | 0,0068 |  |
| 214* | № 214     | пр. р. Дарайгуджоваст | кар.-дол.            | СЗ | 1,2 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 4060 | 4220 | 4650 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |  |
| 215* | № 215     | пр. р. Дарайгуджоваст | кар.-дол.            | СЗ | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | 3940 | 4160 | 4240 | —    | —           | 0,2 | 0,1 | 0,0024 |  |
| 216  | Гуджоваст | Дарайгуджоваст        | сл. дол.             | С  | 3,9 | 1,3 | 1,8 | 0,8 | 3700 | 4340 | 4600 | 4450 | АФС 1947 г. | 1,3 | 0,3 | 0,0652 |  |
| 217  | № 217     | Дарайгуджоваст        | дол., часть сл. дол. | СЗ | 2,8 | 1,2 | 0,5 | 0,2 | 3700 | 4320 | 4900 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,4 | 0,1 | 0,0095 |  |
| 218  | № 218     |                       | дол., часть сл. дол. | С  | 2,2 | 1,1 | 0,7 | 0,5 | 4040 | 4320 | 4900 | 4450 | АФС 1947 г. | 0,5 | 0,3 | 0,0158 |  |

Сложный долинный ледник Гуджоваст (№ 216—218) имеет наибольшую длину 3,9 км, общую площадь 3,0 км<sup>2</sup> (в том числе 1,5 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 2,2 км<sup>2</sup>

|      |                     |  |           |    |     |     |            |            |      |      |      |      |             |            |     |                  |  |
|------|---------------------|--|-----------|----|-----|-----|------------|------------|------|------|------|------|-------------|------------|-----|------------------|--|
| 219* | № 219<br>7 ледников |  | кар.-дол. | СЗ | 1,1 | 0,5 | 0,3<br>4,2 | 0,2<br>2,1 | 4200 | 4380 | 4700 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,2<br>3,1 | 0,1 | 0,0044<br>0,1085 |  |
|------|---------------------|--|-----------|----|-----|-----|------------|------------|------|------|------|------|-------------|------------|-----|------------------|--|

#### Бассейн р. Дарайравгада (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Восточный и западный склоны северных отрогов Ванчского хребта

|      |                      |                     |      |    |     |     |            |            |      |      |      |      |             |            |     |                  |  |
|------|----------------------|---------------------|------|----|-----|-----|------------|------------|------|------|------|------|-------------|------------|-----|------------------|--|
| 220  | № 220                | пр. р. Дарайравгада | кар. | СЗ | 1,6 | 0,7 | 0,7        | 0,3        | 4100 | 4300 | 4750 | 4600 | АФС 1947 г. | 0,5        | 0,1 | 0,0158           |  |
| 221* | Равгада<br>2 ледника | Дарайравгада        | дол. | С  | 2,8 | 0,5 | 0,9<br>1,6 | 0,2<br>0,5 | 3900 | 4250 | 4600 | —    | —           | 0,9<br>1,4 | 0,2 | 0,0231<br>0,0389 |  |

## Бассейн р. Даранчихох (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Северный склон Ванчского хребта, западный склон его северного отрога, восточный склон хр. Чихох

|            |       |                   |          |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------------|-------|-------------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 222*       | Чихох | Даранчихох        | сл. дол. | С  | 4,4 | 1,2 | 2,2 | 0,9 | 3400 | 4100 | 5000 | 4450 | АФС 1947 г. | 1,7 | 0,4 | 0,0881 |
| 223*       | № 223 |                   | дол.     | СЗ | 2,4 | 0,8 | 0,8 | 0,3 | 3800 | 4200 | 4600 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,7 | 0,2 | 0,0193 |
| 224*       | № 224 |                   | дол.     | СЗ | 2,6 | 1,5 | 1,1 | 0,6 | 4000 | 4200 | 4700 | 4450 | АФС 1947 г. | 0,7 | 0,2 | 0,0311 |
| 225*       | № 225 |                   | кар.     | З  | 1,1 | 0,8 | 0,4 | 0,2 | 4220 | 4280 | 4600 | 4450 | АФС 1947 г. | 0,2 | —   | 0,0068 |
| 226*       | № 226 |                   | кар.     | В  | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 4500 | 4500 | 4800 | 4550 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 227        | № 227 | пр. р. Даранчихох | дол.     | СВ | 3,1 | 2,2 | 0,8 | 0,5 | 3400 | 3900 | 5090 | 4600 | АФС 1947 г. | 0,6 | 0,3 | 0,0193 |
| 6 ледников |       |                   |          |    |     | 5,5 | 2,7 |     |      |      |      |      |             | 4,0 |     | 0,1670 |

## Бассейн р. Дараситварг (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Северный склон Ванчского хребта, западный и восточный склоны его северных отрогов

|            |         |                    |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------------|---------|--------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 228*       | № 228   | пр. р. Дараситварг | кар.      | ЮЗ | 1,2 | 1,2 | 0,4 | 0,4 | 4000 | 4000 | 4400 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0068 |
| 229*       | № 229   |                    | вис.      | ЮЗ | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 4600 | 4600 | 5000 | 4700 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0024 |
| 230*       | № 230   | пр. р. Дараситварг | кар.      | З  | 0,8 | 0,8 | 0,3 | 0,3 | 4250 | 4250 | 4500 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
| 231*       | Ситварг | Дараситварг        | кар.-дол. | С  | 1,9 | 1,9 | 0,8 | 0,8 | 3940 | 3940 | 4800 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0193 |
| 232*       | № 232   | пр. р. Дараситварг | кар.      | СЗ | 1,4 | 1,4 | 0,3 | 0,3 | 3800 | 3800 | 4600 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0044 |
| 233        | № 233   | пр. р. Дараситварг | кар.-дол. | СЗ | 2,4 | 1,1 | 0,6 | 0,3 | 3600 | 4200 | 4800 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,4 | 0,1 | 0,0125 |
| 234        | № 234   | пр. р. Дараситварг | вис. кар. | СВ | 1,2 | 1,2 | 0,3 | 0,3 | 3970 | 3970 | 4700 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
| 7 ледников |         |                    |           |    |     | 2,9 | 2,6 |     |      |      |      |      |             | 1,4 |     | 0,0542 |

Кроме того, в бассейне р. Дараситварг имеется 1 ледник площадью 0,06 км<sup>2</sup>

Итого 8 ледников 3,0

## Бассейн р. Дарангумаяк (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Северный склон Ванчского хребта

|           |       |                    |           |    |     |     |     |     |        |      |      |      |             |     |     |        |
|-----------|-------|--------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|--------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 235       | № 235 | пр. р. Дарангумаяк | кар.      | З  | 1,2 | 0,8 | 0,2 | 0,1 | 4200   | 4300 | 4600 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0024 |
| 236       | № 236 | пр. р. Дарангумаяк | вис. кар. | СЗ | 1,5 | 1,1 | 0,3 | 0,2 | 3500   | 3850 | 5000 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |
| 237*      | № 237 | Дарангумаяк        | дол.      | С  | 3,3 | 1,7 | 1,1 | 0,7 | 3120   | 3380 | 4300 | 3800 | АФС 1947 г. | 0,5 | 0,1 | 0,0311 |
| 238*      | № 238 | пр. р. Дарангумаяк | кар.-дол. | СВ | 2,0 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | (3040) | 3450 | 3700 | —    | —           | 0,4 | 0,2 | 0,0068 |
| 4 ледника |       |                    |           |    |     | 2,0 | 1,2 |     |        |      |      |      |             | 1,3 |     | 0,0447 |

Кроме того, в бассейне р. Дарангумаяк имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,20 км<sup>2</sup>

Итого 7 ледников 2,2

## Бассейн р. Даранлянггар (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Северный склон Ванчского хребта

|          |       |              |      |    |       |       |       |       |        |        |        |        |             |       |   |          |
|----------|-------|--------------|------|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|---|----------|
| 239*     | № 239 | Даранлянггар | дол. | СЗ | (1,7) | (0,2) | (0,4) | (0,1) | (3300) | (3700) | (4200) | (4150) | АФС 1947 г. | (0,3) | — | (0,0068) |
| 1 ледник |       |              |      |    |       | (0,4) | (0,1) |       |        |        |        |        |             | (0,3) |   | (0,0068) |

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)<br><br>№ таблиц и иллюстраций порядковые № сведений в таблицах |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                                                                                            |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                                                                                         |

## Бассейн р. Обирог (реки Ванч, Пяндж, Амударья)

Северный склон Ванчского хребта

|      |           |               |      |    |       |       |       |       |        |        |        |        |             |       |       |          |  |
|------|-----------|---------------|------|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|-------|----------|--|
| 240* | № 240     | Обирог        | дол. | СЗ | (3,6) | (3,6) | (0,9) | (0,9) | (3500) | (3500) | (4800) | (4000) | АФС 1947 г. | (0,5) | (0,5) | (0,0231) |  |
| 241* | № 241     | пр. р. Обирог | вис. | СЗ | (1,0) | (1,0) | (0,2) | (0,2) | (3770) | (3770) | (4700) | (3850) | АФС 1947 г. | (0,1) | (0,1) | (0,0024) |  |
| 242* | № 242     | пр. р. Обирог | вис. | С  | (0,7) | (0,7) | (0,2) | (0,2) | (3900) | (3900) | (4740) | —      | —           | —     | —     | (0,0024) |  |
| 243* | № 243     | пр. р. Обирог | кар. | С  | (0,7) | (0,3) | (0,2) | (0,1) | (3400) | (3600) | (3800) | (3750) | АФС 1947 г. | (0,1) | —     | (0,0024) |  |
|      | 4 ледника |               |      |    |       |       | (1,5) | (1,4) |        |        |        |        |             | (0,7) |       | (0,0303) |  |

Всего в бассейнах левых притоков р. Ванча от устья р. Абдукагора до впадения его в р. Пяндж имеется 85 ледников общей площадью 56,6 км<sup>2</sup>; в том числе 73 ледника размером 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 55,8 км<sup>2</sup> (из них 19,4 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и 12 ледников размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,8 км<sup>2</sup>; объем льда 1,8330 км<sup>3</sup>.

Всего в бассейне р. Ванча 291 ледник общей площадью 353,9 км<sup>2</sup>; в том числе 243 ледника размером 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 350,4 км<sup>2</sup> (из них 65,9 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и 48 ледников размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 3,5 км<sup>2</sup>; объем льда 23,3365 км<sup>3</sup>.

Пояснения к таблице 1

| № ледника по таблице | Название | № графы  | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                   | № ледника по таблице | Название | № графы      | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2        | 3        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                    | 2        | 3            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                    | № 1      | 4, 13    | На сильно загрязненной поверхности языка следы лавин и отдельные пятна чистого льда. Фирновая линия определена приближенно. Ниже конца языка до высоты 3850 м погребенный лед площадью 0,3 км <sup>2</sup>                                                                                  |                      |          |              | один — на юго-восточном склоне Дарвазского хребта, на склоне г. Арнавад, второй — плоское плато между тремя вершинами. Сток из этого резервуара осуществляется на север и восток в ледники, расположенные на северном склоне Дарвазского хребта. Линия ледораздела проведена условно. Из этого плато через пропил в гребне хребта крутым ледопадом спускается узкий и длинный язык |
| 2—4                  | № 2—4    | 13       | Указана средняя высота границы лавинного питания                                                                                                                                                                                                                                            |                      |          |              | Ледник «туркестанского типа». Фирновая область отсутствует, питание лавинное. Ниже конца ледника до высоты 3480 м спускается участок погребенного льда площадью 0,5 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                |
| 5                    | № 5      | 4, 13 15 | Ниже конца ледника участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3280 м. Указана средняя высота границы лавинного питания. Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                              | 29                   | № 29     | 4, 15, 16    | Расположен в бассейне ледника № 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6                    | № 6      | 4        | Конец ледника до высоты 3640 м окаймлен участком погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                             | 32                   | № 32     | 3            | Ледник «туркестанского типа». Фирновая область отсутствует, питание лавинное. Язык находится в стадии омертвления, сильно засыпан мореной, расположен в бассейне ледника № 31                                                                                                                                                                                                      |
| 8                    | № 8      | 4        | Фирновая область ледника расположена в широком каре, из которого через крутой ледопад спускается узкий ледник и еще два небольших языка, оканчивающиеся на разных высотах                                                                                                                   | 33                   | № 33     | 3, 4, 15, 16 | Ледник расположен в длинной узкой долине, меняющей направление с юго-востока на юг и затем на юго-запад                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9                    | № 9      | 4        | Фирновая область занимает два кара, расположенные один над другим и разделенные крутым уступом. Широкий с круто обрывающимся лбом язык ледника отделен от фирновой области ледопадом                                                                                                        | 37                   | Техарв   | 4, 5         | Расположен в бассейне ледника Техарв (№ 37), примыкает к нему, но отделен мореной. Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11                   | № 11     | 4        | Ниже современного конца языка до высоты 3600 м протягивается участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                         | 39—44                | № 39—44  | 3            | Ледники расположены в бассейне ледника Техарв (№ 37)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12                   | № 12     | 4        | На карте показаны два ледника, текущие параллельно друг другу в разных долинах. В действительности это один ледник с двухкамерной областью питания                                                                                                                                          | 42—44                | № 42—44  | 4            | Ледники расположены в общем каре, прежде сливались, а сейчас ниже концов имеют общий участок погребенного льда площадью 0,6 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3700 м                                                                                                                                                                                                        |
| 13                   | Бунай    | 4        | Ледник имеет двухкамерную область питания                                                                                                                                                                                                                                                   | 44, 45               | № 44, 45 | 4, 13, 15    | Фирновая область отсутствует, питание лавинное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14                   | № 14     | 3, 4     | Фирновое поле, расположенное в пригребневом понижении в бассейне ледника № 13                                                                                                                                                                                                               | 46                   | № 46     | 4, 13, 15    | Ледник целиком расположен в области абляции, питание лавинное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15                   | № 15     | 3        | Расположен в бассейне ледника № 13                                                                                                                                                                                                                                                          | 47—49                | № 47—49  | 4            | Ледники прежде сливались, в настоящее время имеют общий участок погребенного льда площадью 0,5 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3800 м                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16                   | № 16     | 4        | Образован в результате слияния двух долинных ледников примерно равной площади. Питание преимущественно лавинное. Лавинные конусы прослеживаются вдоль всего ледникового языка                                                                                                               | 50, 51               | № 50, 51 | 4            | Ледники соприкасаются боковыми частями, ниже концов имеют общую массу погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающуюся до высоты 3850 м                                                                                                                                                                                                                               |
| 18                   | № 18     | 4        | Очень узкий и длинный язык и узкая область питания                                                                                                                                                                                                                                          | 52                   | № 52     | 4            | Ниже конца ледника расположен участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4100 м                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 19                   | Потов    | 4        | Ниже языка до высоты 3800 м находится участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                | 53                   | № 53     | 4, 15, 16    | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup> . Ниже конца ледника расположен участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3900 м                                                                                                                                                                                                           |
| 25                   | № 25     | 13       | Покрытый мореной ледник полностью расположен в области абляции                                                                                                                                                                                                                              | 54                   | № 54     | 4            | Ниже конца ледника имеется участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4100 м                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 26                   | № 26     | 4        | Питание асимметричное, лавинами со склона северо-восточной экспозиции. Ниже конца ледника до высоты 3500 м расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , еще ниже, до высоты около 3000 м, имеется древняя морена. И мертвый лед, и морена на карте показаны ледником | 55                   | № 55     | 4            | Ниже конца ледника имеется участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4180 м                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 27                   | Сед      | 4        | Область питания ледника располагается в двух резервуарах:                                                                                                                                                                                                                                   |                      |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Пояснения к таблице 1

| № ледника по таблице | Название | № графы   | Пояснение                                                                                                                                                              | № ледника по таблице | Название                 | № графы   | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2        | 3         | 4                                                                                                                                                                      | 1                    | 2                        | 3         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 56                   | № 56     | 4, 15     | Фирновое поле с отдельными пятнами льда                                                                                                                                | 88                   | № 88                     | 3         | Расположен в бассейне ледника № 87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 57                   | № 57     | 4, 15     | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup> . Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4280 м | 89, 90, 93           | № 89, 90, 93             | 4         | Ледники № 89 и 90 соприкасаются нижними частями языков. Ледник № 90 имеет общий фирновый бассейн с ледником № 93, расположенным на склоне горы с отметкой 5430 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 58                   | № 58     | 4         | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4200 м                                                     | 91, 92               | № 91, 92                 | 4         | Ниже концов ледников расположен участок погребенного льда площадью 0,5 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3900 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 59                   | № 59     | 15, 16    | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                      | 93                   | № 93                     | 4         | Ниже конца ледника имеется участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3700 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 63                   | № 63     | 4, 15, 16 | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4150 м. Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>  | 94                   | № 94                     | 3, 4      | Ледник расположен в бассейне ледника № 93, его язык примыкает к леднику № 93, но не сливается с ним                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 64                   | № 64     | 4         | По краям и ниже языка расположен участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3980 м                                                | 95                   | № 95                     | 4, 15, 16 | Ледник полностью расположен в области абляции. В бассейне ледника находится участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4100 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 65                   | № 65     | 15, 16    | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                      | 96, 97               | Географического общества | 4, 13     | Два крупных потока, формирующих основной ствол дендритового ледника Географического общества, имеют многокамерные области питания, расположенные в обширных фирновых мульдах у основания пиков Гармо и Ком. Академии. Высота фирновой линии колеблется от 4050—4100 м на склонах северной и северо-восточной экспозиций до 4300 м на склонах южной экспозиции. Нижняя часть языка ледника полностью закрыта мореной, и лишь в 6 км от его конца появляется узкая полоска чистого льда |
| 65—67                | № 65—67  | 4         | На карте эти ледники и их общая древняя морена показаны одним сложным долинным ледником                                                                                |                      |                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 67                   | № 67     | 15, 16    | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                      | 98                   | № 98                     | 4         | Фирновая область ледника Кашал-Аяк плавно переходит в фирновую область ледника Федченко, имея перевальную седловину на высоте 4330 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 68—71                | № 68—71  | 13        | Указана средняя высота границы лавинного питания                                                                                                                       |                      |                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 69                   | № 69     | 15, 16    | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                      | 100                  | Комсомолец               | 3, 4, 13  | Имеет четырехкамерную область питания. Фирновая линия повышается от 4500 м на склонах северо-восточной экспозиции до 4700 м на склонах восточной и юго-восточной экспозиции. Расположен в бассейне ледника № 96                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 69, 70               | № 69, 70 | 4         | Ледники расположены в одном каре. Ниже ледника № 70 имеется участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4000 м                     |                      |                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 71                   | № 71     | 4         | Ниже конца ледника расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4000 м                                                   | 102—105              | № 102—105                | 3         | Расположены в бассейне ледника № 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 73, 74               | № 73, 74 | 4, 13     | Ледники занимают вторичные кары в одном большом цирке, прежде полностью заполненном льдом. Питание преимущественно лавинное со склона северной экспозиции              | 106                  | № 106                    | 3         | Расположен в бассейне ледника № 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 75                   | № 75     | 13        | В питании значительна роль лавин со склонов северной и северо-восточной экспозиций                                                                                     | 107, 108             | № 107, 108               | 3, 13     | Расположены в бассейне ледника № 96. Указаны средние высоты границы лавинного питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 77                   | № 77     | 4         | Язык ледника примыкает к леднику № 76, но не сливается с ним, а отделен боковой мореной                                                                                | 109                  | Красноармейский          | 3, 4      | Ледник имеет двухкамерную область питания и пологий сильно заморенный язык. Расположен в бассейне ледника № 97 и в настоящее время с ним не соединяется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 78                   | № 78     | 4         | Питание ледника асимметричное со склона северной экспозиции, и лишь небольшой участок фирна расположен на склоне юго-восточной экспозиции                              | 110—112              | № 110—112                | 3         | Ледники расположены в бассейне ледника № 109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 79                   | № 79     | 4         | Ниже ледника до высоты 4100 м спускается участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup>                                                                        |                      |                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 81                   | № 81     | 15, 16    | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                      | 111                  | № 111                    | 4         | Очень крутой, разбитый трещинами ледниковый язык в концевой части раздвигается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 82, 83               | № 82, 83 | 4         | Языки ледников соприкасаются боковыми частями                                                                                                                          | 112                  | № 112                    | 4         | Конеч ледника раздвигается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 86                   | № 86     | 4         | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3960 м                                                     | 113                  | № 113                    | 3         | Расположен в бассейне ледника № 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 87                   | № 87     | 4         | По краям и ниже языка имеются участки погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающиеся до высоты 3900 м                                                   |                      |                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Пояснения к таблице 1

| № ледника по таблице | Название                          | № графы        | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | № ледника по таблице | Название         | № графы   | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2                                 | 3              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                    | 2                | 3         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 114                  | № 114                             | 4              | Питание ледника асимметричное со склона северной экспозиции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 140, 141             | Мраморный, № 141 | 4         | Ниже концов ледников расположен участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3490 м                                                                                                                                                                        |
| 117                  | № 117                             | 4              | Ниже ледника до высоты 3900 м спускается участок погребенного льда площадью 0,4 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 142                  | № 142            | 4, 10, 11 | Ледник «туркестанского типа», питание лавинное, язык засыпан мореной                                                                                                                                                                                                                          |
| 118                  | Медвежий (№ 8)                    | 4, 10          | Ледник относится к пласту пульсирующих ледников (см. текст). В 1968 г. его конец находился на высоте 2900 м, к 1972 г. нижние 1,4 км <sup>2</sup> были отрезаны р. Абдукагором и превратились в участок погребенного льда. При продвижении 1973 г. активный язык спустился до высоты 2880 м                                                                                                                                                                                    | 144                  | № 144            | 4         | Плоский заморенный язык окружен высокими боковыми и конечной моренами                                                                                                                                                                                                                         |
| 119                  | № 119                             | 4              | Область питания ледника — фирновые поля, висящие на крутых склонах цирка, частично соединяющиеся с языком ледника, а частично питающие его обвалами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 145                  | Долженко         | 4         | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,5 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4100 м                                                                                                                                                                            |
| 120, 121, 122        | № 120, 121, 122                   | 3, 13—16, 4    | Крупные фирновые поля, расположены в бассейне ледника № 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 146                  | № 146            | 4         | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,5 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4220 м                                                                                                                                                                            |
| 123, 125, 126        | Абдукагорский, Каскадный, Обвалов | 4, 6—9, 15, 16 | Правый поток дендритового ледника Абдукагорского (№ 123) имеет многокамерную область питания и в верховьях перевал в фирновую область ледника Федченко на высоте 5072 м. Эта ветвь ледника сравнительно чистая, в то время как левая ветвь, образующаяся от слияния двух ледников — Каскадного (№ 125) и Обвалов (№ 126), грязная почти на всем протяжении языка. Ниже конца языка расположены участки погребенного льда площадью 1,0 км <sup>2</sup> , спускающиеся до 3350 м | 147                  | Правый Дустироз  | 3, 4, 13  | Ледник долинный, близкий к котловинному, с асимметричным питанием со склона северной экспозиции. Высота границы питания повышается с запада на восток с 4600 до 4800 м. Ниже конца ледника расположены участки погребенного льда площадью 2,1 км <sup>2</sup> , спускающиеся до высоты 3820 м |
| 124                  | Клин                              | 4              | Фирновая область ледника расположена в каре, из которого широкий язык спускается до ледника № 123 и, не сливаясь с ним, течет параллельно, резко отличаясь языком, закрытым толстым слоем морены. Из того же фирнового поля вытекают два небольших языка, которые оканчиваются на разных высотах                                                                                                                                                                               | 148                  | № 148            | 3, 4      | Расположен в бассейне ледника № 147, ниже конца языка имеется участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4300 м                                                                                                                                          |
| 128                  | Шумный                            | 3, 4           | Ледник имеет двухкамерную область питания. Ниже конца расположен участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4000 м. Расположен в бассейне ледника № 123                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 149—152              | № 149—152        | 3         | Вливаются в погребенный лед, окаймляющий язык ледника № 147                                                                                                                                                                                                                                   |
| 129—131              | № 129—131                         | 3              | Расположены в бассейне ледника № 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 153                  | № 153            | 3         | Расположен в бассейне ледника № 152                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 132—135              | № 132—135                         | 3              | Расположены в бассейне ледника № 123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 154                  | № 154            | 4, 10, 11 | Ледник «туркестанского типа» с лавинным питанием и сильно загрязненным языком, который выползает в долину р. Правого Дустироза и частично перегораживает ее                                                                                                                                   |
| 133                  | № 133                             | 13—16          | Ледник полностью расположен в области аккумуляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 155                  | № 155            | 4         | Из фирновой области ледник спускается крутым ледопадом, и узкая полоска чистого льда доходит почти до конца широкого грязного языка, который большой лопастью выходит в долину р. Левого Дустироза. У левого края имеет боковой кар, дающий дополнительное питание                            |
| 134                  | № 134                             | 3              | Ледник расположен в бассейне ледника № 133, питает его обвалами льда и фирна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 156                  | Левый Дустироз   | 4         | Область питания ледника состоит из пяти камер                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 135                  | № 135                             | 15, 16         | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 158—160              | № 158—160        | 3, 4      | Расположены в бассейне ледника № 156. Ниже концов ледников находится участок погребенного льда площадью 0,6 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4000 м                                                                                                                                   |
| 136                  | Скрытый                           | 3, 4           | Расположен в бассейне ледника № 126, образуется в результате слияния двух потоков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 161                  | № 161            | 3, 4      | Расположен в бассейне ледника № 156, ниже языка имеется участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4000 м                                                                                                                                                |
| 137                  | № 137                             | 3              | Расположен в бассейне ледника № 136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 162                  | № 162            | 4         | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,5 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3950 м                                                                                                                                                                            |
| 138                  | № 138                             | 4, 10, 11      | Ледник «туркестанского типа», питание лавинное, язык сильно засыпан мореной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 163                  | Южный            | 4         | Ледник имеет с левого борта приток площадью менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                         |
|                      |                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 164, 165             | Северный, № 165  | 4         | Ниже концов ледников расположен участок погребенного льда площадью 0,5 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4160 м                                                                                                                                                                        |

Пояснения к таблице 1

| № ледника по таблице | Название                 | № графы   | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | № ледника по таблице | Название              | № графы   | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2                        | 3         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                    | 2                     | 3         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 167                  | № 167                    | 4         | На снимках 1968 г. язык ледника чистый, сильно разбит трещинами, спускается на 100 м дальше, чем на снимке 1947 г., где он ровный и грязный. Возможно, за период между съемками произошло наступание ледника                                                                                                                                                                                                                            | 195                  | № 195                 | 3         | нии ледника принадлежит лавинам со склона северной экспозиции                                                                                                                                                                                                         |
| 169                  | № 169                    | 4         | Питание преимущественно лавинное со склона северной экспозиции. Ниже конца ледника расположен участок погребенного льда площадью 0,4 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3400 м                                                                                                                                                                                                                                                    | 197, 198, 200—202    | № 197, № 198, 200—202 | 4, 15, 16 | Расположен в бассейне ледника № 194                                                                                                                                                                                                                                   |
| 171                  | Равак                    | 4         | Происходят периодические отрывы конца языка и выбросы массы льда в долину р. Ванча. Последний выброс имел место в 1967 г., когда масса снега, льда и камней объемом около 5 млн. м <sup>3</sup> перегородила долину р. Ванча, на несколько часов запрудив реку                                                                                                                                                                          | 200                  | № 200                 | 4         | Ледники «туркестанского типа» без фирновых бассейнов с лавинным питанием и засыпанными мореной языками                                                                                                                                                                |
| 172                  | № 172                    | 4         | Питание преимущественно лавинное. Ниже конца ледника лежит участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3900 м                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 203                  | № 203                 | 4, 8      | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,5 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3800 м                                                                                                                                                    |
| 173                  | № 173                    | 4         | Ледник имеет двухкамерную область питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 206                  | № 206                 | 4         | Питание ледника происходит со склонов цирка, на которых располагается несколько участков фирна. Их площадь включена в площадь ледника. Ниже длинного грязного языка расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3720 м |
| 176, 178             | Шаугадо                  | 4, 6      | На карте ледник показан на 4 км длиннее, чем на аэрофотоснимках 1968 г. Погребенного льда ниже конца языка нет. Видимо, это ошибка составления, так как на аэрофотоснимке 1947 г., по которому составлялась карта, он оканчивается там же, где и в 1968 г.                                                                                                                                                                              | 208                  | Лянгар                | 4         | Большую роль в питании ледника играют лавины со склона северной экспозиции. Вдоль правого борта тянется участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup>                                                                                                        |
| 179                  | № 179                    | 3, 4      | Ледник расположен в бассейне ледника № 176, ниже его конца имеется участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до ледника № 176                                                                                                                                                                                                                                                                               | 209                  | Гумаст                | 4         | Ниже современного конца ледника имеется участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3700 м                                                                                                                                        |
| 180, 181             | № 180, 181               | 3         | Расположены в бассейне ледника № 178                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 210                  | № 210                 | 4         | Конец языка окаймлен участками погребенного льда площадью 0,4 км <sup>2</sup> , спускающимися до высоты 3880 м                                                                                                                                                        |
| 185                  | Сунгат правый            | 2, 10, 11 | Условно назван Сунгат правый. Питание асимметричное со склона северной экспозиции. С левого борта к леднику примыкают два язычка ледника площадью менее 0,1 км <sup>2</sup> каждый, с которых происходят обвалы льда на поверхность ледникового языка, покрытую мореной. Их площадь включена в общую площадь ледника. Ниже конца языка находится участок погребенного льда площадью 1,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3670 м | 212                  | № 212                 | 4, 9      | Ниже конца ледника расположен участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4160 м                                                                                                                                                  |
| 186—191              | № 186—191                | 3, 4      | Расположены в бассейне ледника № 185. Ниже концов ледников до высот 4100—4400 м имеются участки погребенного льда и морен общей площадью 3,3 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 214                  | № 214                 | 4         | Ледник «туркестанского типа» с лавинным питанием и засыпанным мореной языком                                                                                                                                                                                          |
| 187                  | № 187                    | 13        | Полностью расположен в области абляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 215                  | № 215                 | 13        | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3800 м                                                                                                                                                    |
| 185, 192—194         | Сунгат правый, № 192—194 | 4         | На карте эти ледники показаны одним сложным долинным ледником Сунгат. На снимках 1947 и 1968 гг. все ледники самостоятельны                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 219                  | № 219                 | 3, 4, 8   | Полностью расположен в области абляции                                                                                                                                                                                                                                |
| 192                  | № 192                    | 13        | Полностью расположен в области абляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 221                  | Равгада               | 4, 13     | Расположен в бассейне ледника № 217. На склоне северо-западной экспозиции находится фирновое поле, не соединяющееся с ледником, но питающее его обвалами. Его площадь включена в общую площадь ледника                                                                |
| 194                  | Сунгат левый             | 2, 4      | Условно назван ледником Сунгат левый. Большая роль в питании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 222—225              | Чихох, № 223—225      | 2         | Ледник «туркестанского типа», питание лавинное, язык сильно заморенен, ниже его конца расположен участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3600 м                                                                               |
|                      |                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 222, 224, 226        | № 223, 224, 226       | 3         | На карте название ледника Чихох принадлежит леднику № 223. На самом деле ледником Чихох следует считать ледник № 222, который имеет большую площадь и ниже кончается. Из него вытекает р. Дарачихох                                                                   |
|                      |                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 225                  | № 225                 | 3         | Ледники в прошлом сливались, образуя один сложный долинный ледник                                                                                                                                                                                                     |
|                      |                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                       |           | Расположены в бассейне ледника № 222                                                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                       |           | Расположен в бассейне ледника № 224                                                                                                                                                                                                                                   |

Пояснения к таблице I

| № ледника по таблице | Название            | № графы | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | № ледника по таблице | Название  | № графы | Пояснение                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2                   | 3       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                    | 2         | 3       | 4                                                                                                                                                     |
| 228, 230, 231        | № 228, 230, Ситварг | 4       | Ледники имеют ниже своих концов участки погребенного льда, площадью 0,4 км <sup>2</sup> у ледника № 228, 0,3 км <sup>2</sup> у ледника № 230 и 0,3 км <sup>2</sup> у ледника № 231, спускающиеся до высоты 3600 м. Ниже этих участков до высоты 2800 м спускается древняя морена. Эти ледники с участками погребенных льдов и древней мореной на карте показаны сложным долинным ледником Ситварг | 237                  | № 237     | 13      | площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3900 м<br>Указана средняя высота границы лавинного питания                                      |
|                      |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 238                  | № 238     | 4, 15   | Питание лавинное, фирновая область отсутствует. Конец языка, возможно, омертвел, но определить, где кончается живой язык, не представляется возможным |
| 229                  | № 229               | 3, 15   | Расположен в бассейне ледника № 228, площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 239—243              | № 239—243 | 4       | Сведения о высотах даны с пониженной точностью. Изображение рельефа на карте неправильное                                                             |
| 232                  | № 232               | 4       | Ниже конца ледника расположен участок погребенного льда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 242                  | № 242     | 15      | Целиком расположен в области аккумуляции                                                                                                              |

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ БАСЕЙНА Р. ЯЗГУЛЕМА

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | низшей точки конца ледника | низшей точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |

## БАСЕЙНЫ ПРАВЫХ ПРИТОКОВ Р. ЯЗГУЛЕМА

## Бассейн р. Ахи (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южный склон Ванчского хребта, северо-восточный склон его южного отрога

|           |     |            |           |       |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----------|-----|------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 1         | № 1 | пр. р. Ахи | вис. кар. | СВ, С | 1,5 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 4000 | 4000 | 4750 | 4100 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0095 |  |
| 2*        | № 2 | Ахи        | кар.      | СВ    | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 3820 | 3940 | 4400 | 4050 | АФС 1958 г. | 0,3 | 0,2 | 0,0270 |  |
| 3*        | № 3 | пр. р. Ахи | кар.-дол. | В     | 0,9 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 3890 | 3980 | 4300 | 4050 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |  |
| 3 ледника |     |            |           |       |     |     | 1,7 | 1,6 |      |      |      |      |             | 0,5 |     | 0,0389 |  |

## БАСЕЙНЫ ПРАВЫХ БЕЗЫМЯННЫХ ПРИТОКОВ Р. ЯЗГУЛЕМА МЕЖДУ УСТЬЯМИ РЕК АХИ И ДАРАИБОСИД

## (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южный склон Ванчского хребта и его южного отрога

|            |     |                 |           |    |     |     |     |     |      |      |      |           |             |     |     |        |  |
|------------|-----|-----------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 4          | № 4 | пр. р. Язгулема | кар.      | СВ | 0,9 | 0,9 | 0,2 | 0,2 | 3900 | 3900 | 4500 | 4100      | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |  |
| 5          | № 5 | пр. р. Язгулема | кар.      | В  | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 4000 | 4200 | 4500 | 4200      | АФС 1958 г. | 0,3 | —   | 0,0095 |  |
| 6*         | № 6 | пр. р. Язгулема | дол.      | З  | 2,4 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 3400 | 4200 | 4400 | 4200      | АФС 1958 г. | 0,4 | —   | 0,0125 |  |
| 7*         | № 7 | пр. р. Язгулема | вис. кар. | ЮВ | 1,2 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 3900 | 4100 | 4600 | 4200      | АФС 1958 г. | 0,4 | 0,1 | 0,0158 |  |
| 8          | № 8 | пр. р. Язгулема | вис. кар. | ЮВ | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 3500 | 4000 | 4100 | 4000      | АФС 1958 г. | 0,3 | —   | 0,0068 |  |
| 9*         | № 9 | пр. р. Язгулема | кар.-дол. | В  | 1,8 | 1,8 | 1,0 | 0,7 | 3800 | 3800 | 4400 | 3900—4000 | АФС 1958 г. | 0,5 | 0,2 | 0,0270 |  |
| 6 ледников |     |                 |           |    |     |     | 3,4 | 1,8 |      |      |      |           |             | 2,0 |     | 0,0740 |  |

## Бассейн р. Дарайбосид (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южный склон Ванчского хребта

|           |      |                   |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----------|------|-------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 10        | № 10 | Дарайбосид        | дол.      | СВ | 4,6 | 3,2 | 2,1 | 1,6 | 3260 | 3740 | 4900 | 4000 | АФС 1947 г. | 0,8 | 0,3 | 0,0822 |  |
| 11*       | № 11 | пр. р. Дарайбосид | кар.-дол. | Ю  | 1,0 | 1,0 | 0,3 | 0,2 | 3940 | 3940 | 4500 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |  |
| 2 ледника |      |                   |           |    |     |     | 2,4 | 1,8 |      |      |      |      |             | 0,1 |     | 0,0866 |  |

Кроме того, в бассейне р. Дарайбосид имеется 3 ледника размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,22 км<sup>2</sup>

Итого 5 ледников

2,6

## Бассейн р. Дарайпетруз (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Юго-восточный склон Ванчского хребта, северо-западный склон его южного отрога

|     |      |                    |           |       |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----|------|--------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 12  | № 12 | пр. р. Дарайпетруз | вис. кар. | В     | 1,2 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 3900 | 4100 | 4550 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |  |
| 13  | № 13 | пр. р. Дарайпетруз | вис. дол. | СВ    | 1,4 | 1,0 | 0,4 | 0,3 | 4000 | 4100 | 4700 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0068 |  |
| 14  | № 14 |                    | вис. кар. | В     | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 4300 | 4300 | 4600 | 4400 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0009 |  |
| 15* | № 15 | пр. р. Дарайпетруз | кар.-дол. | Ю     | 1,4 | 0,3 | 0,7 | 0,2 | 3920 | 4400 | 4600 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,5 | —   | 0,0158 |  |
| 16* | № 16 | пр. р. Дарайпетруз | кар.      | ЮВ, Ю | 2,2 | 2,2 | 1,4 | 1,4 | 4200 | 4200 | 4600 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0147 |  |
| 17* | № 17 | пр. р. Дарайпетруз | кар.      | В     | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 4100 | 4100 | 4400 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |  |

|             |        |                     |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-------------|--------|---------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 18*         | № 18   | пр. р. Дарайпет-руз | кар.-дол. | ЮВ | 2,6 | 2,6 | 1,4 | 1,4 | 4060 | 4060 | 4800 | 4250 | АФС 1947 г. | 0,6 | 0,6 | 0,0447 |
| 19*         | Петруз | Дарайпетруз         | дол.      | ЮЗ | 3,6 | 2,0 | 0,8 | 0,5 | 3860 | 4080 | 5100 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,4 | 0,1 | 0,0193 |
| 20*         | № 20   | Дарайпетруз         | дол.      | ЮЗ | 2,9 | 2,3 | 0,6 | 0,5 | 3880 | 3960 | 4600 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,3 | 0,2 | 0,0125 |
| 21*         | № 21   |                     | кар.      | Ю  | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 4260 | 4260 | 4550 | 4300 | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0009 |
| 22          | № 22   | пр. р. Дарайпет-руз | вис.      | СЗ | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 0,1 | 3900 | 4000 | 4300 | 4100 | АФС 1947 г. | 0,1 | —   | 0,0024 |
| 23          | № 23   | пр. р. Дарайпет-руз | вис. кар. | С  | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,1 | 3760 | 3800 | 3950 | 3900 | АФС 1947 г. | 0,1 | —   | 0,0024 |
| 12 ледников |        |                     |           |    |     |     | 6,3 | 5,1 |      |      |      |      |             | 2,8 |     | 0,1552 |

Кроме того, в бассейне р. Дарайпетруз имеется 2 ледника размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,12 км<sup>2</sup>

Итого 14 ледников 6,4

В бассейне правого безымянного притока р. Язгулема между устьями рек Дарайпетруз и Дарайбудаби имеется 1 ледник площадью 0,08 км<sup>2</sup>

Итого 1 ледник 0,1

#### Бассейн р. Дарайбудаби (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южные склоны южных отрогов Ванчского хребта

|           |      |                     |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----------|------|---------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 24*       | № 24 | пр. р. Дарайбу-даби | кар.-дол. | В  | 1,2 | 0,8 | 0,3 | 0,2 | 3800 | 3950 | 4300 | 4100 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |
| 25*       | № 25 | пр. р. Дарайбу-даби | кар.      | ЮВ | 0,9 | 0,9 | 0,2 | 0,1 | 4300 | 4400 | 4600 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,1 | —   | 0,0024 |
| 26*       | № 26 | Дарайбудаби         | кар.      | Ю  | 0,7 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 4300 | 4540 | 4700 | 4540 | АФС 1947 г. | 0,2 | —   | 0,0044 |
| 3 ледника |      |                     |           |    |     |     | 0,8 |     |      |      |      |      |             | 0,5 |     | 0,0112 |

Кроме того, в бассейне р. Дарайбудаби имеется 1 ледник площадью 0,07 км<sup>2</sup>

Итого 4 ледника 0,9

#### Бассейн р. Яйси (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южные склоны южных отрогов Ванчского хребта

|           |      |             |            |    |       |       |       |       |        |        |        |             |             |       |       |          |
|-----------|------|-------------|------------|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------|-------|----------|
| 27*       | № 27 | пр. р. Яйси | асим. дол. | В  | (2,4) | (1,6) | (0,8) | (0,3) | (3800) | (3900) | (4500) | (3900—4000) | АФС 1947 г. | (0,5) | —     | (0,0193) |
| 28*       | № 28 | пр. р. Яйси | асим. дол. | В  | (2,8) | (2,4) | (0,9) | (0,7) | (4000) | (4080) | (4700) | (4200—4350) | АФС 1947 г. | (0,4) | (0,2) | (0,0231) |
| 29*       | № 29 | Яйси        | кар.-дол.  | ЮВ | (1,4) | (1,0) | (0,4) | (0,3) | (4220) | (4340) | (4700) | (4380—4440) | АФС 1947 г. | (0,2) | (0,1) | (0,0068) |
| 3 ледника |      |             |            |    |       |       | (2,1) | (1,3) |        |        |        |             |             | (1,1) |       | (0,0492) |

Кроме того, в бассейне р. Яйси имеется 2 ледника размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,17 км<sup>2</sup>

Итого 5 ледников 2,3

#### Бассейн р. Дарайгуджовасай (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Юго-Восточный склон Ванчского хребта, западный склон хр. Гуджоваси

|     |      |                        |           |       |     |     |     |     |      |      |      |           |             |     |     |        |
|-----|------|------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|-------------|-----|-----|--------|
| 30* | № 30 | пр. р. Дарайгуджовасай | вис.      | ЮВ    | 0,8 | 0,8 | 0,2 | 0,2 | 4300 | 4300 | 4700 | 4400      | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0193 |
| 31* | № 31 | пр. р. Дарайгуджовасай | дол.      | В, СВ | 5,1 | 4,2 | 4,5 | 3,2 | 3800 | 4020 | 5000 | 4350      | АФС 1947 г. | 1,9 | 0,6 | 0,2577 |
| 32* | № 32 |                        | вис. дол. | СЗ    | 2,1 | 1,9 | 0,8 | 0,7 | 3860 | 3900 | 4840 | 4100      | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0193 |
| 33* | № 33 |                        | дол.      | СЗ    | 2,2 | 1,6 | 0,9 | 0,7 | 3840 | 4000 | 4930 | 4400      | АФС 1947 г. | 0,4 | 0,2 | 0,0231 |
| 34* | № 34 |                        | кар.      | Ю     | 0,8 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 4280 | 4450 | 4650 | 4450      | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
| 35* | № 35 |                        | кар.      | ЮВ    | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 4300 | 4450 | 4800 | 4450      | АФС 1947 г. | 0,1 | —   | 0,0024 |
| 36  | № 36 | пр. р. Дарайгуджовасай | кар.      | ЮВ    | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 0,1 | 4100 | 4200 | 4500 | 4300      | АФС 1947 г. | 0,1 | —   | 0,0024 |
| 37* | № 37 | пр. р. Дарайгуджовасай | кар.      | ЮВ    | 1,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 4250 | 4300 | 4700 | 4300—4400 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0068 |

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |

|     |             |                        |           |    |     |     |     |     |      |      |      |               |             |     |     |        |  |
|-----|-------------|------------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 38* | Гуджоваси   | Дарангуджовасай        | дол.      | З  | 3,8 | 3,8 | 1,3 | 1,3 | 4250 | 4250 | 5000 | 4400—<br>4600 | АФС 1947 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0400 |  |
| 39* | № 39        | пр. р. Дарангуджовасай | кар.-дол. | СЗ | 1,4 | 1,4 | 0,8 | 0,8 | 4200 | 4200 | 4910 | 4400          | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0193 |  |
|     | 10 ледников |                        |           |    |     |     | 9,6 | 7,7 |      |      |      |               |             | 3,6 |     | 0,3947 |  |

Кроме того, в бассейне р. Дарангуджовасай имеется 2 ледника размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,15 км<sup>2</sup>

Итого 12 ледников 9,8

#### Бассейн р. Даранбарнонадж (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южный склон Ванчского хребта

|     |           |                       |      |        |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----|-----------|-----------------------|------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 40* | № 40      | Даранбарнонадж        | дол. | СВ, ЮВ | 3,1 | 3,1 | 1,3 | 1,2 | 4100 | 4100 | 5000 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,5 | 0,4 | 0,0400 |  |
| 41* | № 41      | пр. р. Даранбарнонадж | кар. | З      | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 4150 | 4150 | 4400 | 4250 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |  |
| 42* | № 42      | пр. р. Даранбарнонадж | дол. | Ю      | 1,2 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 4300 | 4500 | 4600 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,3 | —   | 0,0068 |  |
| 43* | № 43      | пр. р. Даранбарнонадж | дол. | Ю      | 1,3 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 4200 | 4400 | 4500 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,4 | —   | 0,0095 |  |
|     | 4 ледника |                       |      |        |     |     | 2,4 | 1,6 |      |      |      |      |             | 1,3 |     | 0,0587 |  |

Кроме того, в бассейне р. Даранбарнонадж имеется 2 ледника размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,17 км<sup>2</sup>

Итого 6 ледников 2,6

Всего в бассейнах правых притоков р. Язгулема имеется 56 ледников общей площадью 29,8 км<sup>2</sup>, в том числе 43 ледника размером 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 28,7 км<sup>2</sup> (из них 7,4 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и 13 ледников размером менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 1,1 км<sup>2</sup>.

#### БАССЕЙНЫ РЕК МАЗАРДАРА И РАКЗОУ

##### Бассейн р. Шабук (реки Мазардара, Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южный склон Ванчского хребта, северо-восточный склон его южного отрога

|     |      |              |                      |        |     |     |     |     |      |      |      |               |             |     |     |        |  |
|-----|------|--------------|----------------------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 44* | № 44 | пр. р. Шабук | вис. кар.            | СВ     | 1,2 | 0,7 | 0,2 | 0,1 | 3840 | 4100 | 4500 | 4150          | АФС 1968 г. | 0,1 | —   | 0,0094 |  |
| 45  | № 45 | пр. р. Шабук | кар.                 | СВ     | 0,6 | 0,2 | 0,1 | —   | 3900 | 4100 | 4200 | 4150          | АФС 1968 г. | 0,1 | —   | 0,0009 |  |
| 46  | № 46 | пр. р. Шабук | кар.                 | СВ     | 0,9 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 4040 | 4040 | 4790 | 4600          | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0044 |  |
| 47* | № 47 | пр. р. Шабук | вис.                 | С      | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 4100 | 4100 | 4300 | —             | —           | 0,1 | 0,1 | 0,0009 |  |
| 48* | № 48 | пр. р. Шабук | дол.                 | ЮВ     | 2,3 | 2,0 | 1,3 | 1,2 | 3880 | 4000 | 4900 | 4500—<br>4600 | АФС 1968 г. | 0,7 | 0,6 | 0,0400 |  |
| 49* | № 49 | Шабук        | сл. дол.             | ЮВ     | 2,2 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 4000 | 4100 | 4650 | 4450          | АФС 1968 г. | 0,5 | 0,5 | 0,0270 |  |
| 50* | № 50 | Шабук        | дол., часть сл. дол. | ЮЗ, ЮВ | 2,0 | 1,3 | 0,5 | 0,5 | 4100 | 4200 | 4600 | 4400          | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0095 |  |

Сложный долинный ледник № 49, 50 имеет наибольшую длину 2,2 км, общую площадь 1,5 км<sup>2</sup> (в том числе 0,1 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 0,7 км<sup>2</sup>

|     |      |              |           |       |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----|------|--------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 51* | № 51 | пр. р. Шабук | кар.      | Ю     | 1,2 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 4400 | 4600 | 4900 | 4750 | АФС 1968 г. | 0,3 | 0,1 | 0,0095 |  |
| 52* | № 52 | пр. р. Шабук | кар.-дол. | З, ЮЗ | 1,4 | 1,0 | 0,5 | 0,4 | 4200 | 4300 | 4700 | 4450 | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0095 |  |

|             |      |              |           |       |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-------------|------|--------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 53          | № 53 | пр. р. Шабук | вис. кар. | ЮЗ, Ю | 1,2 | 1,2 | 0,4 | 0,4 | 4500 | 4500 | 4700 | 4650 | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0068 |
| 54          | № 54 | пр. р. Шабук | кар.      | ЮЗ    | 0,7 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 4500 | 4600 | 4650 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0009 |
| 55          | № 55 | пр. р. Шабук | дол.      | ЮЗ    | 2,6 | 2,6 | 1,1 | 1,1 | 4400 | 4400 | 5000 | 4700 | АФС 1968 г. | 0,6 | 0,6 | 0,0311 |
| 56          | № 56 | пр. р. Шабук | дол.      | З     | 2,5 | 2,3 | 0,9 | 0,9 | 4520 | 4560 | 5100 | 4700 | АФС 1968 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0231 |
| 57          | № 57 | пр. р. Шабук | кар.-дол. | З     | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 4500 | 4540 | 4880 | 4650 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 14 ледников |      |              |           |       |     |     | 7,2 | 6,6 |      |      |      |      |             | 3,8 |     | 0,1684 |

#### Бассейн верховьев р. Мазардара (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южный склон Ванчского хребта, западные склоны хр. Академии наук и Язгулемского хребта, северо-западный склон западного отрога Язгулемского хребта

|     |             |                  |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----|-------------|------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 58  | № 58        | пр. р. Мазардара | дол.                 | Ю    | 2,2  | 2,0  | 0,7  | 0,7  | 4000 | 4100 | 4900 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0158 |
| 59  | № 59        | пр. р. Мазардара | кар.-дол.            | Ю    | 1,4  | 1,4  | 0,5  | 0,5  | 4200 | 4200 | 4900 | 4550 | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0095 |
| 60* | № 60        | пр. р. Мазардара | кар.                 | ЮВ   | 1,0  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 4300 | 4500 | 4750 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,3 | 0,2 | 0,0068 |
| 61  | № 61        | пр. р. Мазардара | кар.                 | Ю    | 0,9  | 0,7  | 0,3  | 0,2  | 4200 | 4350 | 4750 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |
| 62* | Язгулемский | Мазардара        | сл. дол.             | СЗ 3 | 19,5 | 17,5 | 24,3 | 19,7 | 3600 | 3700 | 6250 | 4600 | АФС 1968 г. | 9,3 | 4,7 | 3,2342 |
| 63* | № 63        |                  | дол., часть сл. дол. | ЮЗ   | 2,5  | 1,8  | 1,2  | 1,0  | 4300 | 4400 | 5670 | 4550 | АФС 1968 г. | 0,6 | 0,4 | 0,0355 |

IV/4, 5; V/22, 25

Сложный долинный ледник Язгулемский (№ 62, 63) имеет наибольшую длину 19,5 км, общую площадь 25,5 км<sup>2</sup> (в том числе 4,8 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 9,9 км<sup>2</sup>

|     |            |                  |                      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----|------------|------------------|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 64* | № 64       |                  | кар.-дол.            | Ю    | 1,4 | 1,4 | 0,5 | 0,5 | 4100 | 4100 | 4900 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0095 |
| 65* | № 65       |                  | кар.-дол.            | ЮВ   | 1,6 | 1,6 | 0,4 | 0,4 | 4200 | 4300 | 5100 | 4500 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0068 |
| 66* | № 66       |                  | вис. кар.            | Ю    | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 4500 | 4500 | 4850 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 67* | № 67       |                  | кар.-дол.            | Ю    | 1,1 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 4220 | 4350 | 4800 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0068 |
| 68* | № 68       |                  | вис. дол.            | З    | 2,6 | 2,6 | 1,2 | 1,2 | 3950 | 3950 | 6250 | 4300 | АФС 1968 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0355 |
| 69* | Захарченко | пр. р. Мазардара | сл. дол.             | З, С | 6,0 | 4,0 | 4,4 | 3,7 | 3780 | 4100 | 5200 | 4500 | АФС 1968 г. | 2,2 | 1,5 | 0,2492 |
| 70* | № 70       |                  | дол., часть сл. дол. | С    | 3,2 | 1,1 | 1,3 | 0,8 | 3900 | 4200 | 5100 | 4400 | АФС 1968 г. | 0,7 | 0,2 | 0,0400 |

Рис. 13

Сложный долинный ледник Захарченко (№ 69, 70) имеет наибольшую длину 6,0 км, общую площадь 5,7 км<sup>2</sup> (в том числе 1,2 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 2,9 км<sup>2</sup>

|             |      |                  |           |       |     |     |      |      |      |      |      |      |             |      |     |        |
|-------------|------|------------------|-----------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------------|------|-----|--------|
| 71*         | № 71 | пр. р. Мазардара | дол.      | СЗ    | 2,3 | 0,3 | 0,9  | 0,1  | 3600 | 4300 | 4400 | —    | —           | 0,9  | 0,1 | 0,0231 |
| 72*         | № 72 | Дасты-Чап        | дол.      | СЗ, З | 5,4 | 4,0 | 3,4  | 2,6  | 4000 | 4200 | 4950 | 4650 | АФС 1968 г. | 2,0  | 1,2 | 0,1693 |
| 73*         | № 73 |                  | кар.      | ЮЗ    | 1,1 | 1,1 | 0,3  | 0,3  | 4400 | 4400 | 4750 | 4550 | АФС 1968 г. | 0,2  | 0,2 | 0,0044 |
| 74*         | № 74 | пр. р. Дасты-Чап | кар.-дол. | С     | 2,8 | 2,2 | 1,8  | 1,3  | 4040 | 4100 | 5000 | 4400 | АФС 1968 г. | 1,2  | 0,7 | 0,0652 |
| 75          | № 75 | пр. р. Мазардара | дол.      | З     | 1,8 | 1,8 | 0,5  | 0,5  | 4240 | 4240 | 5200 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,2  | 0,2 | 0,0095 |
| 76          | № 76 | пр. р. Мазардара | кар.-дол. | СЗ    | 2,5 | 2,1 | 1,0  | 0,9  | 4000 | 4260 | 5200 | 4800 | АФС 1968 г. | 0,7  | 0,6 | 0,0270 |
| 77          | № 77 | пр. р. Мазардара | вис.      | С     | 0,8 | 0,8 | 0,3  | 0,3  | 4300 | 4300 | 5000 | 4600 | АФС 1968 г. | 0,1  | 0,1 | 0,0044 |
| 20 ледников |      |                  |           |       |     |     | 44,0 | 35,5 |      |      |      |      |             | 20,0 |     | 3,9593 |

Кроме того, в бассейне верховьев р. Мазардара имеется 4 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый общей площадью 0,24 км<sup>2</sup>

Итого 24 ледника

44,2

#### Бассейн правого безымянного притока р. Ракзоу (реки Ракзоу, Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южный склон западного отрога Язгулемского хребта

|          |      |               |      |   |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|----------|------|---------------|------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 78       | № 78 | пр. р. Ракзоу | вис. | З | 1,1 | 1,1 | 0,4 | 0,4 | 4700 | 4700 | 5300 | 4900 | АФС 1968 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0068 |
| 1 ледник |      |               |      |   |     |     | 0,4 | 0,4 |      |      |      |      |             | 0,1 |     | 0,0068 |

#### Бассейн р. Мархдара (реки Ракзоу, Язгулем, Пяндж, Амударья)

Южный склон западного отрога Язгулемского хребта

|            |      |          |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------------|------|----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 79*        | № 79 | Мархдара | сл. дол.  | ЮВ | 5,6 | 2,9 | 5,2 | 3,5 | 3690 | 4300 | 4950 | 4600 | АФС 1966 г. | 3,1 | 1,4 | 0,3202 |
| 80*        | № 80 |          | кар.-дол. | В  | 1,3 | 1,3 | 0,3 | 0,3 | 4380 | 4600 | 4900 | 4600 | АФС 1966 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
| 81*        | № 81 |          | сл. дол.  | ЮЗ | 3,2 | 4,0 | 2,3 | 2,1 | 4100 | 4400 | 5650 | 4650 | АФС 1966 г. | 0,7 | 0,5 | 0,0942 |
| 82*        | № 82 |          | дол.      | Ю  | 3,0 | 3,0 | 1,4 | 1,4 | 4300 | 4300 | 5400 | 4700 | АФС 1966 г. | 0,6 | 0,6 | 0,0447 |
| 83*        | № 83 |          | кар.      | ЮЗ | 1,1 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 4250 | 4500 | 4640 | 4500 | АФС 1966 г. | 0,2 | —   | 0,0068 |
| 5 ледников |      |          |           |    |     |     | 9,6 | 7,5 |      |      |      |      |             | 4,7 |     | 0,4703 |

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |

## Бассейн верховьев р. Ракзоу (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Западный и северо-западный склоны Язгулемского хребта, южный, восточный и северный склоны его западных отрогов  
Дендритовый ледник Ракзоу

|     |        |        |                                 |       |      |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |                                               |
|-----|--------|--------|---------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|-----------------------------------------------|
| 84* | Ракзоу | Ракзоу | сл. дол.                        | ЮВ, Ю | 13,5 | 6,9 | 8,2 | 6,7 | 3420 | 4060 | 5720 | 4800 | АФС 1966 г. | 3,2 | 1,7 | 0,6340 | IV/1, 2, 4, 5;<br>V/9, 22, 25, 34;<br>рис. 11 |
| 85* | № 85   |        | кар.-дол.,<br>часть<br>сл. дол. | В     | 2,8  | 2,8 | 2,5 | 2,5 | 4080 | 4080 | 5000 | 4700 | АФС 1966 г. | 1,1 | 1,1 | 0,1004 |                                               |

Сложный долинный ледник № 84, 85, часть дендритового ледника Ракзоу, имеет наибольшую длину 13,5 км, общую площадь 10,7 км<sup>2</sup> (в том числе 1,5 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 4,3 км<sup>2</sup>

|     |        |        |                               |              |      |      |      |      |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----|--------|--------|-------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 86* | Ракзоу | Ракзоу | сл. дол,<br>основной<br>поток | ЮВ, Ю,<br>ЮЗ | 17,4 | 10,0 | 13,8 | 11,7 | 3420 | 4000 | 6250 | 4900 | АФС 1966 г. | 7,5 | 5,4 | 1,3841 |  |
| 87* | № 87   |        | дол., часть<br>сл. дол.       | ЮЗ, Ю        | 3,4  | 3,4  | 1,0  | 1,0  | 4560 | 4560 | 5600 | 4900 | АФС 1966 г. | 0,5 | 0,5 | 0,0270 |  |

Сложный долинный ледник № 86, 87, часть дендритового ледника Ракзоу, имеет наибольшую длину 17,4 км, общую площадь 14,8 км<sup>2</sup> (в том числе 2,1 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 8,0 км<sup>2</sup>

|     |        |        |                         |       |      |      |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----|--------|--------|-------------------------|-------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 88* | Ракзоу | Ракзоу | сл. дол.                | Ю     | 14,6 | 14,0 | 8,2 | 8,1 | 3600 | 3660 | 6250 | 4850 | АФС 1966 г. | 2,2 | 2,1 | 0,6340 |  |
| 89* | № 89   |        | дол., часть<br>сл. дол. | ЮВ, Ю | 3,8  | 3,0  | 1,7 | 1,7 | 4560 | 4700 | 6000 | 4850 | АФС 1966 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0598 |  |
| 90* | № 90   |        | кар., часть<br>сл. дол. | В     | 0,8  | 0,8  | 0,4 | 0,4 | 4600 | 4600 | 5070 | 4800 | АФС 1966 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0068 |  |

Сложный долинный ледник № 88—90, часть дендритового ледника Ракзоу, имеет наибольшую длину 14,6 км, общую площадь 10,3 км<sup>2</sup> (в том числе 0,1 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 2,7 км<sup>2</sup>

|     |        |        |                                 |          |      |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----|--------|--------|---------------------------------|----------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 91* | Ракзоу | Ракзоу | сл. дол.                        | ЮЗ       | 12,2 | 7,0 | 6,3 | 5,3 | 3640 | 4260 | 5100 | 4700 | АФС 1966 г. | 2,1 | 1,1 | 0,4269 |  |
| 92* | № 92   |        | дол., часть<br>сл. дол.         | СЗ, С, С | 5,4  | 2,4 | 2,3 | 1,7 | 3560 | 4340 | 5700 | 4500 | АФС 1966 г. | 1,4 | 0,8 | 0,0942 |  |
| 93* | № 93   |        | дол., часть<br>сл. дол.         | СЗ, С    | 5,0  | 1,4 | 2,5 | 1,4 | 3540 | 4260 | 4600 | 4450 | АФС 1966 г. | 1,8 | 0,7 | 0,1067 |  |
| 94* | № 94   |        | кар.-дол.,<br>часть<br>сл. дол. | СВ       | 1,6  | 1,0 | 0,3 | 0,2 | 4080 | 4200 | 4700 | 4400 | АФС 1966 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |  |

Сложный долинный ледник № 92—94, часть дендритового ледника Ракзоу, имеет наибольшую длину 5,4 км, общую площадь 5,1 км<sup>2</sup> (в том числе 1,8 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 3,4 км<sup>2</sup>

Дендритовый ледник Ракзоу (№ 84—94) имеет наибольшую длину 17,4 км, общую площадь 47,2 км<sup>2</sup> (в том числе 6,5 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 20,5 км<sup>2</sup>

|      |       |  |            |       |     |     |     |     |      |      |      |               |             |     |     |        |  |
|------|-------|--|------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 95*  | № 95  |  | кар.-дол.  | В     | 2,7 | 2,3 | 1,7 | 1,5 | 3900 | 4300 | 5100 | 4600          | АФС 1966 г. | 0,3 | 0,1 | 0,0598 |  |
| 96   | № 96  |  | кар.-дол.  | В     | 3,5 | 3,4 | 2,5 | 2,3 | 4000 | 4060 | 4900 | 4600          | АФС 1966 г. | 0,8 | 0,6 | 0,1067 |  |
| 97   | № 97  |  | кар.-дол.  | ЮВ, В | 2,0 | 2,0 | 1,1 | 1,1 | 4600 | 4600 | 5700 | 4800          | АФС 1966 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0311 |  |
| 98*  | № 98  |  | вис. кар.  | Ю     | 1,6 | 1,6 | 0,7 | 0,7 | 4400 | 4400 | 5000 | 4500          | АФС 1966 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0158 |  |
| 99   | № 99  |  | кар.-дол.  | ЮЗ    | 3,8 | 2,0 | 2,4 | 1,4 | 4100 | 4460 | 5300 | 4500          | АФС 1966 г. | 1,0 | —   | 0,1004 |  |
| 100* | № 100 |  | асим. дол. | З     | 4,4 | 4,0 | 3,0 | 2,4 | 4120 | 4160 | 5100 | 4500—<br>4700 | АФС 1966 г. | 1,3 | 0,6 | 0,1403 |  |

|             |           |           |    |     |      |      |     |      |      |      |               |             |      |     |        |
|-------------|-----------|-----------|----|-----|------|------|-----|------|------|------|---------------|-------------|------|-----|--------|
| 101*        | № 101     | кар.      | ЮЗ | 1,7 | 1,7  | 0,7  | 0,7 | 4500 | 4500 | 5100 | 4600          | АФС 1966 г. | 0,1  | 0,1 | 0,0158 |
| 102*        | № 102     | вис. кар. | ЮЗ | 1,4 | 0,4  | 0,4  | 0,1 | 4400 | 4600 | 4900 | 4600—<br>4800 | АФС 1966 г. | 0,3  | —   | 0,0068 |
| 103*        | Ляп-Назар | дол.      | З  | 8,0 | 6,0  | 9,5  | 6,7 | 3800 | 4200 | 5800 | 4600          | АФС 1966 г. | 6,2  | 3,5 | 0,9186 |
| 104*        | № 104     | кар.      | Ю  | 0,8 | 0,5  | 0,2  | 0,1 | 4420 | 4500 | 4800 | 4500          | АФС 1966 г. | 0,1  | —   | 0,0024 |
| 105*        | № 105     | кар.      | Ю  | 1,3 | 1,3  | 0,4  | 0,4 | 4460 | 4460 | 4800 | 4600          | АФС 1966 г. | 0,1  | 0,1 | 0,0068 |
| 106*        | № 106     | кар.      | Ю  | 1,4 | 1,4  | 0,5  | 0,5 | 4600 | 4600 | 5300 | 4650          | АФС 1966 г. | 0,1  | 0,1 | 0,0095 |
| 107*        | № 107     | кар.      | Ю  | 1,4 | 1,4  | 0,4  | 0,4 | 4600 | 4600 | 5500 | 4650          | АФС 1966 г. | —    | —   | 0,0068 |
| 108*        | № 108     | кар.      | Ю  | 1,0 | 1,0  | 0,3  | 0,2 | 4600 | 4600 | 5000 | 4700          | АФС 1966 г. | 0,1  | —   | 0,0044 |
| 109*        | № 109     | кар.      | ЮЗ | 1,8 | 1,4  | 0,6  | 0,4 | 4400 | 4500 | 5100 | 4600          | АФС 1966 г. | 0,2  | —   | 0,0125 |
| 110*        | № 110     | вис. кар. | С  | 1,4 | 1,4  | 0,6  | 0,6 | 3800 | 3800 | 5000 | 4000          | АФС 1966 г. | 0,1  | 0,1 | 0,0125 |
| 27 ледников |           |           |    |     | 72,2 | 60,2 |     |      |      |      |               |             | 31,7 |     | 4,9285 |

#### Бассейн р. Бирджрафдара (реки Ракзоу, Язгулем, Пяндж, Амударья)

Северо-западный и северный склоны Язгулемского хребта, восточный склон его северного отрога

|      |                   |                          |             |      |     |     |     |     |      |      |      |               |             |     |     |        |
|------|-------------------|--------------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|-------------|-----|-----|--------|
| 111* | № 111             | пр. р. Бирджраф-<br>дара | дол.        | СЗ   | 4,9 | 2,4 | 3,6 | 2,1 | 3500 | 4040 | 5530 | 4300—<br>4500 | АФС 1966 г. | 1,8 | 0,3 | 0,1844 |
| 112* | № 112             |                          | дол.        | З    | 3,8 | 2,6 | 1,9 | 1,2 | 3800 | 4100 | 5200 | 4500          | АФС 1966 г. | 1,2 | 0,5 | 0,0707 |
| 113* | № 113             |                          | вис.        | С    | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 4700 | 4700 | 5530 | —             | —           | —   | —   | 0,0068 |
| 114* | № 114             | пр. р. Бирджраф-<br>дара | дол.        | С    | 4,8 | 3,8 | 2,2 | 1,8 | 3500 | 3700 | 5440 | 4500          | АФС 1947 г. | 1,1 | 0,7 | 0,0881 |
| 115* | № 115             | пр. р. Бирджраф-<br>дара | дол.        | С,СЗ | 4,4 | 1,5 | 2,5 | 1,0 | 3650 | 4180 | 5420 | 4300          | АФС 1947 г. | 1,8 | 0,3 | 0,1067 |
| 116* | № 116             |                          | вис.        | З    | 1,6 | 1,6 | 0,3 | 0,3 | 4340 | 4340 | 5300 | 4500          | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
| 117* | № 117             |                          | вис.        | СВ   | 1,0 | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 4100 | 4100 | 5120 | 4500          | АФС 1947 г. | —   | —   | 0,0068 |
| 118* | Бирджраф-<br>дара | Бирджрафдара             | дол., часть | С    | 9,0 | 7,4 | 9,4 | 7,3 | 3600 | 3820 | 5250 | 4300—<br>4400 | АФС 1947 г. | 5,5 | 3,4 | 0,7781 |
| 119* | № 119             |                          | сл. дол.    | З    | 3,0 | 2,6 | 1,9 | 1,7 | 4160 | 4200 | 5530 | 4600          | АФС 1947 г. | 0,6 | 0,4 | 0,0707 |

Сложный долинный ледник Бирджрафдара (№ 118, 119) имеет наибольшую длину 9,0 км, общую площадь 11,3 км<sup>2</sup> (в том числе 2,3 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 6,1 км<sup>2</sup>

|             |       |                          |           |   |      |     |     |     |      |      |      |      |             |      |     |        |
|-------------|-------|--------------------------|-----------|---|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|------|-----|--------|
| 120*        | № 120 |                          | дол.      | З | 2,7  | 1,8 | 0,8 | 0,6 | 4120 | 4300 | 5400 | 4600 | АФС 1947 г. | 0,4  | 0,2 | 0,0193 |
| 121*        | № 121 |                          | кар.-вис. | В | 1,0  | 0,7 | 0,3 | 0,2 | 4000 | 4100 | 4500 | 4200 | АФС 1947 г. | 0,1  | —   | 0,0044 |
| 122         | № 122 | пр. р. Бирджраф-<br>дара | кар.-вис. | В | 1,2  | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 4100 | 4200 | 5000 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,1  | 0,1 | 0,0068 |
| 12 ледников |       |                          |           |   | 24,1 |     |     |     |      |      |      |      |             | 12,7 |     | 1,3472 |

Кроме того, в бассейне р. Бирджрафдара имеется 1 ледник размером менее 0,1 км<sup>2</sup> площадью 0,09 км<sup>2</sup>

Итого 13 ледников 24,2

#### Бассейн р. Роштдара (реки Ракзоу, Пяндж, Амударья)

Северный склон Язгулемского хребта, восточный и западный склоны его северных отрогов

|      |       |                 |             |      |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------|-------|-----------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 123* | № 123 | пр. р. Роштдара | кар.-дол.   | С    | 1,9 | 1,4 | 0,7 | 0,6 | 4200 | 4300 | 4500 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,5 | 0,4 | 0,0158 |
| 124* | № 124 | пр. р. Роштдара | кар.-дол.   | С    | 2,4 | 2,0 | 0,8 | 0,7 | 4200 | 4300 | 4800 | 4500 | АФС 1947 г. | 0,7 | 0,6 | 0,0193 |
| 125* | № 125 | Роштдара        | дол., часть | С    | 5,2 | 4,4 | 5,6 | 5,1 | 3860 | 3960 | 5440 | 4500 | АФС 1947 г. | 2,1 | 1,6 | 0,3578 |
| 126  | № 126 |                 | сл. дол.    | СЗ,С | 4,4 | 3,4 | 1,7 | 1,6 | 3860 | 3960 | 5420 | 4550 | АФС 1947 г. | 0,7 | 0,6 | 0,0598 |
|      |       |                 | дол., часть |      |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|      |       |                 | сл. дол.    |      |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |

Сложный долинный ледник № 125, 126 имеет наибольшую длину 5,2 км, общую площадь 7,3 км<sup>2</sup> (в том числе 0,6 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 2,8 км<sup>2</sup>

|      |       |  |           |    |     |     |     |     |      |      |      |               |             |     |     |        |
|------|-------|--|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|-------------|-----|-----|--------|
| 127* | № 127 |  | кар.-дол. | СЗ | 1,6 | 1,0 | 0,3 | 0,1 | 4120 | 4300 | 4600 | 4300—<br>4500 | АФС 1947 г. | 0,2 | —   | 0,0044 |
| 128* | № 128 |  | вис. кар. | В  | 0,9 | 0,9 | 0,2 | 0,2 | 4300 | 4300 | 4650 | 4400          | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |

| № по схеме                                                                                                                                                                                             | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип       | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                        |          |                                      |                           |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1                                                                                                                                                                                                      | 2        | 3                                    | 4                         | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |
| 129                                                                                                                                                                                                    | № 129    |                                      | дол.                      | В                | 2,4                  | 2,4                        | 0,7                      | 0,7                        | 4140                       | 4140                                | 5200                 | 4700           | АФС 1947 г.               | 0,3                                      | 0,3                        | 0,0158                      |                                             |
| 130*                                                                                                                                                                                                   | № 130    |                                      | дол.                      | В                | 1,8                  | 1,0                        | 0,5                      | 0,3                        | 4200                       | 4450                                | 4700                 | 4450—4600      | АФС 1947 г.               | 0,3                                      | 0,1                        | 0,0095                      |                                             |
| 131*                                                                                                                                                                                                   | № 131    | пр. р. Роштдара                      | дол.                      | В                | 3,1                  | 1,3                        | 1,1                      | 0,6                        | 3800                       | 4100                                | 4900                 | 4400           | АФС 1947 г.               | 0,7                                      | 0,2                        | 0,0311                      |                                             |
| 132*                                                                                                                                                                                                   | № 132    | пр. р. Роштдара                      | дол.                      | СВ               | 1,4                  | 1,1                        | 0,3                      | 0,2                        | 3900                       | 4050                                | 5100                 | 4500           | АФС 1947 г.               | 0,1                                      | —                          | 0,0044                      |                                             |
| 133*                                                                                                                                                                                                   | № 133    | пр. р. Роштдара                      | дол., часть сл. дол.      | С,СВ             | 8,1                  | 2,8                        | 8,9                      | 4,0                        | 3580                       | 4100                                | 5160                 | 4600           | АФС 1947 г.               | 7,2                                      | 2,3                        | 0,7169                      |                                             |
| 134*                                                                                                                                                                                                   | № 134    | пр. р. Роштдара                      | дол., часть сл. дол.      | В,СВ             | 10,6                 | 7,2                        | 6,4                      | 4,6                        | 3600                       | 4020                                | 5640                 | 4300—4500      | АФС 1947 г.               | 3,1                                      | 1,3                        | 0,4372                      |                                             |
| Сложный долинный ледник № 133, 134 имеет наибольшую длину 10,6 км, общую площадь 15,3 км <sup>2</sup> (в том числе 6,7 км <sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 10,3 км <sup>2</sup> |          |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| 135*                                                                                                                                                                                                   | № 135    |                                      | дол.                      | С                | 1,0                  | 0,7                        | 0,4                      | 0,2                        | 3760                       | 4000                                | 4900                 | 4200           | АФС 1947 г.               | 0,3                                      | 0,1                        | 0,0068                      |                                             |
| 136*                                                                                                                                                                                                   | № 136    |                                      | кар.-дол.                 | СЗ               | 2,2                  | 1,0                        | 1,3                      | 0,6                        | 4100                       | 4500                                | 5000                 | 4600           | АФС 1947 г.               | 0,9                                      | 0,2                        | 0,0400                      |                                             |
| 137*                                                                                                                                                                                                   | № 137    |                                      | кар.-дол.                 | ЮВ               | 1,6                  | 1,2                        | 0,4                      | 0,3                        | 4380                       | 4400                                | 4900                 | 4600           | АФС 1947 г.               | 0,2                                      | 0,1                        | 0,0068                      |                                             |
| 138*                                                                                                                                                                                                   | № 138    |                                      | кар.-дол.                 | В, Ю             | 1,8                  | 1,6                        | 0,7                      | 0,6                        | 4240                       | 4340                                | 5000                 | 4500           | АФС 1966 г.               | 0,3                                      | 0,2                        | 0,0158                      |                                             |
| 139*                                                                                                                                                                                                   | № 139    |                                      | вис. кар.                 | ЮВ               | 1,7                  | 1,3                        | 0,6                      | 0,5                        | 4120                       | 4200                                | 4600                 | 4300           | АФС 1966 г.               | 0,2                                      | 0,1                        | 0,0125                      |                                             |
| 140*                                                                                                                                                                                                   | № 140    |                                      | кар.                      | ЮВ               | 0,7                  | 0,5                        | 0,1                      | 0,1                        | 4200                       | 4300                                | 4550                 | 4450           | АФС 1966 г.               | —                                        | —                          | 0,0009                      |                                             |
| 141*                                                                                                                                                                                                   | № 141    |                                      | вис. кар.                 | ЮВ               | 0,7                  | 0,7                        | 0,2                      | 0,2                        | 4200                       | 4200                                | 4500                 | 4300           | АФС 1966 г.               | —                                        | —                          | 0,0024                      |                                             |
| 142*                                                                                                                                                                                                   | № 142    | пр. р. Роштдара                      | дол.                      | ЮВ               | 3,6                  | 1,8                        | 2,0                      | 0,7                        | 3700                       | 4100                                | 4800                 | 4200—4600      | АФС 1966 г.               | 1,6                                      | 0,3                        | 0,0764                      |                                             |
| 143                                                                                                                                                                                                    | № 143    | пр. р. Роштдара                      | кар.                      | ЮВ               | 0,6                  | 0,6                        | 0,2                      | 0,2                        | 4400                       | 4400                                | 4750                 | 4550           | АФС 1966 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 144                                                                                                                                                                                                    | № 144    | пр. р. Роштдара                      | вис. кар.                 | Ю                | 0,8                  | 0,8                        | 0,2                      | 0,2                        | 4500                       | 4500                                | 4900                 | 4600           | АФС 1966 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 145*                                                                                                                                                                                                   | № 145    | пр. р. Роштдара                      | вис. кар.                 | Ю                | 0,8                  | 0,8                        | 0,2                      | 0,2                        | 4620                       | 4620                                | 5100                 | 4800           | АФС 1966 г.               | —                                        | —                          | 0,0024                      |                                             |
| 146                                                                                                                                                                                                    | № 146    | пр. р. Роштдара                      | дол.                      | В                | 2,0                  | 2,0                        | 0,5                      | 0,5                        | 3800                       | 3800                                | 5200                 | 4450           | АФС 1966 г.               | 0,3                                      | 0,3                        | 0,0095                      |                                             |
| 24 ледника                                                                                                                                                                                             |          |                                      |                           |                  |                      |                            | 34,0                     | 23,0                       |                            |                                     |                      |                |                           | 20,0                                     |                            | 1,8527                      |                                             |
| Бассейн р. Сипонджара (реки Ракзоу, Язгулем, Пяндж, Амударья)                                                                                                                                          |          |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| Северный и западный склоны северных отрогов Язгулемского хребта                                                                                                                                        |          |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| 147*                                                                                                                                                                                                   | № 147    | Сипонджара                           | дол., часть сл. дол.      | С                | 4,0                  | 1,8                        | 2,7                      | 2,2                        | 3600                       | 4250                                | 5100                 | 4450           | АФС 1966 г.               | 1,0                                      | 0,5                        | 0,1198                      |                                             |
| 148*                                                                                                                                                                                                   | № 148    |                                      | кар.-дол., часть сл. дол. | СВ               | 1,8                  | 1,5                        | 1,0                      | 0,8                        | 4250                       | 4350                                | 5100                 | 4450           | АФС 1966 г.               | 0,4                                      | 0,2                        | 0,0270                      |                                             |
| Сложный долинный ледник № 147, 148 имеет наибольшую длину 4,0 км, общую площадь 3,7 км <sup>2</sup> (в том числе 0,7 км <sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 1,4 км <sup>2</sup>    |          |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| 149                                                                                                                                                                                                    | № 149    | пр. р. Сипонджара                    | кар.-дол.                 | ЮВ               | 1,5                  | 0,2                        | 0,6                      | 0,2                        | 4400                       | 4900                                | 5100                 | —              | —                         | 0,4                                      | —                          | 0,0125                      |                                             |
| 3 ледника                                                                                                                                                                                              |          |                                      |                           |                  |                      |                            | 4,3                      | 3,2                        |                            |                                     |                      |                |                           | 1,8                                      |                            | 0,1593                      |                                             |
| Бассейны левых безымянных притоков р. Ракзоу (реки Ракзоу, Язгулем, Пяндж, Амударья)                                                                                                                   |          |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| Северные склоны северных отрогов Язгулемского хребта                                                                                                                                                   |          |                                      |                           |                  |                      |                            |                          |                            |                            |                                     |                      |                |                           |                                          |                            |                             |                                             |
| 150*                                                                                                                                                                                                   | № 150    | пр. р. Ракзоу                        | дол.                      | В                | 1,7                  | 1,2                        | 0,5                      | 0,4                        | 4100                       | 4300                                | 5100                 | 4400           | АФС 1947 г.               | 0,2                                      | 0,1                        | 0,0095                      |                                             |
| 151                                                                                                                                                                                                    | № 151    | пр. р. Ракзоу                        | дол.                      | СВ               | 1,4                  | 1,4                        | 0,2                      | 0,2                        | 3800                       | 3800                                | 5180                 | 4300           | АФС 1947 г.               | 0,1                                      | 0,1                        | 0,0024                      |                                             |
| 2 ледника                                                                                                                                                                                              |          |                                      |                           |                  |                      |                            | 0,7                      | 0,6                        |                            |                                     |                      |                |                           | 0,3                                      |                            | 0,0119                      |                                             |

Кроме того, в бассейнах левых притоков р. Ракзоу ниже устья р. Сипонджара имеется 2 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,15 км<sup>2</sup>

Итого 4 ледника 0,9

Всего в бассейнах рек Мазардара и Ракзоу имеется 115 ледников общей площадью 197,0 км<sup>2</sup>, в том числе 108 ледников размерами 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 196,5 км<sup>2</sup> (из них 42,1 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и 7 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,5 км<sup>2</sup>

#### БАССЕЙНЫ ЛЕВЫХ ПРИТОКОВ Р. ЯЗГУЛЕМА

##### Бассейн левого притока р. Язгулема выше р. Даранкаддахт (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

###### Северные склоны северных отрогов Язгулемского хребта

|     |                   |                |           |    |     |     |            |     |      |      |      |      |             |            |     |                  |
|-----|-------------------|----------------|-----------|----|-----|-----|------------|-----|------|------|------|------|-------------|------------|-----|------------------|
| 152 | № 152<br>1 ледник | пр. р. Язгулем | вис. кар. | СЗ | 1,0 | 1,0 | 0,3<br>0,3 | 0,3 | 4150 | 4150 | 5100 | 4400 | АФС 1947 г. | 0,1<br>0,1 | 0,1 | 0,0044<br>0,0044 |
|-----|-------------------|----------------|-----------|----|-----|-----|------------|-----|------|------|------|------|-------------|------------|-----|------------------|

##### Бассейн р. Даранкаддахт (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

###### Северные, западные и восточные склоны северных отрогов Язгулемского хребта

|      |       |                     |                         |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------|-------|---------------------|-------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 153* | № 153 | пр. р. Даранкаддахт | кар.-дол.               | З  | 1,1 | —   | 0,3 | —   | 3700 | —    | 4500 | —    | —           | 0,3 | —   | 0,0044 |
| 154* | № 154 | пр. р. Даранкаддахт | дол.                    | З  | 3,4 | 1,2 | 1,2 | 0,7 | 3450 | 4400 | 4900 | 4600 | АФС 1966 г. | 0,6 | 0,1 | 0,0355 |
| 155* | № 155 | пр. р. Даранкаддахт | сл. дол.                | С  | 6,0 | 3,0 | 2,9 | 1,5 | 3300 | 4030 | 5000 | 4200 | АФС 1966 г. | 1,7 | 0,3 | 0,1333 |
| 156* | № 156 |                     | дол., часть<br>сл. дол. | СЗ | 2,2 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 4040 | 4080 | 4600 | 4200 | АФС 1966 г. | 0,3 | 0,1 | 0,0095 |

Сложный долинный ледник № 155, 156 имеет наибольшую длину 6,0 км, общую площадь 3,4 км<sup>2</sup> (в том числе 1,6 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 2,0 км<sup>2</sup>

|      |         |              |                         |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------|---------|--------------|-------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 157* | № 157   |              | дол.                    | З  | 1,6 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 4100 | 4700 | 4900 | 4700 | АФС 1966 г. | 0,4 | 0,1 | 0,0068 |
| 158  | Каддахт | Даранкаддахт | дол., часть<br>сл. дол. | С  | 6,3 | 2,2 | 3,1 | 2,1 | 3260 | 4050 | 5000 | 4200 | АФС 1966 г. | 1,4 | 0,4 | 0,1476 |
| 159  | Каддахт | Даранкаддахт | дол., часть<br>сл. дол. | СВ | 5,8 | 1,6 | 2,4 | 1,5 | 3260 | 4100 | 4900 | 4250 | АФС 1966 г. | 1,4 | 0,5 | 0,1004 |

Сложный долинный ледник Каддахт (№ 158, 159) имеет наибольшую длину 6,3 км, общую площадь 5,5 км<sup>2</sup> (в том числе 1,9 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 2,8 км<sup>2</sup>

|             |       |                     |           |    |          |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-------------|-------|---------------------|-----------|----|----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 160*        | № 160 |                     | вис. кар. | С  | 0,8      | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 3800 | 4000 | 4400 | 4300 | АФС 1966 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |
| 161*        | № 161 |                     | вис. кар. | СЗ | 0,6      | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 4200 | 4200 | 4600 | 4300 | АФС 1966 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 162*        | № 162 |                     | кар.      | СВ | 0,9      | 0,1 | 0,2 | —   | 3700 | 3900 | 4000 | —    | —           | 0,2 | —   | 0,0024 |
| 163*        | № 163 |                     | кар.      | В  | 1,0      | 0,1 | 0,2 | —   | 3680 | 3950 | 4040 | —    | —           | 0,2 | —   | 0,0024 |
| 164*        | № 164 | пр. р. Даранкаддахт | кар.-дол. | В  | 1,3      | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 3500 | 4000 | 4120 | —    | —           | 0,4 | 0,1 | 0,0068 |
| 12 ледников |       |                     |           |    | 12,1 6,7 |     |     |     |      |      |      |      |             | 7,2 |     | 0,4559 |

##### Бассейн р. Даравицдахт (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

###### Северные склоны северных отрогов Язгулемского хребта

|           |       |                    |           |   |         |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----------|-------|--------------------|-----------|---|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 165       | № 165 | пр. р. Даравицдахт | кар.      | С | 1,3     | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 4000 | 4300 | 4800 | 4500 | АФС 1966 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |
| 166       | № 166 | пр. р. Даравицдахт | кар.-дол. | С | 1,6     | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 3800 | 4300 | 5000 | 4550 | АФС 1966 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0125 |
| 2 ледника |       |                    |           |   | 0,9 0,8 |     |     |     |      |      |      |      |             | 0,4 |     | 0,0169 |

##### Бассейн р. Убагн (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

###### Северные склоны северных отрогов Язгулемского хребта

|      |       |       |                         |      |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------|-------|-------|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 167  | № 167 | Убагн | сл. дол.                | С,СЗ | 4,9 | 1,6 | 2,1 | 1,1 | 3380 | 4100 | 5640 | 4300 | АФС 1966 г. | 1,2 | 0,2 | 0,0822 |
| 168* | № 168 |       | дол., часть<br>сл. дол. | С    | 2,2 | 1,9 | 0,7 | 0,6 | 3800 | 3900 | 5640 | 4200 | АФС 1966 г. | 0,3 | 0,2 | 0,0158 |

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |

169\* № 169 дол., часть сл. дол. С 2,0 — 0,4 — 3380 — 3840 — — 0,4 — 0,0068

Сложный долинный ледник № 167—169 имеет наибольшую длину 4,9 км, общую площадь 3,2 км<sup>2</sup> (в том числе 1,5 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 1,9 км<sup>2</sup>

170\* № 170 пр. р. Убагн дол. СВ 1,9 — 0,5 — 3740 — 4500 — — 0,5 — 0,0095  
4 ледника 3,7 1,7 2,4 0,1143

#### Бассейн р. Даранбугуз (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Северный склон Язгулемского хребта, западный и восточный склоны его северных отрогов

171\* Дара-Бугуз Даранбугуз сл. дол. З 8,8 2,4 3,6 1,4 3100 4620 5300 4600— АФС 1966 г. 2,5 0,3 0,1844  
4750  
172 № 172 дол., часть сл. дол. С 2,8 1,8 0,9 0,7 4200 4400 5400 4600 АФС 1966 г. 0,4 0,2 0,0231  
173 № 173 дол., часть сл. дол. С 5,2 3,8 2,4 2,1 3300 3700 5400 4600 АФС 1966 г. 0,8 0,5 0,1004

Сложный долинный ледник Дара-Бугуз (№ 171—173) имеет наибольшую длину 8,8 км, общую площадь 6,9 км<sup>2</sup> (в том числе 2,7 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 3,7 км<sup>2</sup>

174\* № 174 вис. Ю 0,8 0,8 0,3 0,3 4900 4900 5300 — — — — 0,0044  
175\* № 175 вис. Ю 0,7 0,7 0,4 0,4 5100 5100 5640 — — — — 0,0068  
176\* № 176 вис. СЗ 1,4 1,4 0,4 0,4 4700 4700 5320 — — — — 0,0068  
177\* № 177 вис. С 1,8 1,8 1,0 1,0 4550 4550 5400 — — — — 0,0270  
178\* № 178 дол. С 2,2 — 0,6 — 3700 — 4100 — — 0,6 — 0,0125  
179 № 179 пр. р. Даран- кар.-дол. СВ 1,6 1,6 0,4 0,4 4100 4100 4830 4450 АФС 1966 г. 0,1 0,1 0,0068  
9 ледников бугуз 10,4 6,7 4,4 0,3722

#### Бассейн левого безымянного притока р. Язгулема (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Северо-западный и северо-восточный склоны северного отрога Язгулемского хребта

180\* № 180 пр. р. Язгулем дол. С 1,4 — 0,3 — 3700 — 4450 — — 0,3 — 0,0044  
1 ледник 0,3 0,0044

#### Бассейн р. Выдвядж (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)

Северо-западный склон Язгулемского хребта, северо-восточный склон его северо-западного отрога

181\* № 181 пр. р. Выдвядж дол. СЗ 3,6 3,2 2,0 1,2 3620 3800 5800 4450 АФС 1966 г. 1,2 0,4 0,0764  
182\* № 182 Выдвядж дол. С 4,8 3,2 2,7 2,3 3640 4140 6130 4500 АФС 1966 г. 1,1 0,7 0,1198  
183\* № 183 пр. р. Выдвядж дол. СЗ,С 5,3 2,6 2,9 1,9 3700 4400 6130 4600 АФС 1966 г. 1,4 0,4 0,1333  
184\* № 184 пр. р. Выдвядж вис. кар. С 1,4 0,9 0,4 0,3 4340 4500 4700 4550 АФС 1966 г. 0,2 0,1 0,0068  
185 № 185 пр. р. Выдвядж кар. В 1,2 0,4 0,2 0,1 4100 4400 4600 4450 АФС 1966 г. 0,1 — 0,0024  
186\* № 186 пр. р. Выдвядж вис. кар. В 0,8 0,8 0,1 0,1 4200 4200 4600 4550 АФС 1966 г. — — 0,0009  
6 ледников 8,3 5,9 4,0 0,3396

**Бассейн р. Зайчов (реки Язгулем, Пяндж, Амударья)**

Северо-западный склон Язгулемского хребта, северный склон его западного отрога

|           |       |               |          |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----------|-------|---------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 187*      | № 187 | Зайчов        | сл. дол. | СЗ | 5,1 | 0,5 | 3,8 | 1,3 | 3420 | 4600 | 5100 | 4700 | АФС 1947 г. | 2,5 | —   | 0,2000 |
| 188       | № 188 | пр. р. Зайчов | вис.     | С  | 1,6 | 1,6 | 0,4 | 0,4 | 3900 | 3900 | 5100 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0068 |
| 189       | № 189 | Вобзур        | кар.     | С  | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 4100 | 4200 | 4400 | 4300 | АФС 1947 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |
| 3 ледника |       |               |          |    |     |     | 4,5 | 1,9 |      |      |      |      |             | 2,8 |     | 0,2112 |

**Бассейн р. Хуздордара (реки Ужомдара, Камочдара, Язгулем, Пяндж, Амударья)**

Северо-западный склон Язгулемского хребта, северный склон его западного отрога

|      |       |                    |                      |       |     |     |     |     |      |      |      |           |             |     |     |        |
|------|-------|--------------------|----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|-------------|-----|-----|--------|
| 190* | № 190 | Хуздордара         | дол.                 | ЮЗ    | 3,6 | 3,0 | 1,6 | 1,3 | 4160 | 4300 | 5490 | 4500      | АФС 1966 г. | 0,6 | 0,3 | 0,0546 |
| 191* | № 191 | пр. р. Хуздор-дара | дол.                 | З     | 3,2 | 3,2 | 1,3 | 1,3 | 4000 | 4000 | 5500 | 4600      | АФС 1966 г. | 0,6 | 0,6 | 0,0400 |
| 192* | № 192 | пр. р. Хуздор-дара | дол.                 | СЗ    | 4,0 | 3,2 | 1,6 | 1,3 | 4100 | 4300 | 5100 | 4500—4600 | АФС 1966 г. | 0,6 | 0,3 | 0,0546 |
| 193* | № 193 | пр. р. Хуздор-дара | дол., часть сл. дол. | СЗ, З | 3,6 | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 3400 | 4300 | 5100 | 4500      | АФС 1966 г. | 0,7 | 0,3 | 0,0546 |
| 194  | № 194 | пр. р. Хуздор-дара | дол., часть сл. дол. | С, З  | 4,4 | 4,0 | 1,2 | 1,1 | 3400 | 3600 | 5600 | 4500      | АФС 1966 г. | 0,5 | 0,4 | 0,0355 |

Сложный долинный ледник № 193, 194 имеет наибольшую длину 4,4 км, общую площадь 2,8 км<sup>2</sup> (в том числе 0,5 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 1,2 км<sup>2</sup>

|            |       |                    |      |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |   |        |
|------------|-------|--------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|---|--------|
| 195*       | № 195 | пр. р. Хуздор-дара | вис. | СЗ | 0,9 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 4150 | 4150 | 4600 | 4550 | АФС 1966 г. | —   | — | 0,0044 |
| 6 ледников |       |                    |      |    |     |     | 7,6 | 6,5 |      |      |      |      |             | 3,0 |   | 0,2437 |

Кроме того, в бассейне р. Хуздордара имеется 1 ледник размером менее 0,1 км<sup>2</sup> площадью 0,08 км<sup>2</sup>

Итого 7 ледников

**Бассейн р. Ванаудара (реки Ужомдара, Камочдара, Язгулем, Пяндж, Амударья)**

Западный и северный склоны Язгулемского хребта

|      |       |                  |                      |   |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|------|-------|------------------|----------------------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 196* | № 196 | пр. р. Ванаудара | сл. дол.             | Ю | 3,3 | 1,2 | 1,4 | 0,7 | 4100 | 4210 | 5300 | 4800 | АФС 1966 г. | 0,9 | 0,2 | 0,0447 |
| 197* | № 197 |                  | дол., часть сл. дол. | З | 2,0 | 2,0 | 0,5 | 0,5 | 4160 | 4160 | 5200 | 4800 | АФС 1966 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0095 |

Сложный долинный ледник № 196, 197 имеет наибольшую длину 3,3 км, общую площадь 1,9 км<sup>2</sup> (в том числе 0,7 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 1,2 км<sup>2</sup>

|             |       |                  |           |       |     |     |      |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-------------|-------|------------------|-----------|-------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 198*        | № 198 | пр. р. Ванаудара | кар.-дол. | ЮЗ    | 1,2 | 0,4 | 0,3  | 0,2 | 4100 | 4400 | 4600 | 4500 | АФС 1958 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |
| 199*        | № 199 | пр. р. Ванаудара | дол.      | З     | 2,2 | 0,4 | 1,1  | 0,2 | 4100 | 4600 | 4800 | 4600 | АФС 1958 г. | 0,9 | —   | 0,0311 |
| 200*        | № 200 | пр. р. Ванаудара | кар.-дол. | СЗ    | 1,5 | 1,5 | 0,6  | 0,6 | 4300 | 4300 | 4700 | 4500 | АФС 1958 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0125 |
| 201*        | № 201 | пр. р. Ванаудара | кар.      | СЗ    | 1,3 | 0,7 | 0,4  | 0,2 | 4200 | 4400 | 4700 | 4600 | АФС 1958 г. | 0,3 | 0,1 | 0,0068 |
| 202*        | № 202 |                  | вис.      | СЗ    | 1,1 | 1,1 | 0,3  | 0,3 | 4400 | 4400 | 5050 | 4650 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
| 203*        | № 203 | Ванаудара        | дол.      | С     | 4,1 | 3,3 | 3,3  | 3,0 | 3760 | 3870 | 5000 | 4400 | АФС 1958 г. | 1,1 | 0,8 | 0,1619 |
| 204*        | № 204 |                  | дол.      | СВ, С | 2,4 | 2,0 | 0,6  | 0,4 | 4000 | 4100 | 5410 | 4550 | АФС 1958 г. | 0,3 | 0,1 | 0,0125 |
| 205*        | № 205 | пр. р. Ванаудара | кар.      | С     | 0,7 | 0,7 | 0,2  | 0,2 | 4300 | 4300 | 4650 | 4550 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 206*        | № 206 | пр. р. Ванаудара | дол.      | С     | 3,3 | 3,0 | 2,2  | 2,1 | 3760 | 3800 | 5410 | 4400 | АФС 1958 г. | 1,0 | 0,9 | 0,0881 |
| 207         | № 207 | пр. р. Ванаудара | вис.      | СВ    | 0,5 | 0,5 | 0,3  | 0,3 | 4500 | 4500 | 4700 | 4550 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
| 12 ледников |       |                  |           |       |     |     | 11,2 | 8,7 |      |      |      |      |             | 5,6 |     | 0,3827 |

Кроме того, в бассейне р. Ванаудара имеется 1 ледник размером менее 0,1 км<sup>2</sup> площадью 0,07 км<sup>2</sup>

Итого 13 ледников

11,3

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            | Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части | низшей точки конца ледника | низшей точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             |                                             |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          | 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |

## Бассейн р. Зарбзонддара (реки Камочдара, Язгулем, Пяндж, Амударья)

Северный склон северного отрога Язгулемского хребта

|           |       |                     |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|-----------|-------|---------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 208*      | № 208 | Зарбзонддара        | дол.      | СЗ | 2,2 | 1,6 | 0,9 | 0,6 | 4240 | 4400 | 4800 | 4550 | АФС 1958 г. | 0,4 | 0,1 | 0,0231 |  |
| 209*      | № 209 |                     | кар. вис. | З  | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 4600 | 4600 | 4900 | 4650 | АФС 1958 г. | —   | —   | 0,0009 |  |
| 210*      | № 210 | пр. р. Зарбзонддара | вис. кар  | С  | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 4500 | 4500 | 4800 | 4600 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |  |
| 3 ледника |       |                     |           |    |     |     | 1,2 | 0,9 |      |      |      |      |             | 0,5 |     | 0,0264 |  |

## Бассейн р. Арганхэх (реки Камочдара, Язгулем, Пяндж, Амударья)

Северный склон Язгулемского хребта

|            |       |                 |           |      |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|------------|-------|-----------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 211*       | № 211 | пр. р. Арганхэх | дол.      | С, 3 | 3,4 | 3,4 | 1,2 | 1,2 | 4240 | 4240 | 4850 | 4500 | АФС 1958 г. | 0,5 | 0,5 | 0,0355 |  |
| 212*       | № 212 | пр. р. Арганхэх | дол.      | С, 3 | 3,0 | 3,0 | 1,3 | 1,3 | 4220 | 4220 | 5000 | 4500 | АФС 1958 г. | 0,5 | 0,5 | 0,0400 |  |
| 213        | № 213 | пр. р. Арганхэх | кар.-дол. | СЗ   | 1,5 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 4340 | 4340 | 4800 | 4500 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0095 |  |
| 214        | № 214 | пр. р. Арганхэх | дол.      | СЗ   | 2,4 | 2,0 | 0,8 | 0,6 | 4100 | 4300 | 4900 | 4450 | АФС 1958 г. | 0,4 | 0,2 | 0,0193 |  |
| 215        | № 215 | пр. р. Арганхэх | дол.      | СЗ   | 2,4 | 2,4 | 0,9 | 0,9 | 4100 | 4100 | 4900 | 4450 | АФС 1958 г. | 0,4 | 0,4 | 0,0231 |  |
| 216        | № 216 | пр. р. Арганхэх | кар.-дол. | С    | 1,8 | 1,8 | 0,7 | 0,7 | 3800 | 3800 | 4900 | 4300 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0158 |  |
| 217        | № 217 | пр. р. Арганхэх | кар.-дол. | С    | 1,9 | 1,3 | 0,6 | 0,5 | 4100 | 4200 | 4900 | 4300 | АФС 1958 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0125 |  |
| 218        | № 218 | пр. р. Арганхэх | кар.      | С    | 1,4 | 1,4 | 0,6 | 0,6 | 4100 | 4100 | 5200 | 4350 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0125 |  |
| 8 ледников |       |                 |           |      |     |     | 6,6 | 6,3 |      |      |      |      |             | 2,3 |     | 0,1682 |  |

Кроме того, в бассейне р. Арганхэх имеется 1 ледник размером менее 0,1 км<sup>2</sup> площадью 0,05 км<sup>2</sup>

Итого 9 ледников

6,7

## Бассейн р. Сэйгехар (реки Камочдара, Язгулем, Пяндж, Амударья)

Северный и восточный склоны Язгулемского хребта

|      |       |                 |                      |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|------|-------|-----------------|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 219* | № 219 | пр. р. Сэйгехар | кар.-дол.            | С  | 2,0 | 2,0 | 0,5 | 0,5 | 3700 | 3700 | 4900 | 4450 | АФС 1958 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0095 |  |
| 220* | № 220 |                 | вис. кар.            | СЗ | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 4400 | 4400 | 5000 | 4600 | АФС 1958 г. | —   | —   | 0,0024 |  |
| 221* | № 221 | Сэйгехар        | сл. дол.             | С  | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,3 | 3580 | 3800 | 4900 | 4500 | АФС 1958 г. | 1,2 | 1,0 | 0,1768 |  |
| 222  | № 222 | Сэйгехар        | дол., часть сл. дол. | СЗ | 2,9 | 2,0 | 1,0 | 0,7 | 3580 | 3900 | 4800 | 4200 | АФС 1958 г. | 0,4 | 0,1 | 0,0270 |  |

Сложный долинный ледник № 221, 222 имеет наибольшую длину 4,2 км, общую площадь 4,5 км<sup>2</sup> (в том числе 0,5 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 1,6 км<sup>2</sup>

|            |       |                 |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |  |
|------------|-------|-----------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|--|
| 223        | № 223 | пр. р. Сэйгехар | дол.      | СВ | 1,3 | 0,8 | 0,3 | 0,2 | 3900 | 4100 | 4500 | 4300 | АФС 1958 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |  |
| 224*       | № 224 | пр. р. Сэйгехар | кар.      | С  | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 4360 | 4400 | 4500 | 4400 | АФС 1958 г. | —   | —   | 0,0009 |  |
| 225*       | № 225 | пр. р. Сэйгехар | кар.-дол. | С  | 2,0 | 1,8 | 1,3 | 1,0 | 4360 | 4400 | 4950 | 4500 | АФС 1958 г. | 0,5 | 0,2 | 0,0400 |  |
| 7 ледников |       |                 |           |    |     |     | 6,9 | 6,0 |      |      |      |      |             | 2,5 |     | 0,2610 |  |

Кроме того, в бассейне р. Сэйгехар имеется 1 ледник размером менее 0,1 км<sup>2</sup> площадью 0,08 км<sup>2</sup>

Итого 8 ледников

7,0

**Бассейны левых притоков р. Камочдара (реки Камочдара, Язгулем, Пяндж, Амударья)**

**Восточный склон Язгулемского хребта**

|           |       |                  |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----------|-------|------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 226       | № 226 | пр. р. Камочдара | вис. кар. | СВ | 1,3 | 1,2 | 0,5 | 0,5 | 4420 | 4500 | 4900 | 4600 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0095 |
| 227*      | № 227 | Тарзолдара       | вис. кар. | С  | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 4400 | 4600 | 4900 | 4600 | АФС 1958 г. | —   | —   | 0,0009 |
| 228*      | № 228 | Тарзолдара       | вис. кар. | С  | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 4500 | 4600 | 4800 | 4700 | АФС 1958 г. | —   | —   | 0,0009 |
| 3 ледника |       |                  |           |    |     | 0,7 | 0,7 |     |      |      |      |      |             | 0,1 |     | 0,0113 |

**Бассейн р. Зирдара (реки Дараимотравн, Язгулем, Пяндж, Амударья)**

**Северный склон Язгулемского хребта**

|           |       |         |           |    |     |     |     |     |      |      |      |               |             |     |     |        |
|-----------|-------|---------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|-------------|-----|-----|--------|
| 229*      | № 229 | Зирдара | дол.      | С  | 4,4 | 1,1 | 3,2 | 1,1 | 3500 | 3960 | 5090 | 4100—<br>4400 | АФС 1958 г. | 2,2 | 0,1 | 0,1546 |
| 230*      | № 230 |         | дол.      | С  | 2,4 | 1,2 | 0,7 | 0,4 | 3720 | 4000 | 4700 | 4200          | АФС 1958 г. | 0,4 | 0,1 | 0,0158 |
| 231*      | № 231 |         | вис. кар. | СВ | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 4400 | 4400 | 4700 | 4500          | АФС 1958 г. | —   | —   | 0,0009 |
| 3 ледника |       |         |           |    |     | 4,0 | 1,6 |     |      |      |      |               |             | 2,6 |     | 0,1713 |

**Бассейн левого безымянного притока р. Дараимотравн (реки Дараимотравн, Язгулем, Пяндж, Амударья)**

**Северный и восточный склоны Язгулемского хребта**

|            |       |                           |           |      |     |     |     |     |      |      |      |               |             |     |     |        |
|------------|-------|---------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|-------------|-----|-----|--------|
| 232*       | Одуды | пр. р. Дараимот-<br>травн | дол.      | СВ,С | 4,2 | 4,2 | 2,4 | 2,4 | 4000 | 4000 | 4700 | 4250—<br>4300 | АФС 1958 г. | 0,6 | 0,6 | 0,1004 |
| 233*       | № 233 | пр. р. Дараимот-<br>травн | дол.      | С    | 2,1 | 2,1 | 0,9 | 0,9 | 3930 | 3930 | 4700 | 4200          | АФС 1958 г. | 0,3 | 0,3 | 0,0231 |
| 234*       | № 234 |                           | вис.      | СВ   | 1,3 | 1,3 | 0,3 | 0,3 | 4500 | 4500 | 4700 | 4550          | АФС 1958 г. | —   | —   | 0,0044 |
| 235*       | № 235 | пр. р. Дараимот-<br>травн | дол.      | С    | 1,9 | 1,9 | 0,6 | 0,6 | 4100 | 4100 | 4750 | 4300          | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0125 |
| 236*       | № 236 | пр. р. Дараимот-<br>травн | вис. кар. | С    | 1,3 | 0,8 | 0,3 | 0,2 | 4000 | 4200 | 4600 | 4300          | АФС 1958 г. | 0,2 | 0,1 | 0,0044 |
| 237*       | № 237 | пр. р. Дараимот-<br>травн | вис. кар. | С    | 1,7 | 1,4 | 0,7 | 0,5 | 3800 | 4000 | 4600 | 4150          | АФС 1958 г. | 0,3 | 0,1 | 0,0158 |
| 238*       | № 238 | пр. р. Дараимот-<br>травн | вис. кар. | СВ   | 1,2 | 1,2 | 0,4 | 0,4 | 4000 | 4000 | 4600 | 4150          | АФС 1958 г. | —   | —   | 0,0068 |
| 239*       | № 239 | пр. р. Дараимот-<br>травн | кар.-дол. | СВ   | 1,2 | 1,2 | 0,3 | 0,3 | 3850 | 4150 | 4500 | 4200          | АФС 1958 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0044 |
| 240*       | № 240 | пр. р. Дараимот-<br>травн | кар.-дол. | СВ,С | 1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,4 | 3800 | 3900 | 4700 | 4150          | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0068 |
| 9 ледников |       |                           |           |      |     | 6,3 | 6,0 |     |      |      |      |               |             | 1,8 |     | 0,1786 |

**Бассейн р. Дарайтрак (реки Дараимотравн, Язгулем, Пяндж, Амударья)**

**Северо-восточный склон северо-западного отрога Язгулемского хребта**

|           |       |                  |           |    |     |     |     |     |      |      |      |      |             |     |     |        |
|-----------|-------|------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--------|
| 241*      | № 241 | Дарайтрак        | кар.-дол. | С  | 1,3 | 1,3 | 0,4 | 0,4 | 3600 | 3600 | 4000 | 3800 | АФС 1958 г. | 0,2 | 0,2 | 0,0068 |
| 242*      | № 242 | пр. р. Дарайтрак | вис. кар. | С  | 0,9 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 3500 | 3700 | 4200 | 3900 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0044 |
| 243*      | № 243 | пр. р. Дарайтрак | кар.      | СЗ | 0,8 | 0,8 | 0,2 | 0,2 | 3900 | 3900 | 4600 | 4200 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 244*      | № 244 | пр. р. Дарайтрак | кар.      | С  | 0,9 | 0,9 | 0,2 | 0,2 | 3900 | 3900 | 4600 | 4200 | АФС 1958 г. | 0,1 | 0,1 | 0,0024 |
| 4 ледника |       |                  |           |    |     | 1,1 | 1,1 |     |      |      |      |      |             | 0,5 |     | 0,0160 |

Кроме того, в бассейне р. Дарайтрак имеется 1 ледник размером менее 0,1 км<sup>2</sup> площадью 0,09 км<sup>2</sup>

Итого 5 ледников

1,2

Всего в бассейнах левых притоков р. Язгулема имеется 98 ледников общей площадью 86,2 км<sup>2</sup>, в том числе 93 ледника с площадью 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 85,7 км<sup>2</sup> (из них 23,9 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и 5 ледников с площадью менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,5 км<sup>2</sup>

Всего в бассейне р. Язгулема имеется 269 ледников общей площадью 313,0 км<sup>2</sup>, в том числе 244 ледника с площадью 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 310,9 км<sup>2</sup> (из них 73,4 км<sup>2</sup> закрыто мореной) и 25 ледников с площадью менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 2,1 км<sup>2</sup>

Пояснения к таблице 1

| № ледника по таблице | Название     | № графы      | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                  | № ледника по таблице | Название        | № графы | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2            | 3            | 4                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                    | 2               | 3       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                    | № 2          | 4            | Ниже конца языка имеется участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3740 м                                                                                                                                            | 27—29                | № 27—29         | 4       | бенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3700 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3                    | № 3          | 9, 16        | Площадь льда, закрытого мореной, менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                 |                      |                 |         | На карте показан сложный долинный ледник, занимающий почти всю долину реки. На самом деле покрытая растительностью древняя морена спускается до высоты 2900 м, а ледники расположены в боковых ущельях и до основного русла не доходят. Все три ледника имеют резко выраженное асимметричное питание лавинами со склонов северной экспозиции. Ниже конца каждого ледника имеются участки погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> |
| 6                    | № 6          | 4, 13        | Ледник «туркестанского типа», питается лавинами. Нижняя часть языка, возможно, омертвела. Средняя высота границы питания 4200 м                                                                                                                            |                      |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7                    | № 7          | 4            | Ниже конца языка имеется участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3300 м                                                                                                                                            |                      |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9                    | № 9          | 4            | Ниже конца языка имеется участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3450 м                                                                                                                                            | 30                   | № 30            | 15, 16  | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11                   | № 11         | 4            | Ниже конца языка имеется участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3600 м                                                                                                                                            | 31                   | № 31            | 4       | Язык ледника малоактивный, постепенно переходит в погребенный лед. Площадь последнего 0,9 км <sup>2</sup> , он спускается до высоты 3600 м                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15                   | № 15         | 4            | В средней части очень грязного широкого языка имеется нунатак                                                                                                                                                                                              | 32—35                | № 32—35         | 3       | Расположены в бассейне ледника № 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16                   | № 16         | 4            | Ледник занимает два хорошо выраженных кара, расположенных один над другим                                                                                                                                                                                  | 32                   | № 32            | 4       | Ледник у своего конца разделяется на два языка, оканчивающиеся на разных высотах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17, 18               | № 17, 18     | 4            | Ниже концов ледников имеется общий участок погребенного льда площадью 0,4 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3900 м                                                                                                                                  | 34                   | № 34            | 8       | Ледник получает дополнительное питание с фирнового поля, расположенного в тыловой части кара. Его площадь включена в общую площадь ледника                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19, 20               | Петруз, № 20 | 2, 4         | Узкие длинные языки соприкасаются боковыми частями почти на всем протяжении. На карте оба ледника показаны сложным долинным ледником Петруз. Ниже их концов имеется участок погребенного льда площадью 0,5 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3760 м | 37                   | № 37            | 4       | Большая роль в питании ледника принадлежит лавинам. Ниже конца ледника расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4100 м                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21                   | № 21         | 3, 4, 15, 16 | Ледник расположен в бассейне ледника № 19, ниже его конца имеется участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4100 м. Площадь области абляции ледника менее 0,1 км <sup>2</sup>                                        | 38, 39               | Гуджоваси, № 39 | 4       | На карте ледники № 38, 39 показаны сложным долинным ледником Гуджоваси. В настоящее время эти ледники не соединяются. До высоты 3600 м спускается древняя морена                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24                   | № 24         | 13           | Указана средняя высота границы лавинного питания.                                                                                                                                                                                                          | 40                   | № 40            | 4       | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4020 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25                   | № 25         | 4, 16        | Область абляции ледника, свободная от моренного покрова, имеет площадь менее 0,1 км <sup>2</sup> . Ниже языка до высоты 4100 м находится участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup>                                                            | 41                   | № 41            | 4       | Ниже конца ледника расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4000 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 26                   | № 26         | 4            | Ниже конца языка находится участок погребенного льда площадью 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                          | 42                   | № 42            | 4       | Очень сильно заморенный язык переходит в погребенный лед площадью около 0,3 км <sup>2</sup> ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Пояснения к таблице 1

| № ледника по таблице | Название          | № графы | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | № ледника по таблице | Название     | № графы | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2                 | 3       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                    | 2            | 3       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 43                   | № 43              | 4       | спускающийся до высоты 4050 м<br>Ледник «туркестанского типа», питающийся лавинами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 69, 70               | Захарченко   | 3, 4    | Сложный долинный ледник, образующийся слиянием двух ветвей. Область питания правой ветви (№ 69) — стенки и чаша обширного кара, разделенного нунатаками на несколько камер. Дополнительное питание получает с участка фирна, расположенного на склоне северной экспозиции. Река, вытекающая из-под ледника Захарченко, течет между склоном и левой боковой мореной Язгулемского ледника                |
| 44                   | № 44              | 4       | Ледник расположен в узком каре с отвесными стенками, питается лавинами со склонов. Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3600 м                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 47                   | № 47              | 13      | Полностью расположен в области абляции, питание лавинное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 48                   | № 48              | 4       | Вблизи конца язык ледника раздваивается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 71                   | № 71         | 4       | Ледник «туркестанского типа», закрыт мореной, питание лавинное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 49, 50               | № 49, 50          | 9, 15   | Площади участков льда, закрытых мореной, у каждого из ледников менее 0,1 км <sup>2</sup> , но для всего сложного долинного ледника она равна 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 72                   | № 72         | 4       | Питание преимущественно лавинное со склона северной экспозиции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 51, 52               | № 51, 52          | 4       | Ниже концов языков расположен общий участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до 3900 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 73                   | № 73         | 3       | Расположен в бассейне ледника № 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 60                   | № 60              | 4       | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , широким языком спускающийся до высоты 4000 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 74                   | № 74         | 4       | Большую роль в питании играют лавины и обвалы фирновых полей со склона северной экспозиции                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 62, 63               | Язгулемский, № 63 | 4       | Сложный долинный ледник Язгулемский имеет небольшой приток с правого борта, ледник № 63. Фирновая область первого от языка отделена ледопадом, имеет перевальные седловины с ледниками Федченко и Язгулемдара. Ледник получает дополнительное питание лавинами с крутого левого борта долины почти на всем протяжении языка. Ниже современного языка расположены участки погребенного льда площадью 1,9 км <sup>2</sup> , спускающиеся до высоты 3300 м | 79                   | № 79         | 4       | Сложный долинный ледник, образованный слиянием двух потоков и имеющий справа небольшой приток северо-восточной экспозиции. Язык ледника сильно засыпан мореной, мало активный, а самый конец, возможно, омертвел                                                                                                                                                                                       |
| 64—68                | № 64—68           | 3       | Расположены в бассейне ледника № 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80, 81, 83           | № 80, 81, 83 | 3       | Ледники расположены в бассейне ледника № 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 65                   | № 65              | 16      | Небольшая часть языка площадью менее 0,1 км <sup>2</sup> закрыта мореной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 81                   | № 81         | 4       | Сложный долинный ледник, образованный слиянием двух примерно равных потоков. Прежде был притоком ледника № 79                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 68                   | № 68              | 4, 8    | В области аккумуляции ледника находится фирновое поле, питающее ледник обвалами фирна, но не соединяющееся с ним. Его площадь включена в общую площадь ледника. Ледник разделяется на несколько языков, с которых происходят обвалы льда на поверхность Язгулемского ледника                                                                                                                                                                            | 82                   | № 82         | 3, 4    | Расположен в бассейне ледника № 81. Широкий чистый язык окаймлен участками погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающимися до высоты 4280 м                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      |                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 84—94                | Ракзоу       | 4       | Дендритовый ледник, основной ствол которого образуется слиянием нескольких ветвей — ледников № 84, 86 и 88, 91, имеющих обширные многокамерные области питания, которые в свою очередь являются сложными долинными ледниками. Основным потоком ледника Ракзоу следует считать ледник № 86, который имеет наибольшую площадь и длину. Долина ледника Ракзоу слабо разработана, представляет чередование |

Пояснения к таблице I

| № ледника по таблице | Название   | № графы | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | № ледника по таблице | Название     | № графы   | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2          | 3       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                    | 2            | 3         | 4                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                      |            |         | озеро-видных расширений до 1000 м в поперечнике с узкими скалистыми ущельями. Поверхность языка сильно заморенена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 104                  | № 104        | 4         | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,1 км², спускающийся до высоты 4300 м                                                                                                                                                      |
| 95                   | № 95       | 4       | Фирновая область ледника, занимающая обширный кар, отделена скалистым уступом от ледникового языка, представляющего возрожденный ледник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 105—109              | № 105—109    | 3, 4      | Ледники располагаются в бассейне ледника № 103 во вторичных карах большого цирка южной экспозиции. Ниже концов этих ледников имеется общий участок погребенного льда площадью 0,8 км² — омертвевший язык долинного ледника, бывшего притока ледника № 103. |
| 98                   | № 98       | 4       | Очень короткий язык продуцирует обвалы льда на поверхность ледника Ракзоу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |              |           | Погребенный лед тянется вдоль правого борта этого ледника и оканчивается на высоте 4200 м                                                                                                                                                                  |
| 100, 101             | № 100, 101 | 3, 13   | Ледник № 101 расположен в бассейне ледника № 100. Ниже конца ледника № 101 и вдоль правого борта ледника № 100 находится участок погребенного льда площадью 0,3 км², спускающийся до высоты 4040 м. Питание ледника № 100 асимметричное лавинами со склона северной экспозиции, следы лавин видны почти на всем протяжении языка. Высота границы питания понижается вдоль склона северной экспозиции с 4700 до 4500 м                                                                                                                                                                                                                          | 107                  | № 107        | 15, 16    | Площадь области абляции менее 0,1 км²                                                                                                                                                                                                                      |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110                  | № 110        | 13        | Указана средняя высота границы лавинного питания                                                                                                                                                                                                           |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 111                  | № 111        | 4         | Сильно загрязненный язык, на котором следы лавин со склона северной экспозиции. Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км², спускающийся до высоты 3400 м                                                                      |
| 102                  | № 102      | 4, 13   | Ледник имеет асимметричное питание лавинами со склона северной экспозиции. Высота границы питания понижается вдоль склона северной экспозиции с 4800 до 4600 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 112                  | № 112        | 3         | Находится в бассейне ледника № 111                                                                                                                                                                                                                         |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 113                  | № 113        | 4, 15, 16 | Фирновое поле, область абляции отсутствует                                                                                                                                                                                                                 |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 114                  | № 114        | 4         | Ледник «туркестанского типа», имеющий сильно загрязненный язык и питающийся лавинами                                                                                                                                                                       |
| 103                  | Ляп-Назар  | 4       | На склоне г. Ляп-Назар на высотах 5800—5900 м расположено фирновое плато, сток из которого в основном происходит на север, в правую ветвь ледника Язгулемдара, и на юг, в небольшой ледник на южном склоне Язгулемского хребта. Часть фирна из этого плато поступает в фирновую область ледника Ляп-Назар. Язык ледника производит впечатление малоактивного, на его поверхности в средней части много озер, конец грязный, плоский, не имеет хорошо выраженного лба. Питание асимметричное, лавинами со склона северной экспозиции. Вдоль правого борта тянется участок погребенного льда, остаток омертвевшего языка бывшего правого притока | 115                  | № 115        | 4         | Ледник имеет широкий грязный деградирующий язык, питается главным образом лавинами и обвалами с двух висячих ледников № 116 и 117 и фирновых полей, расположенных на склонах цирка                                                                         |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 116, 117             | № 116, 117   | 3, 4, 15  | Висячие ледники, расположенные в бассейне ледника № 115 и питающие его обвалами льда и фирна. Область абляции ледника № 117 имеет площадь менее 0,1 км²                                                                                                    |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 118                  | Бирджрафдара | 4         | Сложный долинный ледник с многокамерной областью питания и одним правым притоком — ледником № 119                                                                                                                                                          |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 119                  | № 119        | 4         | В области абляции ледник разделяется на два языка, из которых левый является притоком ледника № 118                                                                                                                                                        |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 120, 121             | № 120, 121   | 3         | Расположены в бассейне ледника № 118                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 123, 124             | № 123, 124   | 4         | Ледники почти на всем протяжении обла-                                                                                                                                                                                                                     |

Пояснения к таблице I

| № ледника по таблице | Название   | № графы   | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | № ледника по таблице | Название | № графы | Пояснение                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2          | 3         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                    | 2        | 3       | 4                                                                                                                                                                                                                       |
| 125                  | № 125      | 4         | сти абляции соприкасаются друг с другом своими боковыми частями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 142                  | № 142    | 4, 13   | щади областей абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                         |
| 127                  | № 127      | 3, 4, 13  | Ледник имеет многокамерную область питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |          |         | Язык ледника грязный, фирн и чистый лед располагаются узкой полосой вдоль склона северо-восточной экспозиции.                                                                                                           |
| 128, 130             | № 128, 130 | 3         | Указана высота границы лавинного питания, которая повышается с запада на восток вдоль склона северной экспозиции. Ледник расположен в бассейне ледника № 126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |          |         | Высота границы лавинного питания увеличивается с юго-востока на северо-запад. Слева от ледника в боковом каре располагается участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , примыкающий к леднику № 142        |
| 130                  | № 130      | 13        | Ледники расположены в бассейне ледника № 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 145                  | № 145    | 15, 16  | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       |
|                      |            |           | Указана высота границы лавинного питания, которая повышается с запада на восток вдоль склона северной экспозиции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 147                  | № 147    | 4       | Узкий длинный покрытый мореной язык отделен крутым уступом от области аккумуляции, расположенной в обширном каре                                                                                                        |
| 131                  | № 131      | 4         | Язык ледника грязный, нижняя его часть, возможно, омертвела. Слева имеет приток площадью менее 0,1 км <sup>2</sup> , включенный в площадь основного ледника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 148                  | № 148    | 4, 8    | Приток ледника № 147. В области абляции эти ледники трудно расчлениить, поэтому площади и высотные характеристики ледника № 148 даны по месту слияния этих ледников                                                     |
| 132                  | № 132      | 4         | Возрожденный ледник, питаемый обвалами фирнового поля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |          |         | Лавинный снег лежит прямо на грязной поверхности языка                                                                                                                                                                  |
| 133, 134             | № 133, 134 | 4, 13     | Сложный долинный ледник, образованный слиянием двух потоков. Правый поток, ледник № 133, имеет многокамерную область питания и сильно засыпанный мореной малоактивный язык. Большую роль в питании ледника играют лавины со склона северной экспозиции. Левый поток (№ 134) имеет узкий и длинный язык и область питания, расположенную в крупном двухкамерном цирке. Граница питания понижается с запада на восток вдоль склона северной экспозиции, с которого ледник получает дополнительное лавинное питание | 150                  | № 150    | 4, 13   | Ледник «туркестанского типа», фирновая область отсутствует, только вдоль его края следы лавин. Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3350 м       |
|                      |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 153                  | № 153    | 4       | Сильно засыпанный мореной язык. Большую роль в питании ледника играют лавины. На склоне цирка расположено фирновое поле площадью 0,3 км <sup>2</sup> , питающее ледник обвалами. Его площадь включена в площадь ледника |
| 135, 136             | № 135, 136 | 3, 4      | Расположены в бассейне ледника № 133. Большую роль в питании играют лавины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 154                  | № 154    | 4, 8    | Конец языка ледника на протяжении 0,5 км течет параллельно леднику Каддакт (№ 158), но отделен от него боковой мореной последнего.                                                                                      |
| 137, 138             | № 137, 138 | 4         | Примыкают к леднику № 134, но отделены от него моренами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |          |         | В верховьях ледника № 155 расположено фирновое поле, питающее ледник обвалами фирна. Его площадь включена в общую площадь ледника                                                                                       |
| 139                  | № 139      | 3, 4, 13  | Расположен в бассейне ледника № 134. Указана средняя высота границы лавинного питания. Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , доходящий до ледника № 134                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 155                  | № 155    | 4, 8    | Является притоком сложного долинного ледника № 155. Все площадные и высотные характеристики даны по слиянию с ледником № 155                                                                                            |
| 140, 141             | № 140, 141 | 3, 15, 16 | Расположены в бассейне ледника № 134, пло-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 156                  | № 156    | 4, 8    |                                                                                                                                                                                                                         |

Пояснения к таблице 1

| № ледника по таблице | Название   | № графы | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | № ледника по таблице | Название   | № графы | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2          | 3       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                    | 2          | 3       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 157                  | № 157      | 3, 4    | Расположен в бассейне ледника № 156. Сильно засыпанный конец ледника переходит в погребенный лед. Питание преимущественно лавинное                                                                                                                                                                                                                                                              | 181—184              | № 181—184  | 2, 3    | На карте все ледники, расположенные в верховьях р. Выдвяджа, называются ледниками Выдвядж. Истоком реки можно считать реку, вытекающую из-под погребенного льда, общего для ледников № 182 и 183.                                                                                                     |
| 160, 161             | № 160, 161 | 3       | Расположены в бассейне ледника № 158.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |            |         | Ледники соприкасаются друг с другом на небольшом участке в концевых частях. Ниже их концов расположен участок погребенного льда площадью 0,3 км², спускающийся до высоты 3520 м                                                                                                                       |
| 162, 163             | № 162, 163 | 3       | Расположены в бассейне ледника № 159.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 182, 183             | № 182, 183 | 4       | Площадь области абляции менее 0,1 км²                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 162—164              | № 162—164  | 4, 13   | Ледники «туркестанского типа» с сильно засыпанными мореной языками и следами лавин. Полностью расположены в области абляции                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |            |         | Язык ледника почти весь закрыт мореной. Ледник имеет большой снегосборный бассейн — два кара, на склонах которых много снега и небольших фирновых полей, площадь которых включена в общую площадь ледника. В нижней части язык получает дополнительное питание из кара, расположенного у левого борта |
| 168                  | № 168      | 4       | Приток сложного долинного ледника № 167. Его площадные и высотные характеристики даны по слиянию с этим ледником                                                                                                                                                                                                                                                                                | 186                  | № 186      | 15, 16  | Ниже концов языков расположен участок погребенного льда площадью 0,3 км², спускающийся до высоты 3820 м                                                                                                                                                                                               |
| 169                  | № 169      | 4, 13   | Приток ледника № 167. Ледник «туркестанского типа» с сильно засыпанным мореной языком и с лавинным питанием, полностью расположен в области абляции                                                                                                                                                                                                                                             | 187                  | № 187      | 4       | Ниже конца ледника расположен участок погребенного льда площадью 0,1 км², спускающийся до высоты 3820 м.                                                                                                                                                                                              |
| 170                  | № 170      | 4, 13   | Ледник «туркестанского типа» (возможно, участок погребенного льда) с сильно засыпанным мореной языком и лавинным питанием. Полностью расположен в области абляции                                                                                                                                                                                                                               | 190, 191             | № 190, 191 | 4       | Имеет двухкамерную область питания                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 171                  | Дара-Бугуз | 4       | Основной ствол сложного долинного ледника. Его узкий длинный язык протянулся с востока на запад параллельно Язгулемскому хребту. Питание преимущественно лавинами со склона северной экспозиции и обвалами с фирновых полей, площадь которых включена в общую площадь ледника. После впадения второго левого притока (№ 173) язык ледника через узкую щель крутым ледопадом спускается в долину | 192                  | № 192      | 4       | Площадь области абляции менее 0,1 км²                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 193                  | № 193      | 4       | Ледники № 196—206, всевозобразно располагающиеся в верховьях р. Ванаудара, на карте называются ледниками Ванау. Истоком р. Ванаудара можно считать реку, вытекающую из-под ледника № 203, который среди указанных ледников имеет наибольшую площадь                                                   |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 195                  | № 195      | 15, 16  | Кроме левого притока, ледника № 197, белым языком вливающегося в сильно загрязненный язык основного ствола, имеет справа небольшой приток — каровый ледник размером менее 0,1 км², площадь которого включена в общую площадь ледника № 196                                                            |
|                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 196—206              | № 196—206  | 2, 3    | Ледник имеет широкий, ровный, покрытый                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 174, 175             | № 174, 175 | 4, 13   | Крупные фирновые поля, питающие обвалами ледник № 171. Полностью расположены в области аккумуляции                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 176, 177             | № 176, 177 | 4, 13   | Крупные фирновые поля, питающие обвалами ледник № 173. Полностью расположены в области аккумуляции                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 196                  | № 196      | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 178, 180             | № 178, 180 | 4, 13   | Ледники «туркестанского типа» (возможно, погребенный лед) с сильно засыпанными языками и лавинным питанием, полностью расположены в области абляции                                                                                                                                                                                                                                             | 199                  | № 199      | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Пояснения к таблице 1

| № ледника по таблице | Название   | № графы   | Пояснение                                                                                                                                                                                            | № ледника по таблице | Название   | № графы   | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2          | 3         | 4                                                                                                                                                                                                    | 1                    | 2          | 3         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 202                  | № 202      | 3         | мореной язык, на поверхности которого много озер                                                                                                                                                     | 230                  | № 230      | 3         | соединяется с запада на восток вдоль склона северной экспозиции с 4100 до 4400 м                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 203                  | № 203      | 4         | Расположен в бассейне ледника № 201                                                                                                                                                                  | 231                  | № 231      | 3, 15, 16 | Расположен в бассейне ледника № 229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 204                  | № 204      | 4         | Кроме основного языка имеет еще два небольших языка, оканчивающихся на разных высотах                                                                                                                | 232                  | Одуды      | 2, 4      | Расположен в бассейне ледника № 230. Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 206                  | № 206      | 4, 10     | Возрожденный ледник, область питания которого и небольшой участок области абляции отделены скалистым уступом от основной части языка, лежащей в долине                                               | 233                  | № 233      | 4         | В верховьях соединяется с ледником, текущим на юг, в бассейне р. Бартанга, и с ледником № 233. Название Одуды, на карте принадлежащее трем сливающимся верховьями ледникам, может быть присвоено леднику № 232, по которому идет тропа на перевал Одуды. Язык окаймляют участки погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающиеся до высоты 2960 м |
| 208                  | № 208      | 4         | Из фирнового бассейна спускаются два хорошо выраженных длинных узких языка, из которых верхний кончается на высоте 4100 м                                                                            | 233, 235             | № 233, 235 | 4         | Соединяется в верховьях с ледником № 232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 209                  | № 209      | 15, 16    | Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,4 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4000 м                                                                                   | 234                  | № 234      | 3, 15, 16 | Ниже концов языков находится участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3860 м                                                                                                                                                                                                                                            |
| 210                  | № 210      | 4         | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                    | 236—244              | № 236—244  | 4         | Расположен в бассейне ледника № 233. Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 211, 212             | № 211, 212 | 4         | У подножия склона, на котором расположен карово-висячий ледник № 210, находится участок погребенного льда площадью 0,2 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4000 м                               | 236—240              | № 236—240  | 4         | Рельеф этого района на карте нарисован неправильно, ледники не нанесены вообще. Высоты даны приблизительно                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 219                  | № 219      | 4         | На протяжении нижних 2 км языки ледников соприкасаются боковыми частями, но не сливаются, а разделены мореной и кончаются двумя самостоятельными языками                                             | 238                  | № 238      | 15, 16    | Ледники занимают вторичные кары в общем древнем цирке                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 220                  | № 220      | 3, 15, 16 | Из кара крутым ледопадом спускается очень узкий язык                                                                                                                                                 | 241                  | № 241      | 4, 13     | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 221                  | № 221      | 4         | Расположен в бассейне ледника № 219. Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                               | 242                  | № 242      | 13        | Указана высота границы лавинного питания. Ниже конца языка расположен участок погребенного льда площадью 0,4 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3050 м                                                                                                                                                                                                   |
| 224                  | № 224      | 15, 16    | Имеет двухкамерную область питания                                                                                                                                                                   | 243, 244             | № 243, 244 | 4, 13     | Указана средняя высота границы лавинного питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 224, 225             | № 224, 225 | 4         | Площадь области абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                    |                      |            |           | Указана средняя высота границы лавинного питания. Ниже концов ледников расположен участок погребенного льда площадью 0,3 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 3500 м                                                                                                                                                                                       |
| 227, 228             | № 227, 228 | 15, 16    | Ниже концов ледников имеется участок погребенного льда площадью 0,4 км <sup>2</sup> , спускающийся до высоты 4200 м, к которому слева примыкает еще один ледничок размером менее 0,1 км <sup>2</sup> |                      |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 229                  | № 229      | 4         | Площади областей абляции менее 0,1 км <sup>2</sup>                                                                                                                                                   |                      |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                      |            |           | Язык ледника сильно заморенен, на его поверхности много озер. Питание преимущественно лавинное. Высота границы питания повы-                                                                         |                      |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

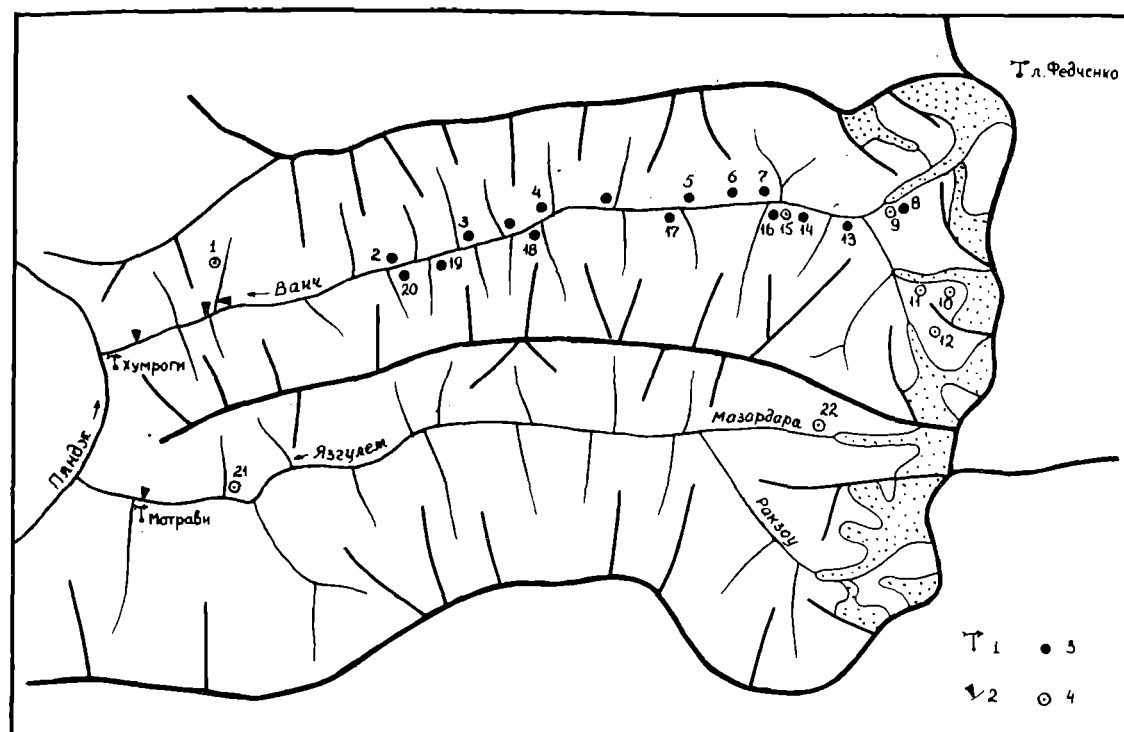


Рис. 32. Схема расположения гидрометеорологических станций, постов и суммарных осадкомеров в районе ледников.  
1 — действующие метеорологические станции и пост, 2 — действующий гидрологический пост, 3 — снегомерный пункт, 4 — суммарный осадкомер.

ТАБЛИЦА II

## СПИСОК ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОСТОВ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

| № п/п | Название реки, в бассейне которой расположена станция | Название станции или поста | В чем ведении находится | Абсолютная высота, м | Площадь водосбора гидрологических станций и постов, км² | Период наблюдений, годы |                 |                                               |                        |                            |                      |                      |                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
|       |                                                       |                            |                         |                      |                                                         | уровень воды            | сток воды       | сток наносов                                  | химический состав воды | основные метеорологические | осадки               | толщина снега        | дополнительные                                                   |
| 1     | 2                                                     | 3                          | 4                       | 5                    | 6                                                       | 7                       | 8               | 9                                             | 10                     | 11                         | 12                   | 13                   | 14                                                               |
| 1     | Ванч                                                  | гп Ванч                    | УГМС ТаджССР            | 1750                 | 1920                                                    | 1932—1962               | 1932—1962       | 1934, 1940, 1942, 1943, 1947, 1948, 1950—1962 | 1940, 1947, 1962       | —                          | —                    | —                    | —                                                                |
| 2     | Гуфуг                                                 | гп Рохарв                  | УГМС ТаджССР            | 1750                 | 59,8                                                    | 1951—1962               | 1951—1962       | —                                             | —                      | —                          | —                    | —                    | —                                                                |
| 3     | Ванч                                                  | гмст Хумроги               | УГМС ТаджССР            | 1740                 | 2060                                                    | 1936—1976               | 1963—1976       | 1963—1976                                     | 1963—1976              | 1955—1976                  | 1956—1976            | 1956—1976            | —                                                                |
| 4     | Язгулем                                               | мл, гп Мотраби             | УГМС ТаджССР            | 1710                 | 1940                                                    | 1934—1976               | 1938, 1940—1976 | 1938, 1940, 1950—1976                         | 1940, 1962, 1976       | —                          | 1947—1950, 1952—1976 | 1942—1943, 1950—1976 | —                                                                |
| 5     | Ледник Федченко                                       | гмст Ледник Федченко       | УГМС ТаджССР            | 4170                 | —                                                       | —                       | —               | —                                             | —                      | 1933—1976                  | 1933—1976            | 1933—1976            | Радиационный баланс с актинометрическими наблюдениями: 1934—1976 |

## СПИСОК СУММАРНЫХ ОСАДКОМЕРОВ И СНЕГОМЕРНЫХ ПУНКТОВ В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

| №<br>п/п | Название бассейна и<br>номер осадкомера или<br>снегопункта | Местоположение                                                                       | Абсо-<br>лютная<br>высота,<br>м | Экспозиция<br>склона | Период<br>наблюдений,<br>годы |
|----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1        | 2                                                          | 3                                                                                    | 4                               | 5                    | 6                             |
| 1        | Чапдара (бассейн р. Гуфуфа, Ванч), ос 87                   | Правый берег р. Чапдары, у летника                                                   | 2800                            | В                    | 1965—1976                     |
| 2        | Ванч, сп 4а                                                | В верхней части кишл. Потов                                                          | 1970                            | гориз.               | 1957—1976                     |
| 3        | Ванч, сп 5                                                 | В 0,6 км ниже кишл. Техарв                                                           | 2040                            | гориз.               | 1952—1976                     |
| 4        | Ванч, сп 6(две площадки)                                   | кишл. Ширговад                                                                       | 2070                            | гориз.               | 1952—1976                     |
| 5        | Ванч, сп 10                                                | В 0,2 км ниже кишл. Мургутга                                                         | 2200                            | гориз.               | 1952—1976                     |
| 6        | Ванч, сп 11                                                | кишл. Вань-Вань                                                                      | 2260                            | гориз.               | 1952—1976                     |
| 7        | Ванч, сп 12                                                | кишл. Вань-Вань-Боло                                                                 | 2300                            | гориз.               | 1952—1976                     |
| 8        | Ванч, сп 17                                                | Левая боковая морена ледника<br>Географического общества                             | 2660                            | гориз.               | 1962—1976                     |
| 9        | Ванч, ос 47                                                | Левая боковая морена ледника<br>Географического общества, в 0,8 км<br>ниже его конца | 2620                            | С                    | 1958—1976                     |
| 10       | Абдукагор (бассейн р. Ванча),<br>ос 58                     | На склоне у левого притока<br>ледника Медвежий                                       | 3640                            | С                    | 1961—1976                     |
| 11       | Абдукагор (бассейн р. Ванча),<br>ос 57                     | На левой боковой морене ледника<br>Медвежий в 2,2 км выше устья<br>р. Дустироза      | 3300                            | С                    | 1961—1976                     |
| 12       | Абдукагор (бассейн р. Ванча),<br>ос 178                    | На правой боковой морене<br>ледника Шумный                                           | 4500                            | Ю                    | 1965—1976                     |
| 13       | Ванч, сп 16                                                | Летник Равак                                                                         | 2520                            | гориз.               | 1962—1976                     |
| 14       | Ванч, сп 15                                                | В 0,5 км выше кишл. Поймазар                                                         | 2430                            | гориз.               | 1952—1976                     |
| 15       | Ванч, ос 16                                                | кишл. Поймазар                                                                       | 2420                            | гориз.               | 1954—1976                     |
| 16       | Ванч, сп 14                                                | кишл. Поймазар                                                                       | 2360                            | гориз.               | 1952—1976                     |
| 17       | Ванч, сп 9а                                                | кишл. Рованд                                                                         | 2190                            | гориз.               | 1963—1976                     |
| 18       | Ванч, сп 8                                                 | кишл. Гумаст                                                                         | 2150                            | гориз.               | 1952—1976                     |
| 19       | Ванч, сп 5а                                                | кишл. Чихох                                                                          | 1990                            | гориз.               | 1963—1976                     |
| 20       | Ванч, сп 4                                                 | кишл. Джовид                                                                         | 1960                            | гориз.               | 1957—1976                     |
| 21       | Язгулем, ос 17                                             | кишл. Джамак                                                                         | 2030                            | гориз.               | 1955—1976                     |
| 22       | Мазардара (бассейн р. Язгуле-<br>ма), ос 104               | В 1 км ниже конца Язгулемского<br>ледника                                            | 3600                            | Ю                    | 1968—1976                     |

## ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДНИКОВ

| № п/п | Номер ледника по схеме                                                       | Время проведения работ   | Характеристика (состав) проведенных исследований                                                                                                                                                                                                                                                             | Организация, производившая работы                   | № источника по табл. V    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| 1     | 2                                                                            | 3                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                   | 6                         |
| 1     | 84—94 (Язгулем)                                                              | 1909                     | Отряд Н. И. Косиненко из долины Бартанга перевалил в долину р. Ракзоу и впервые посетил ледник Ракзоу                                                                                                                                                                                                        | РГО                                                 | 34                        |
| 2     | 84—94 (Язгулем)                                                              | 1915                     | Посещение и описание ледника Ракзоу                                                                                                                                                                                                                                                                          | »                                                   | 9                         |
| 3     | 96—99 (Ванч)                                                                 | 1916                     | Описание ледника Географического общества и верховьев долины р. Ванча                                                                                                                                                                                                                                        | »                                                   | 4, 7                      |
| 4     | 96—99, 118, 123—126 (Ванч), 62, 84—94 (Язгулем)                              | 1928                     | Полуинструментальная съемка ледников Географического общества и Красноармейский (Ванч) и глазомерная съемка ледников Медвежьего, Абдукагорского, (Ванч) и Язгулемского и Ракзоу (Язгулем)                                                                                                                    | АН СССР                                             | 5                         |
| 5     | Долины рек Ванча и Язгулема, ледники 96—99, 118 (Ванч) и 62, 84—94 (Язгулем) | 1948—1949, 1950          | Маршрутное исследование и составление карты-схемы оледенения бассейнов, полустационарные исследования на отдельных ледниках (поверхностное таяние, движение, изучение микроклиматических условий ледников и ледниковых районов)                                                                              | Геогр. фак-т МГУ                                    | 21, 22 23, 24, 25         |
| 6     | 118 (Ванч)                                                                   | VII 1961—X 1962          | Тахеометрическая съемка конца ледника, измерения скорости движения льда, абляции, гидрологические измерения                                                                                                                                                                                                  | УГМС ТаджССР                                        | 50                        |
| 7     | 123—126 (Ванч)                                                               | IX 1961                  | Отбор проб по многолетнему разрезу фирновой толщи в районе перевала на ледник Федченко для изотопного анализа                                                                                                                                                                                                | Отдел гляциол. ИМАН УзССР                           | 28                        |
| 8     | 96—99 (Ванч)                                                                 | IX 1961                  | Тахеометрическая съемка фронтальной линии ледникового языка                                                                                                                                                                                                                                                  | Отдел гляциол. ИМАН УзССР                           | 33, 46                    |
| 9     | 96—99, 118 (Ванч)                                                            | 1962—1976                | Ежегодные теодолитные съемки положения фронта ледников                                                                                                                                                                                                                                                       | УГМС ТаджССР                                        |                           |
| 10    | 118 (Ванч)                                                                   | V—VII 1963               | Гидрологические работы в связи с быстрой подвижкой ледника и образованием подпрудного озера, измерения скорости продвижения фронта ледника                                                                                                                                                                   | »                                                   | 51                        |
| 11    | (118 (Ванч))                                                                 | V, IX 1963               | Рекогносцировочное обследование ледника в период подвижки, измерение скорости движения льда                                                                                                                                                                                                                  | Отдел гляциол. ИГАН                                 | 12, 53 56                 |
| 12    | 118 (Ванч)                                                                   | 1964—1967                | Ежегодные полустационарные гляциологические и геоморфологические исследования (измерения скорости движения льда и абляции, фототеодолитные съемки, эпизодические измерения температуры льда, опыты по искусственному усилению таяния льда и снега, балансовые наблюдения в фирновой области (1965 г.) и др.) | То же                                               | 1, 2, 13, 16, 19, 31, 45  |
| 13    | 96—99, 109 (Ванч)                                                            | 1965                     | Аэровизуальные и маршрутные исследования, гидрометеорологические наблюдения, измерение скоростей движения льда                                                                                                                                                                                               | »                                                   | 14, 42, 60                |
| 14    | Реки Абдукагор и Ванч                                                        | 1964, 1965               | Гидрологические наблюдения на р. Абдукагоре и на замыкающем створе ледника Географического общества                                                                                                                                                                                                          | Отдел гляциол. ИГАН                                 | 36, 37                    |
| 15    | р. Дараимотравн (бассейн р. Язгулема)                                        | 1967                     | Гидрологические наблюдения                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Памирский гидролог. отряд ИГАН                      | 35, 37                    |
| 16    | 118 (Ванч)                                                                   | 1968—1976                | Комплексные полустационарные исследования: гляцио-геоморфологические, гидрологические, актинометрические и метеорологические наблюдения, повторные фототеодолитные съемки, измерения скорости движения льда и абляции, плотности льда, толщины ледника гравиметрическим методом (1969 г.)                    | Памирская высокогорная экспед. отдела гляциол. ИГАН | 6, 10, 16, 17, 19, 20, 49 |
| 17    | 96—99 (Ванч)                                                                 | VII—IX 1968, VII—IX 1969 | Комплексные гляциологические исследования: балансово-градиентные, гидрологические измерения, альбедосъемка, теплофизические измерения                                                                                                                                                                        | Лаборатория гляциол. ИГиГАН УзССР                   | 29, 47, 48, 54, 59        |

| № п/п | Номер ледника по схеме                                              | Время проведения работ   | Характеристика (состав) проведенных исследований                                                                                                                            | Организация, производившая работы                                                              | № источника по табл. V |
|-------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1     | 2                                                                   | 3                        | 4                                                                                                                                                                           | 5                                                                                              | 6                      |
| 18    | Верховья долины рек Ванча и Язгулема                                | IX 1968                  | на контакте лед—морена, наблюдения за движением ледника, таянием, испарением и фильтрацией в снежно-фирновой толще, шаропилотные и др. наблюдения                           | По заказу отдела гляциол. ИГАН                                                                 |                        |
| 19    | 118 (Ванч)                                                          | VIII 1969                | Аэрофотосъемка                                                                                                                                                              | Лаборатория гляциол. ИГиГАН УзССР                                                              |                        |
| 20    | Оледенение бассейнов рек Ванча и Язгулема                           | VIII 1972                | Определение теплофизических свойств и литологического состава моренного покрова                                                                                             | Памирская высокогорная экспед. отдела гляциол. ИГАН                                            |                        |
| 21    | Ледники бассейнов рек Абдукагора, Дустироза, Дарасунгата и Дараседа | 1972, 1974               | Аэровизуальное дешифрирование аэрофотоснимков с целью каталогизации ледников                                                                                                | То же                                                                                          |                        |
| 22    | 118 (Ванч)                                                          | V—IX 1973                | Маршрутное обследование и наземное дешифрирование аэрофотоснимков ледников                                                                                                  | »                                                                                              | 18, 20                 |
| 23    | 118 (Ванч)                                                          | V—IX 1973                | Аэровизуальные и наземные наблюдения за подвижкой ледника, повторные фототеодолитные съемки, измерения скоростей движения льда и фронта ледника, гидрологические наблюдения | УГМС ТаджССР                                                                                   | 1, 52, 57              |
| 24    | 96—99 (Ванч)                                                        | VI—VIII 1974             | Гидрологические наблюдения на подпруженном ледником Медвежьим озере и на р. Абдукагоре ниже ледника                                                                         | Отдел гляциол. Ин-та геол. АН ТаджССР                                                          | 30                     |
| 25    | 96—99 (Ванч)                                                        | VI—VIII 1975, VI—IX 1976 | Измерения скорости движения льда и изменений высоты поверхности языка ледника                                                                                               | Лаборатория гляциол. Отдела охраны и рационального использования природных ресурсов АН ТаджССР | 58                     |
| 26    | 123—126 (Ванч)                                                      | VII—IX 1976              | Измерения скорости движения льда и изучения температурного режима воздуха и таяния льда под моренным покровом                                                               | То же                                                                                          |                        |
|       |                                                                     |                          | Измерения скорости движения концевой части ледника                                                                                                                          |                                                                                                |                        |

## СПИСОК РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

| № п/п | Номер ледника по схеме и название бассейна | Автор и наименование работы                                                                                                                                             | Место издания работы                                            | Краткая аннотация                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                          | 3                                                                                                                                                                       | 4                                                               | 5                                                                                                      |
| 1     | 98, 118 (Ванч)                             | Бажев А. Б. Закономерности таяния искусственно запыленной поверхности ледника                                                                                           | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1973, вып. 21 | Результаты опытов в фирновых областях ледников Медвежьего и Кашал-Аяк                                  |
| 2     | Оледенение Памиро-Алая                     | Проблемы современного оледенения Памиро-Алая. Авт.: А. Б. Бажев, Г. М. Варнакова, В. М. Котляков, О. В. Рототаева                                                       | «Труды САНИГМИ», 1974, вып. 14 (95)                             |                                                                                                        |
| 3     | Оледенение Язгулем-Рушанского района       | Бархатов Б. П. Рельеф и современное оледенение Язгулем-Рушанского района (Западный Памир)                                                                               | «Изв. ВГО», май—июнь 1950, т. 82, вып. 3                        | Описание маршрута в верховья р. Ванча                                                                  |
| 4     | Верховья долины р. Ванча                   | Беляев Я. И. На ледниках Гармо                                                                                                                                          | «Изв. РГО», 1923, т. 5, вып. 1                                  | То же                                                                                                  |
| 5     | Верховья долины р. Ванча                   | Беляев Я. И. Схематическая карта реки и ледника Гармо и истоков р. Ванч                                                                                                 | «Изв. ВГО», 1928, вып. 1                                        |                                                                                                        |
| 6     | 118 (Ванч)                                 | Берикашвили В. Ш., Мачерет Ю. Я. Определение мощности льда и рельефа подледного ложа горных ледников методом подбора с помощью ЭВМ по данным гравиметрических измерений | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1974, вып. 24 | Определение толщины льда на леднике Медвежьем на трех поперечных профилях гравиметрическим методом     |
| 7     | 96—99, 118                                 | Беседин П. И. Дарваз                                                                                                                                                    | «Изв. РГО», 1923, т. 5, вып. 1                                  | Описание ледника Географического общества, положение фронта и состояние поверхности ледника Медвежьего |
| 8     | Средняя Азия                               | Бугаев В. А. [и др.]. Синоптические процессы Средней Азии                                                                                                               | Ташкент, Изд. АН УзССР, 1957                                    |                                                                                                        |
| 9     | 84—94 (Язгулем)                            | Букин В. А. Путь из долины Бартанга в долину Язгулема через перевал Карбуфтордж                                                                                         | «Изв. Турк. отд. РГО», 1916, т. 12, вып. 2                      | Первое посещение и описание ледника Ракзюу                                                             |
| 10    | 118 (Ванч)                                 | Волошина А. П. Внешний энергообмен ледника Медвежий на Памире                                                                                                           | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1976, вып. 26 |                                                                                                        |
| 11    | 118 (Ванч)                                 | Глазырин Г. Е., Соколов Л. Н. Возможность прогноза характеристик паводков, вызываемых прорывами ледниковых озер                                                         | То же                                                           | О прорыве озера, образовавшегося при подвижке ледника Медвежьего                                       |
| 12    | 118 (Ванч)                                 | Долгушин Л. Д. и др. О периодических быстрых подвижках ледника Медвежьего на Памире                                                                                     | «Изв. АН СССР. Сер. геогр.», 1964, № 5                          |                                                                                                        |
| 13    | 96—99, 118, 171 (Ванч)                     | Долгушин Л. Д., Осипова Г. Б. Новые данные о пульсациях современных ледников                                                                                            | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1971, вып. 18 | О подвижках ледников Географического общества, Медвежьего и Равак                                      |
| 14    | Оледенение Средней Азии                    | Долгушин Л. Д., Осипова Г. Б., Рототаева О. В. Морфометрическая характеристика современного оледенения Средней Азии                                                     | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1972, вып. 20 |                                                                                                        |
| 15    | 118 (Ванч)                                 | Долгушин Л. Д., Осипова Г. Б. Пульсации современных ледников и проблема их прогнозирования на примере ледника Медвежьего (Западный Памир)                               | «Изв. АН СССР. Сер. геогр.», 1972, № 2                          | Режим ледника Медвежьего между подвижками и прогноз его следующей подвижки                             |
| 16    | 118 (Ванч)                                 | Долгушин Л. Д. и др. Влияние эоловой запыленности ледников и поверхностной морены на таяние ледников Средней Азии                                                       | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1972, вып. 20 | Содержание эолового и моренного материала в поверхностном слое ледника Медвежьего                      |
| 17    | 118 (Ванч)                                 | Долгушин Л. Д., Осипова Г. Б. Пульсирующие ледники                                                                                                                      | «Природа», 1974, № 2                                            | О подвижках ледника Медвежьего и режиме ледника                                                        |
| 18    | 118 (Ванч)                                 | Долгушин Л. Д., Осипова Г. Б., Стулов В. В. Подвижка ледника Медвежьего в 1973 г. и основные черты предшествовавшей ей эволюции ледника                                 | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1974, вып. 24 | Подвижка ледника Медвежьего в 1973 г. и режим ледника между подвижками 1963 и 1973 гг.                 |

| № п/п | Номер ледника по схеме и название бассейна | Автор и наименование работы                                                                                                     | Место издания работы                                                                   | Краткая аннотация                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                          | 3                                                                                                                               | 4                                                                                      | 5                                                                                                   |
| 19    | 118 (Ванч)                                 | Долгушин Л. Д., Осипова Г. Б., Рототаева О. В. Опыты по искусственному усилению таяния снега и льда радиационным методом        | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1976, вып. 27                        | Опыты по искусственному усилению таяния льда на поверхности ледника Медвежьего                      |
| 20    | 118 (Ванч)                                 | Долгушин Л. Д., Осипова Г. Б. Баланс пульсирующего ледника Медвежьего как основа прогнозирования его периодических подвижек     | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1978, вып. 32                        | Результаты исследований на леднике с 1963 по 1976 г.                                                |
| 21    | 96—99 (Ванч)                               | Забиров Р. Д. Ледник Географического общества                                                                                   | «Побежденные вершины. Ежегодник советского альпинизма. 1950». М., Географгиз, 1950     |                                                                                                     |
| 22    | 96—99, 118 (Ванч), 62, 84—94 (Язгулем)     | Забиров Р. Д. На ледниках истоков Ванча и Язгулема                                                                              | «Побежденные вершины. Ежегодник советского альпинизма. 1951». М., Географгиз, 1952     | Результаты обследования и полустационарных измерений скорости и абляции                             |
| 23    | 96—99, 118, 123—126 (Ванч)                 | Забиров Р. Д. Оледенение верховьев реки Ванч                                                                                    | «Учен. зап. МГУ. Геогр.», 1952, т. 5, вып. 160                                         |                                                                                                     |
| 24    | Оледенение Памира                          | Забиров Р. Д. Новые данные о современном и древнем оледенении Памира                                                            | «Вестн. МГУ», 1953, № 6                                                                |                                                                                                     |
| 25    | В целом по бассейнам рек Ванча и Язгулема  | Забиров Р. Д. Оледенение Памира                                                                                                 | М., Географгиз, 1955                                                                   | Сводка об оледенении Памира с каталогом ледников, описание оледенения бассейна рек Ванча и Язгулема |
| 26    | Оледенение Средней Азии                    | Забиров Р. Д. Современное состояние ледников Средней Азии                                                                       | «Информ. бюлл. Междувед. комитета по проведению МГГ при Президиуме АН СССР», 1958, № 5 | Общие замечания об эволюции ледников Памира, Тянь-Шаня, Алтая                                       |
| 27    | Оледенение Средней Азии                    | Забиров Р. Д. Оледенение Средней Азии                                                                                           | «Работы Тянь-Шаньской физ.-геогр. станции. Гляциол.», 1958, вып. 1                     | Положение снеговой линии в горах Средней Азии                                                       |
| 28    | 123—126 (Ванч)                             | Израэль Ю. А. и др. О содержании трития в ледниках                                                                              | ДАН, 1964, т. 156, № 5                                                                 | Результаты анализа проб из фирновой толщи Абдукагорского ледника                                    |
| 29    | 96—99 (Ванч)                               | Изучение оледенения в бассейне Амударьи (отчет о работах 1968 и 1969 гг.).                                                      | Фонды ТашГУ, 1970                                                                      | Результаты комплексных гляциологических исследований на леднике Географического общества            |
| 30    | 96—99 (Ванч)                               | Исследование пульсирующих ледников Таджикистана                                                                                 | Фонды АН ТаджССР, 1975                                                                 | Измерения скорости движения льда и изменения высоты поверхности в 1975 и 1976 гг.                   |
| 31    | 118 (Ванч)                                 | Казанский А. Б. Результаты обследования области питания ледника Медвежий                                                        | Геофиз. бюлл., 1964, № 15                                                              |                                                                                                     |
| 32    | Оледенение Средней Азии                    | Калесник С. В. Очерки гляциологии                                                                                               | М., Географгиз, 1963                                                                   | Возникновение, развитие, деятельность и распространение современных ледников                        |
| 33    | 96—99 (Ванч)                               | Канаев Л. А. и др. Колебания ледников Средней Азии в последние десятилетия                                                      | «Труды САНИГМИ», 1974, вып. 14 (95)                                                    | Изменение положения конца ледника Географического общества                                          |
| 34    | 84—94 (Язгулем)                            | Косиненко Н. И. По тропам, скалам и ледникам Алая, Памира и Дарваза                                                             | «Изв. РГО», 1915, т. 1, вып. 1                                                         | Описание маршрута на ледник Ракзоу                                                                  |
| 35    | В целом по бассейнам                       | Кеммерих А. О. Влияние ледников на изменчивость годового стока рек Памира и Памиро-Алая                                         | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1973, вып. 21                        | Режим стока рек Ванча и Язгулема                                                                    |
| 36    | Река Абдукагор и верховья р. Ванча         | Кеммерих А. О. Режим стока ледниковых рек Ванча и Абдукагора                                                                    | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1974, вып. 23                        |                                                                                                     |
| 37    | В целом по бассейнам                       | Кеммерих А. О. Реки, ледники, озера                                                                                             | М., «Мысль», 1977                                                                      | Режим стока рек Ванча и Язгулема                                                                    |
| 38    | 118 (Ванч)                                 | Коновалов В. Г. Искусственное усиление таяния снега и льда в горах                                                              | «Изв. ВГО», 1963, т. 95, вып. 4                                                        | Результаты опытов на леднике Медвежьем                                                              |
| 39    | 118 (Ванч)                                 | Коновалов В. Г. Проблема классификации и пространственная изменчивость альбедо однородной поверхности ледников в период абляции | «Труды САНИГМИ», 1969, вып. 44 (59)                                                    | То же                                                                                               |

| № п/п | Номер ледника по схеме и название бассейна | Автор и наименование работы                                                                                      | Место издания работы                                                                   | Краткая аннотация                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                          | 3                                                                                                                | 4                                                                                      | 5                                                                                                                      |
| 40    | 118 (Ванч)                                 | Коновалов В. Г. Измерение абляции ледника на стоковой площадке                                                   | «Труды САНИГМИ», 1970, вып. 56 (71)                                                    | Результаты измерения абляции на языке ледника                                                                          |
| 41    | хр. Академии Наук                          | Корженевский Н. Л. О морфологии и гипсометрии хребта Академии Наук СССР                                          | «Труды ин-та геол. УзбАН», 1948, вып. 2                                                |                                                                                                                        |
| 42    | 96—99 (Ванч)                               | Лебедева И. М. Испарение с ледников Средней Азии                                                                 | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1972, вып. 20                        | Результаты наблюдений на языке ледника Географического общества                                                        |
| 43    | Памир                                      | Морозова М. И., Петросянц М. А., Чернышева О. Н. Особенности воздушных течений над Памиром и Западным Тянь-Шанем | «Метеорология и гидрология», 1959, № 9                                                 |                                                                                                                        |
| 44    | Памир                                      | Марков К. К. История рельефа и оледенения Памира                                                                 | В кн.: 5 лет по Памиру. М.—Л., Изд. АН СССР, 1930                                      |                                                                                                                        |
| 45    | 118 (Ванч)                                 | Мусоев З. Химический состав талых вод ледника Медвежий на Памире                                                 | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1976, вып. 25                        |                                                                                                                        |
| 46    | 96—99, 118 (Ванч)                          | Наблюдения за колебаниями ледников                                                                               | Фонды УГМС ТаджССР                                                                     | Результаты ежегодных теодолитных съемок положения фронта ледников                                                      |
| 47    | 96—99 (Ванч)                               | Назаров И. У. Инфильтрация талой воды в снежно-фирновую толщу                                                    | В кн.: Современное оледенение в бассейне р. Зарафшан. Ташкент, «ФАН», 1972             | Результаты измерений в фирновой области ледника Географического общества                                               |
| 48    | 96—99 (Ванч)                               | Ни А. А. Некоторые результаты аэрологических наблюдений на леднике РГО в июле-августе 1969 г.                    | «Труды аспирантов ТашГУ (физика и геология)», Ташкент, 1971                            |                                                                                                                        |
| 49    | 118 (Ванч)                                 | Осипова Г. Б. Скорость движения пульсирующего ледника Медвежий                                                   | «Труды САНИГМИ», 1974, вып. 14 (95)                                                    |                                                                                                                        |
| 50    | 118 (Ванч)                                 | Отчет о гляциологических исследованиях на л. Медвежем в 1961—1962 гг.                                            | Фонды УГМС ТаджССР, 1963                                                               | Тахеометрическая съемка конца ледника, скорость движения, абляция                                                      |
| 51    | 118 (Ванч)                                 | Отчет о работах на леднике Медвежем, проведенных в связи с быстрым его наступанием в 1963 г.                     | Фонды УГМС ТаджССР, 1963                                                               | Гидрологические измерения, измерения скорости продвижения фронта                                                       |
| 52    | 118 (Ванч)                                 | Отчет о работах на леднике Медвежем в связи с быстрым его наступанием в 1973 г.                                  | Фонды УГМС ТаджССР, 1973                                                               | Результаты гидрологических наблюдений на подпруженном озере, а также до, во время и после его прорыва на р. Абдукагоре |
| 53    | 118 (Ванч)                                 | Рототаев К. П. Ледник Медвежий бунтует                                                                           | «Побежденные вершины. Ежегодник советского альпинизма, 1961—1964». М., Географиз, 1966 |                                                                                                                        |
| 54    | р. Ванч, 96—99 (Ванч)                      | Садыков К. Г. Баланс морен, твердый сток и рельефообразующая деятельность современных ледников Средней Азии      | Автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. геогр. наук. М., 1973                  | Результаты наблюдений на леднике Географического общества за мутностью, моренным покровом и скоростью движения         |
| 55    | Реки Ванч и Язгулем                        | Сауков А. А. К геологии и химии Язгулема и Ванча                                                                 | «Труды Тадж. компл. экспед., 1932 г.», Л., 1934, вып. 14                               |                                                                                                                        |
| 56    | 118 (Ванч)                                 | Сватков Н. М. Перемещение льда в леднике Медвежий (Западный Памир)                                               | «Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения», 1964, вып. 10                        | Измерения скорости движения глыбы льда во время подвижки ледника                                                       |
| 57    | 118 (Ванч)                                 | Соколов Л. Н., Янбулат А. А. Наступание ледника Медвежьего на прорывы подпруженного озера в 1973 г.              | «Изв. АН ТаджССР. Отд. физ.-мат. и геол.-хим. наук», 1974, № 3                         |                                                                                                                        |
| 58    | 96—99 (Ванч)                               | Соколов Л. Н., Янбулат А. А. Движение сложного долинного ледника Русского географического общества (РГО)         | В печати                                                                               |                                                                                                                        |
| 59    | 96—99 (Ванч)                               | Тихановская А. А. К вопросу о таянии льда под моренным покровом                                                  | «Труды САНИГМИ», 1970, вып. 56 (71)                                                    | Результаты работ на языке ледника Географического общества                                                             |

| №<br>п/п | Номер ледника<br>по схеме<br>и название<br>бассейна | Автор и наименование работы                                                                    | Место издания работы                                                      | Краткая аннотация |
|----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1        | 2                                                   | 3                                                                                              | 4                                                                         | 5                 |
| 60       | 109 (Ванч)                                          | Хмелевской И. Ф. Измерение<br>глубины колодца на леднике<br>Красноармейский                    | «Материалы гляциол. ис-<br>след. Хроника, обсужде-<br>ния», 1968, вып. 14 |                   |
| 61       | Памир                                               | Чедия О. К. Основные этапы гео-<br>логического развития Таджикиста-<br>на в четвертичное время | «Уч. зап. САИГИМС»,<br>Ташкент, 1960, вып. 4                              |                   |
| 62       | 118 (Ванч)                                          | Чучкалов Б. С. О причинах дви-<br>жения ледника Медвежьего                                     | «Метеорология и гидроло-<br>гия», 1963, № 9                               |                   |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предисловие . . . . .                                                                                   | 3  |
| Деление Каталога ледников СССР на тома, выпуски и части . . . . .                                       | 5  |
| Список томов, выпусков и частей Каталога ледников СССР . . . . .                                        | 7  |
| Список принятых сокращений . . . . .                                                                    | 8  |
| Характеристика географического положения, морфологии, климатических условий и режима ледников . . . . . | 9  |
| Рельеф . . . . .                                                                                        | —  |
| Гидрографическая сеть . . . . .                                                                         | 10 |
| Гидрологический режим . . . . .                                                                         | 11 |
| Климатические условия . . . . .                                                                         | 12 |
| Оледенение . . . . .                                                                                    | 14 |
| Схемы расположения ледников . . . . .                                                                   | 33 |

### Основные таблицы Каталога ледников

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Т а б л и ц а I. Основные сведения о ледниках бассейна р. Ванча. Пояснения к таблице I . . . . .    | 40 |
| Т а б л и ц а I. Основные сведения о ледниках бассейна р. Язгулема. Пояснения к таблице I . . . . . | 58 |
| Т а б л и ц а II. Список гидрометеорологических станций и постов в районе ледников . . . . .        | 76 |
| Т а б л и ц а III. Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов в районе ледников . . . . .   | 77 |
| Т а б л и ц а IV. Экспедиционные и стационарные исследования ледников . . . . .                     | 78 |
| Т а б л и ц а V. Список работ, содержащих сведения о ледниках . . . . .                             | 80 |

### Каталог ледников СССР, том 14, вып. 3, части 11, 12

Редактор И. С. Якорь. Техн. редактор М. И. Брайнина. Корректор Г. С. Макарова

ИБ № 1015

Сдано в набор 22.12.77. Подписано в печать 7.07.78. М-09558. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>3</sub>. Бум. тип. № 1. Лит. гарн. Печать высокая. Печ. л. 10,5. Уч.-изд. л. 13,72. Тираж 310 экз. Индекс ГЛ-217. Заказ № 47. Цена 95 коп. Заказное. Гидрометеониздат. 199053, Ленинград, 2-я линия, д. 23.

Типография издательства «Волгоградская правда».  
г. Волгоград, Привокзальная площадь. Дом печати.