

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

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

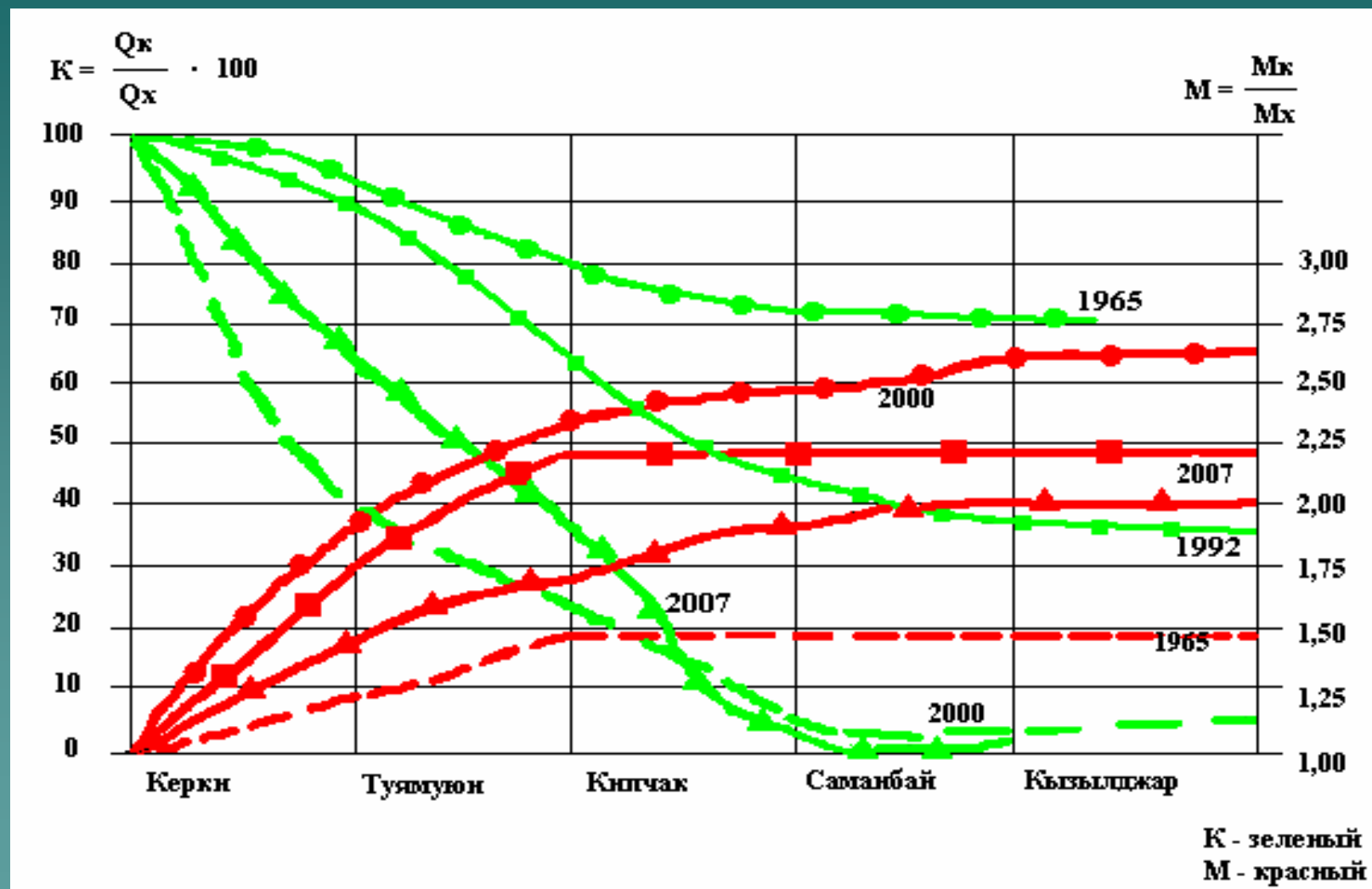
**Бишкек - 2008**

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.)**

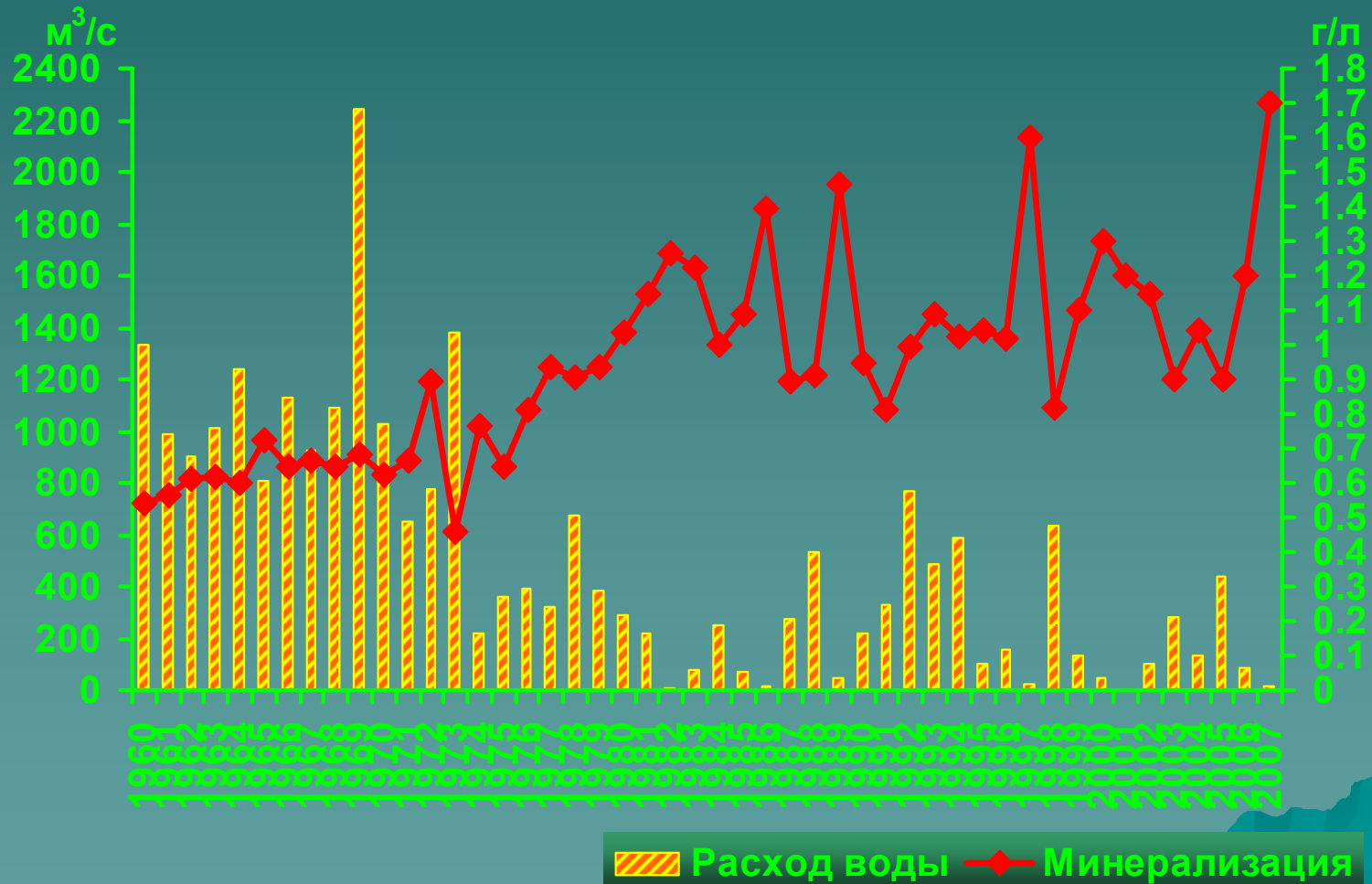
<b>Республика</b>	<b>Сброс КДВ, км<sup>3</sup></b>	<b>Поступление солей, млн. т</b>
<b>Таджикистан</b>	<b>0,4</b>	<b>2,0</b>
<b>Туркменистан</b>	<b>2,8</b>	<b>7,3</b>
<b>Узбекистан</b>	<b>1,2</b>	<b>12,0</b>

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.