

# **ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ АМУДАРЬИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИАРАЛЬЯ**

**Курбанбаев Е. – директор Каракалпакского  
филиала САНИИРИ**

**Бишкек - 2008**

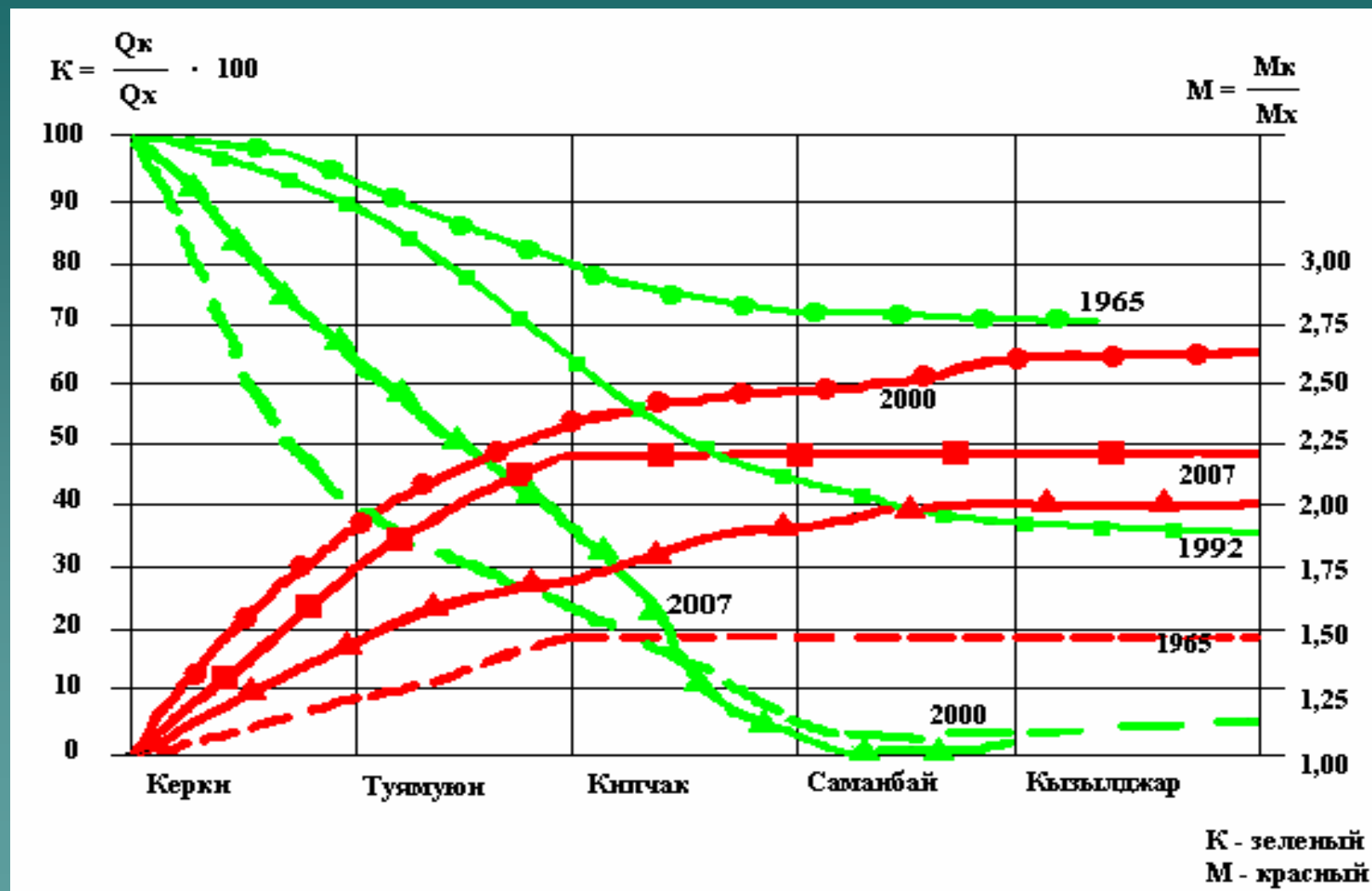
A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the teal background.

Основными причинами ухудшения экологической обстановки в низовьях реки Амударьи являются:

1. Сокращение поступления речной воды и соответственно осушение огромных территорий тугая, пастбищно-сенокосных угодий, дельтовых и приморских озер.
2. Ухудшение качества водных объектов и проблемы питьевого водоснабжения, и в связи с этим обострение санитарно-эпидемиологической обстановки



Рисунок 1 – Изменение процентного соотношения расходов воды (К) по длине реки Амударьи за характерные годы (К=100% в створе Керки) и минерализации (М)



**Таблица 1 -Соответствие качества амударьинской воды  
питьевым целям в створе Тахиаташского гидроузла**

| годы    | Всего месяцев | Из них соответствие ГОСТу |                  | % соответствия ГОСТу |
|---------|---------------|---------------------------|------------------|----------------------|
|         |               | Соответствует             | не соответствует |                      |
| 1953-63 | 12            | 12                        | -                | 100                  |
| 1970    | 12            | 12                        | -                | 100                  |
| 1982    | 12            | 3                         | 9                | 25                   |
| 1986    | 12            | 1                         | 11               | 8                    |
| 1990    | 12            | 6                         | 6                | 50                   |
| 1995    | 12            | 5                         | 7                | 42                   |
| 2000    | 12            | 5                         | 7                | 42                   |
| 2005    | 12            | 6                         | 6                | 50                   |
| 2007    | 12            | 5                         | 7                | 42                   |

Повышение минерализации речного стока и соответственно ухудшение качества воды вызвано:

1. Общим снижением водности по всей длине реки.
2. Сбросом возвратных коллекторных вод в русло реки с орошаемых площадей.

**Таблица 2 – Объем сбрасываемых в русло реки коллекторных вод и солей (по данным Полинова С.А.)**

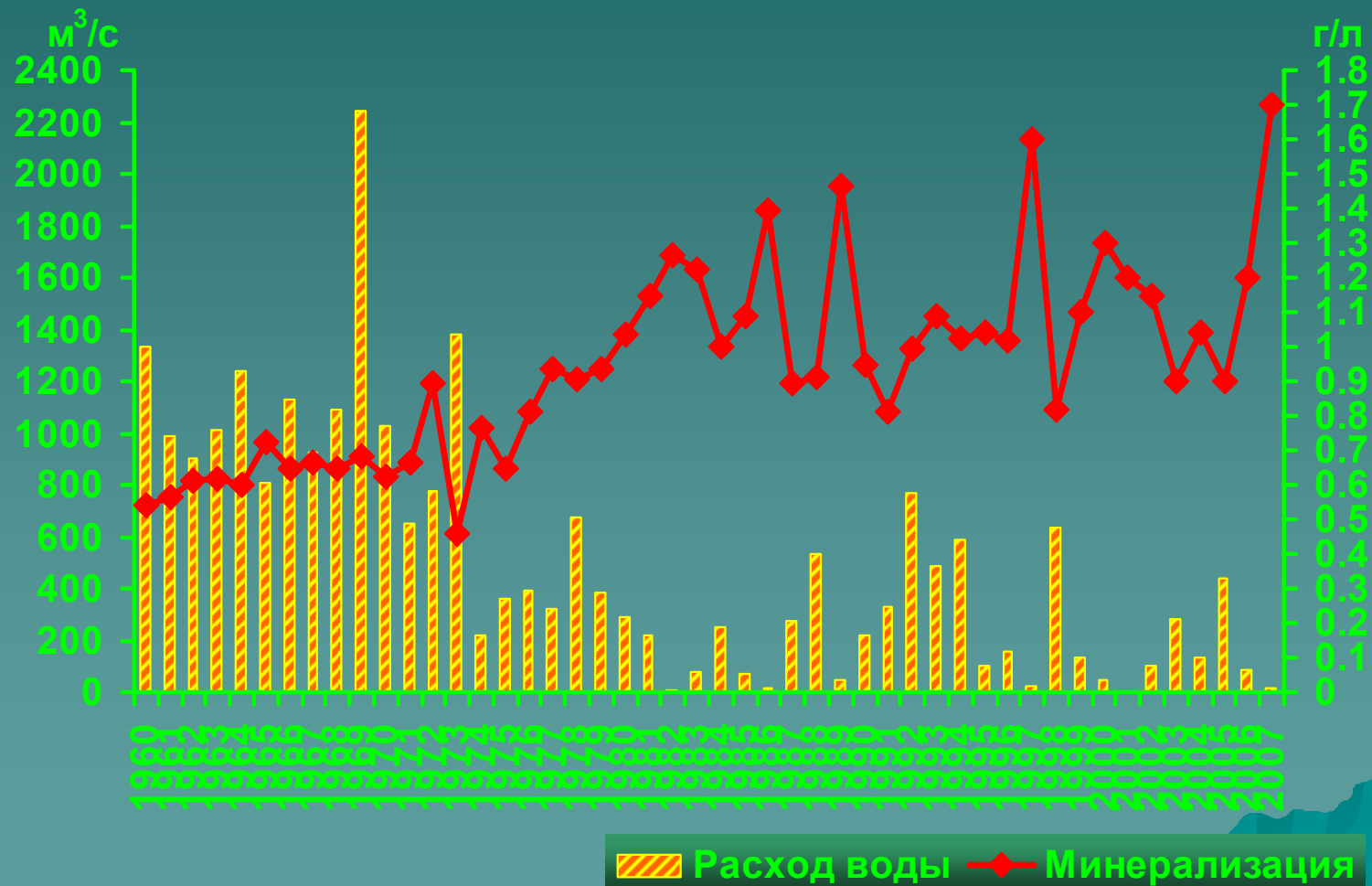
| Республика   | Сброс КДВ, км <sup>3</sup> | Поступление солей, млн. т |
|--------------|----------------------------|---------------------------|
| Таджикистан  | 0,4                        | 2,0                       |
| Туркменистан | 2,8                        | 7,3                       |
| Узбекистан   | 1,2                        | 12,0                      |

Сброс коллекторного стока в русло реки приводит к повышению минерализации:

- с орошаемой территории Таджикистана на - 0,10 г/л;
- с орошаемой территории Туркменистана на – 0,18 г/л;
- с орошаемой территории Узбекистана на – 0,48 г/л.



Рисунок 2 - График колебания расхода и минерализации р. Амударьи по гидропосту Саманбай за период 1960 - 2007 гг.



# Заключение

1. Переброска коллекторных вод на региональном и национальном (на пример в пределах Республики Узбекистан), уровне, т.е. переброска на большие расстояния по правобережной части реки Амударьи не представляется возможным. По левобережной части осуществляются большие работы по прекращению сброса коллекторных вод в русло реки Амударьи в пределах Туркменистана.
2. Коллекторные возвратные воды в зоне формирования стока (Киргизстан, Таджикистан, Ферганская долина Узбекистана) можно частично повторно использовать осуществляя строгий контроль качества воды. В среднем течении и низовьях в связи с резким ухудшением качества возвратных вод нельзя считать их дополнительным источником орошения.
3. В принципе там, где формируется большой объем возвратных вод это значит, что производится избыточный водозабор из реки и сброс в коллектора. Поэтому необходимо в дальнейшем сократить объем излишнего водозабора и тем самым сократить объем возвратного стока и его утилизировать в небольших емкостях и естественных понижениях как Агаятма, Карата (в Бухарской области), Акчадарья (в Республике Каракалпакстан ) и др.