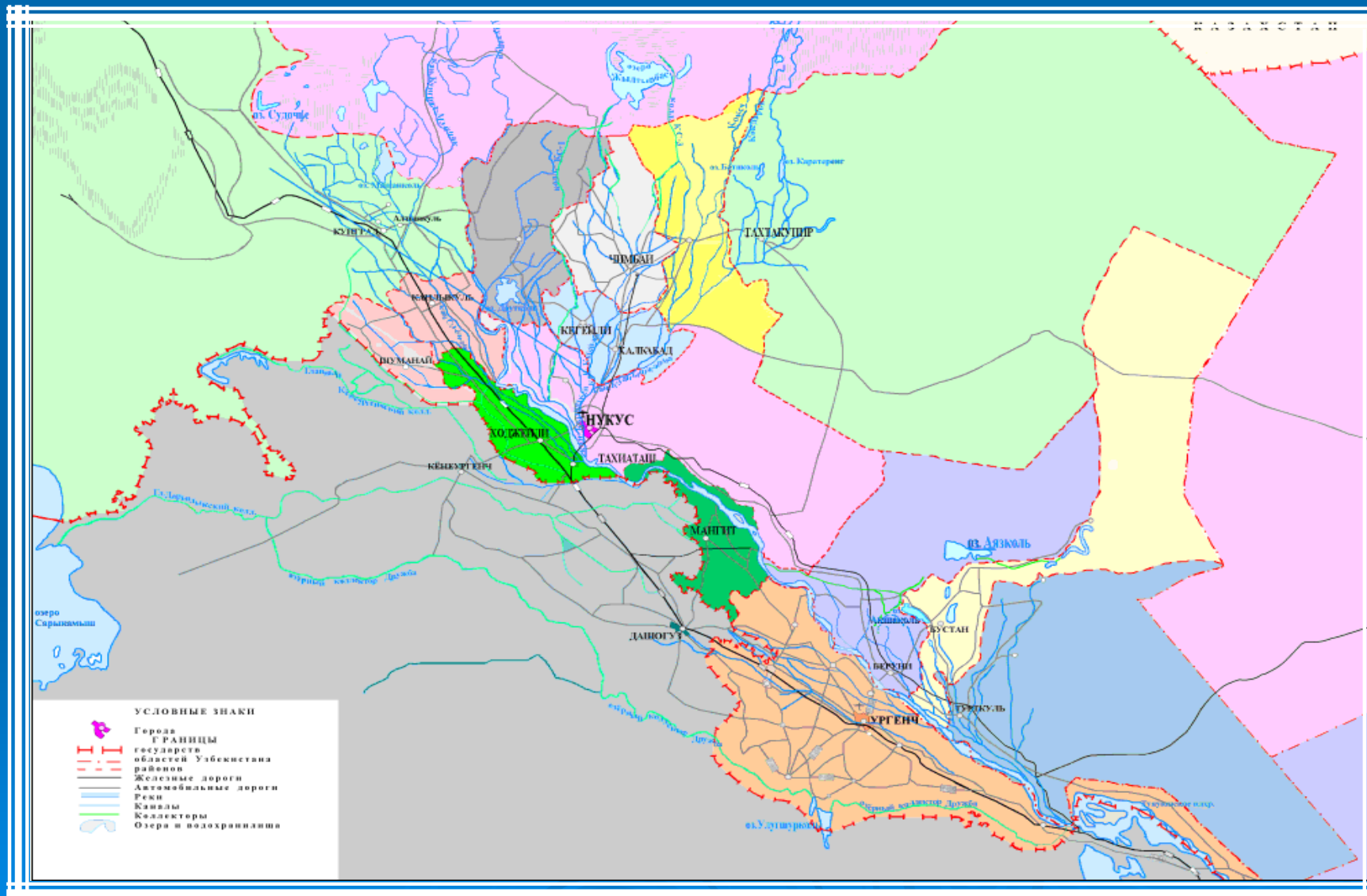




**Водные ресурсы основа социально-
экономического развития
низовий Амударьи
(на примере Республики Каракалпакстан)**

Каракалпакский филиал САНИИРИ Е. Курбанбаев

Рисунок 1 – Карта низовий реки Амударьи



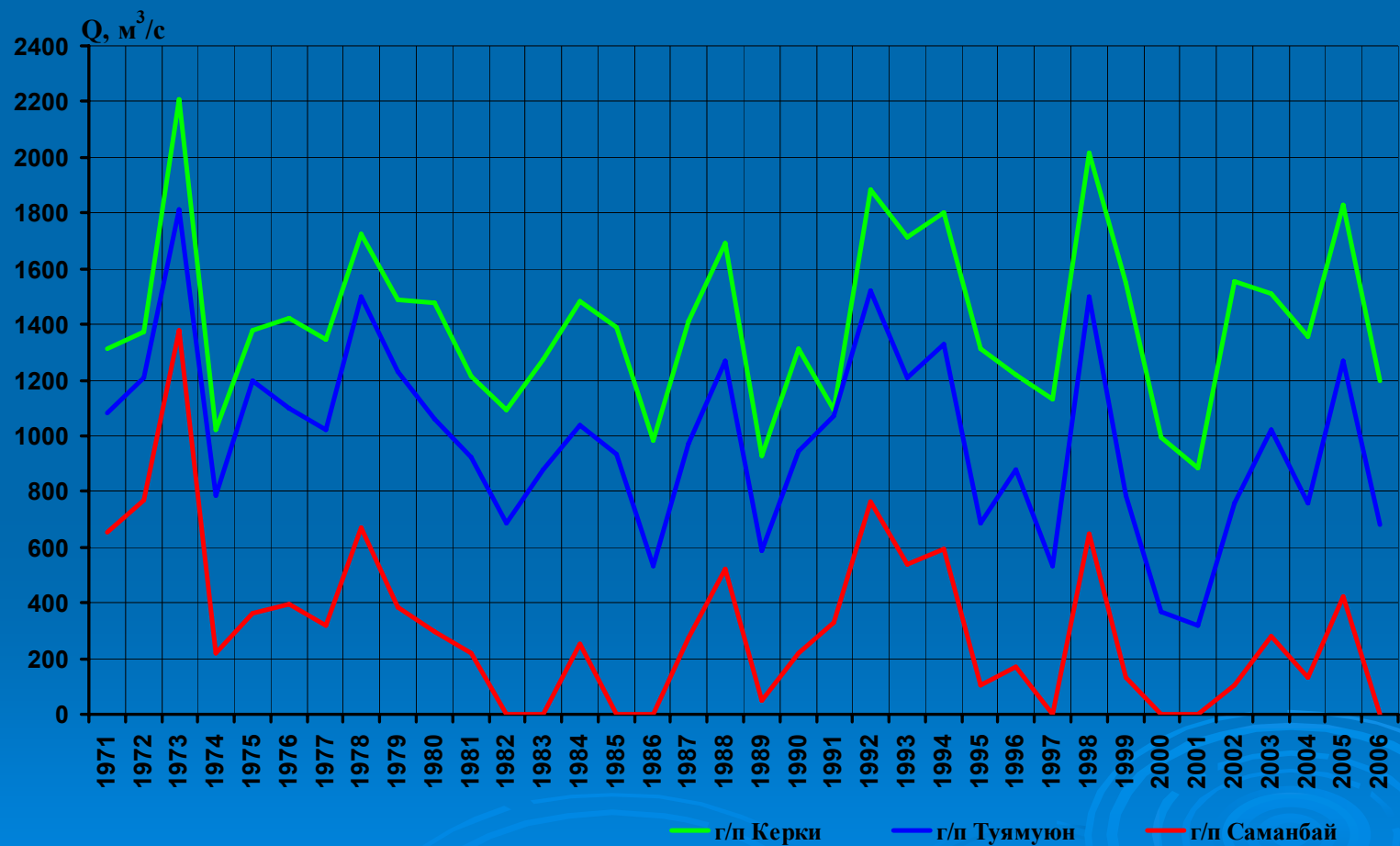
Судьба Приаральского региона и дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства в этом регионе целиком и полностью зависит от политики водного хозяйства Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана. Это можно подтвердить катастрофической водохозяйственной обстановкой, сложившейся в маловодные 2000-2003 годы, когда по верхнему и среднему течению водообеспеченность года колебалась в пределах 80 – 85 %, а в условиях Республики Каракалпакстан ее величина на территории северных районов снизилась до 16 %.

На самом деле, в маловодные годы от нехватки воды в первую очередь пострадали экологические объекты и сельское хозяйство в низовьях реки Амударьи, а в многоводные годы создается критическая ситуация связанная с прорывом дамб и сооружений в дельтовой части реки. (рис. 2)

Основными причинами возникновения такой ситуации являются:

- недостаточность единой политики управления водными ресурсами по всей длине реки Амударьи;
- не согласованный эксплуатационный режим работ крупных водохранилищ как Нурекское и Туямуюнское;
- не налажен точный учет объема водозабора по всей длине реки;
- не признание всеми государствами экологической доли необходимой для дельты реки и Арала.

Рисунок 2 - График колебания расхода воды реки Амударьи по отдельным гидропостам за период 1971 - 2006 гг.



Сокращение поступления речного стока в Приаральский регион привело к следующим последствиям:

- ухудшение экологической обстановки связанной с Аральским морем и осушением дельтовых озер;**

- ущерб сельскохозяйственному производству, связанный с сокращением площадей посева сельскохозяйственных культур и в связи с этим, по всему агропромышленному комплексу.**

1. Социально-экономический ущерб, связанный с ухудшением экологической обстановки

- а. Потери Аральского моря
- б. Потери в рыбоводстве, ондатроводстве и животноводстве.
- в. Необратимый характер природных изменений связанных с опустыниванием дельты реки.
- г. Изменение климата в результате сокращения водной поверхности.
- д. Образование новой пустынной территории на осушенном дне Аральского моря, что становится базисом переноса соли и пыли на территории орошаемых земель.
- и. Потери рекреационного значения моря.
- к. Потери промышленной переработки рыбы.

Рисунок 3 - Изменение акватории Аральского моря при снижении его уровня

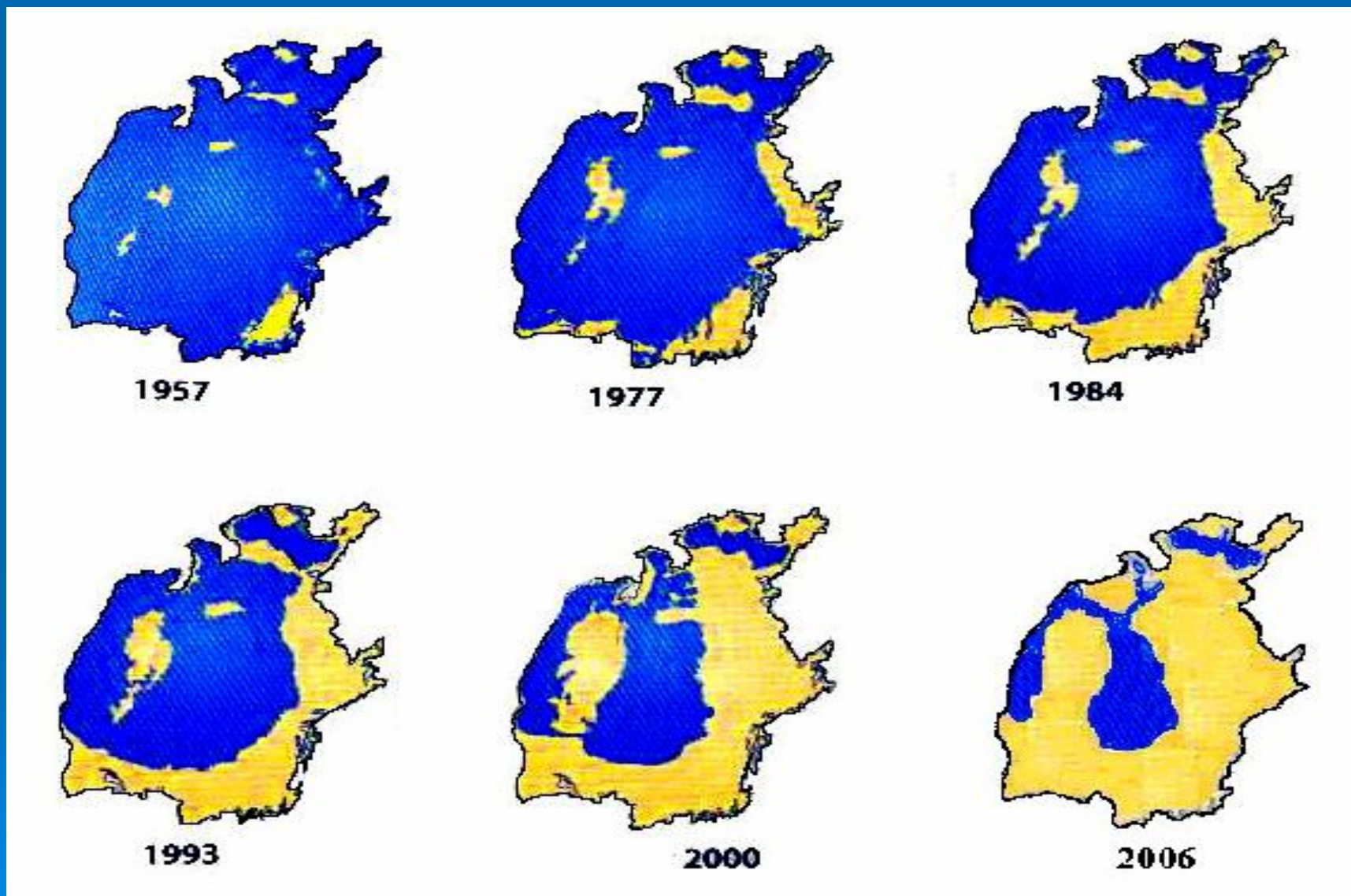


Рисунок 4 – График колебания горизонта и солёности воды в Аральском море, а также поступление воды из реки Амударьи за 1950 – 2006 гг.

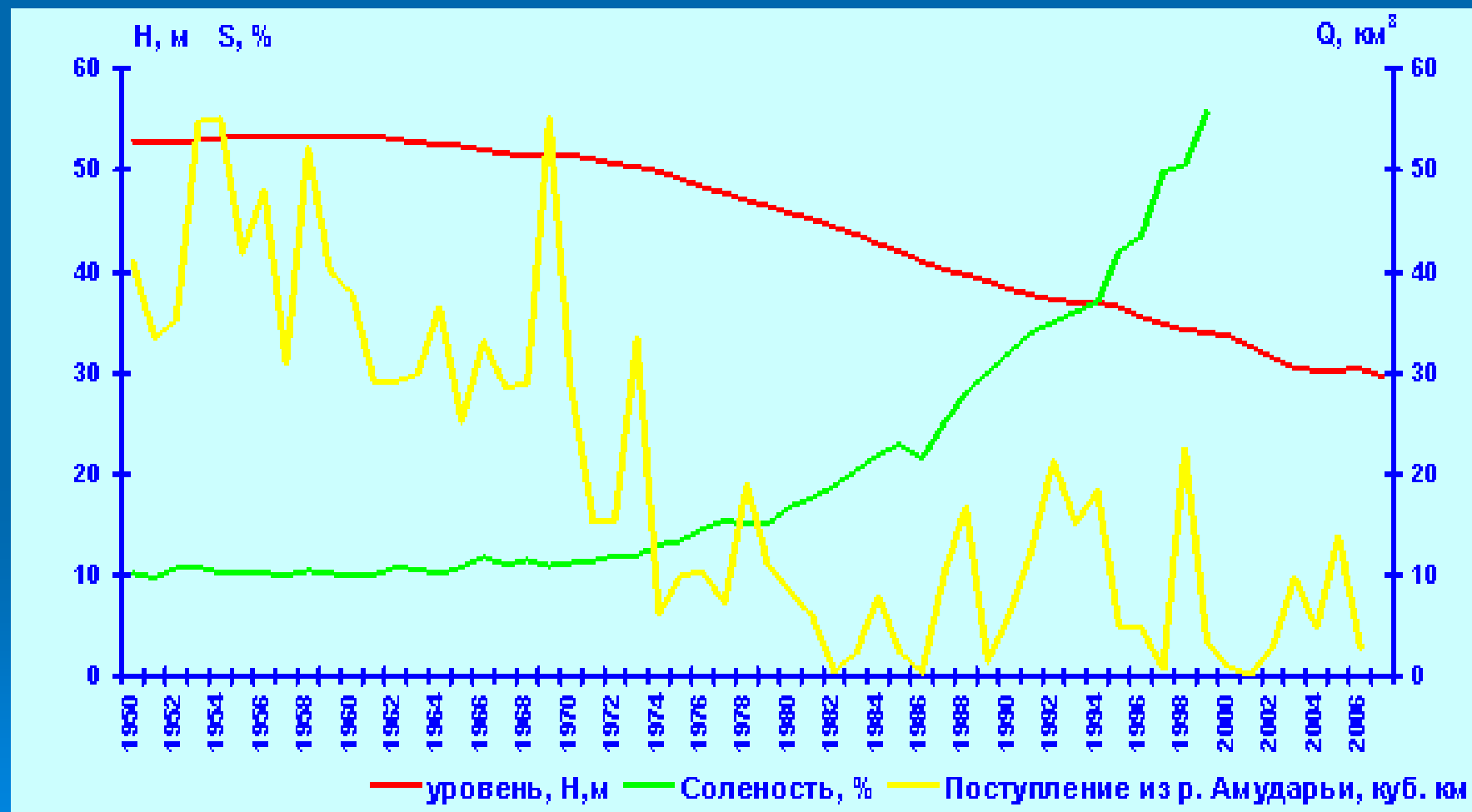


Таблица 1. Улов рыбы по Республике
Каракалпакстан за период 1960 – 2006гг.

Годы	тыс. центнеров	Годы	тыс. центнеров
1960	225,2	2000	11,0
1965	160,9	2001	5,5
1970	70,6	2002	2,0
1975	68,7	2003	1,3
1980	35,1	2004	3,3
1985	24,6	2005	4,4
1990	20,9	2006	6,1
1995	20,9	2007	8,3

Таблица 2. Производство ондатровых шкур
по Республике Каракалпакстан

Годы	тыс. шт.	Годы	тыс. шт.
1957	1130	2001	0
1984	25,3	2002	0
1996	3,04	2003	0
1997	1,0	2004	0
1998	2,6	2005	0
1999	1,9	2006	0
2000	2,2	2007	0



По данным НИЦ МКВК (Духовный В.А. 2001) прямые затраты в Приаралье в годовом исчислении составляют (млн. долл. США), в том числе:

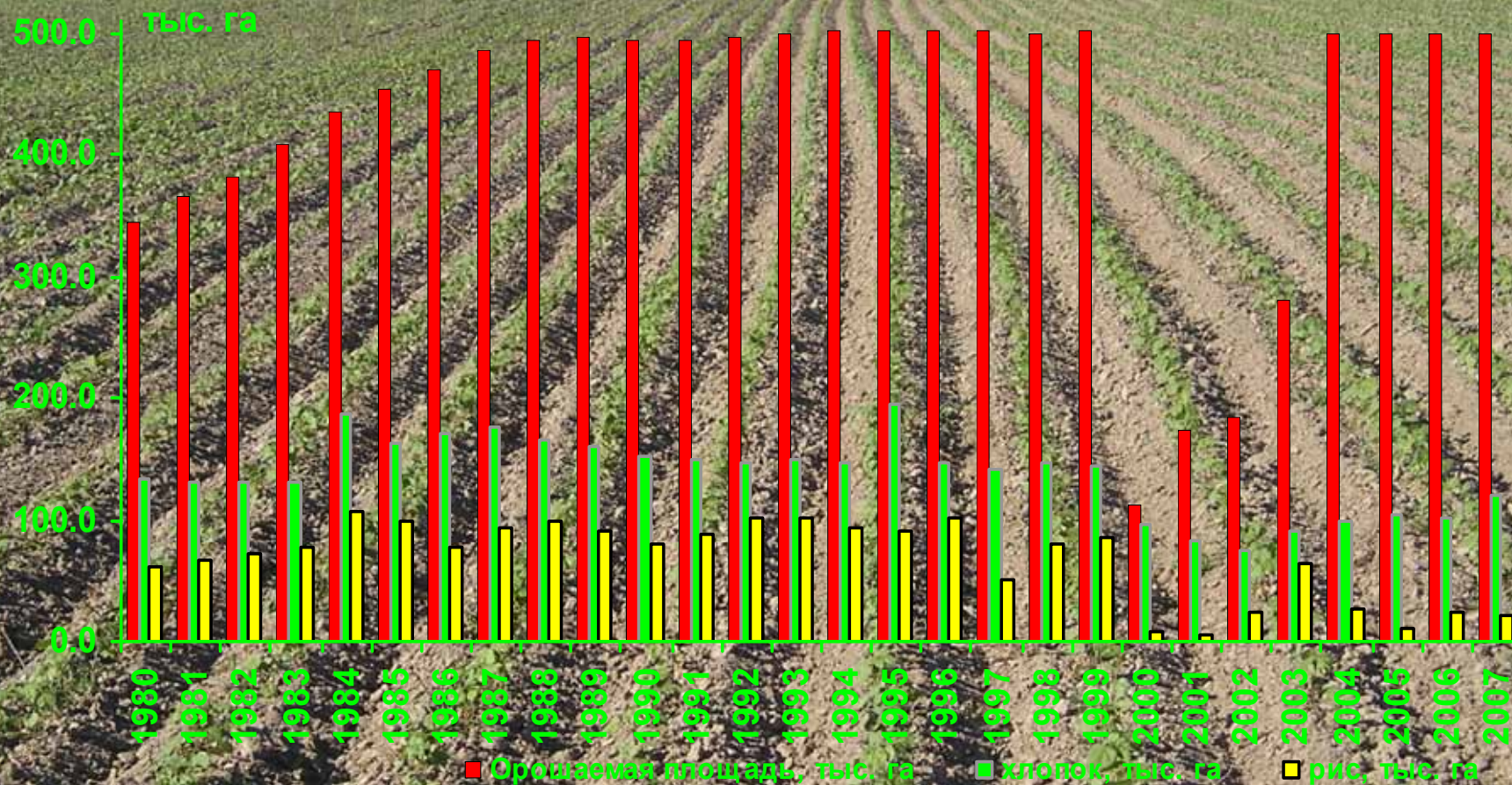
- в рыбоводстве отлов рыбы - 28,6
- в разведении ондатры - 4,0
- в рекреации и туризме - 11,2

Суммарные, прямые и косвенные социально-экономические потери от экологической катастрофы в Приаралье оцениваются в размере 144,8 млн. долл. США.

2. Оценка ущерба в сельскохозяйственном производстве

В Республике Каракалпакстан за период с 1965 по 1996 гг. общая площадь орошения от 220 тыс. га выросла до 500 тыс. га, а площадь посева риса от 5,4 тыс. га до 110 тыс. га (рис. 5). В отдельные годы были произведены 448,5 тыс. тонн хлопка и 368,3 тыс. тонн риса. В маловодные годы площадь орошаемых земель сократилась 3,5 раза, площадь хлопчатника до 3 раз, риса до 30 раз.

Рисунок 5 - Динамика орошаемых площадей по Республике
Каракалпакстан, в т.ч. по хлопчатнику и рису
за период с 1980 - 2006 гг.





Значение валового сбора сельскохозяйственных культур зависит от величины водообеспеченности.

Наиболее высокие и устойчивые урожаи соответствуют периоду с 1983 по 1993 гг., когда водоносность реки вполне удовлетворяла потребности сельскохозяйственных культур к воде.

За этот период осредненные значения валового сбора хлопчатника и риса составляли:

- для хлопчатника - 337,5 тыс. тонн
- для риса - 301,0 тыс. тонн.

При этом в маловодные годы недобор урожая достигал до 300 тыс. тонн или 70-75% (Рис. 6).

Рисунок 6 - Ущерб валового сбора хлопка и риса по республике Каракалпакстан за период 1981 – 2006 гг.



От нехватки воды общий ущерб только по экологическим объектам и агропромышленному комплексу составляет:

- в маловодные годы – 219,8 млн. долларов США
- средней водности – 164,3 млн. долларов США
- в многоводные годы – 144,8 млн. долларов США



Для смягчения неблагоприятной экологической и социально-экономической обстановки в низовьях Амударьи необходимо принять решения на региональном уровне, основные принципы которых заключаются в следующем:

1. Разработать долгосрочную согласованную стратегию Центрально-азиатских государств по обеспечению водой Приаралья по принципу существующих международных аналогов.

2. Повысить роль и полномочия БВО «Амударья» с передачей всех объектов водозабора из реки, крупных гидроузлов и водохранилищ на баланс этой организации и она должна обеспечить гарантированную подачу воды в Приаральский регион.

3. В бассейне Аральского моря дальнейшее увеличение сельскохозяйственной продукции должно осуществляться не за счет освоения новых земель, а за счет повышения отдачи орошаемого гектара.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!