



Исполнительный Комитет Международного Фонда спасения Арала



Аральский бассейн: время испытаний и действий

Сагит Ибатуллин

Председатель Исполнительного Комитета
Международного Фонда спасения Арала

Санкт-Петербург, 12-15 октября 2009 г



Динамика уменьшения акватории Аральского моря



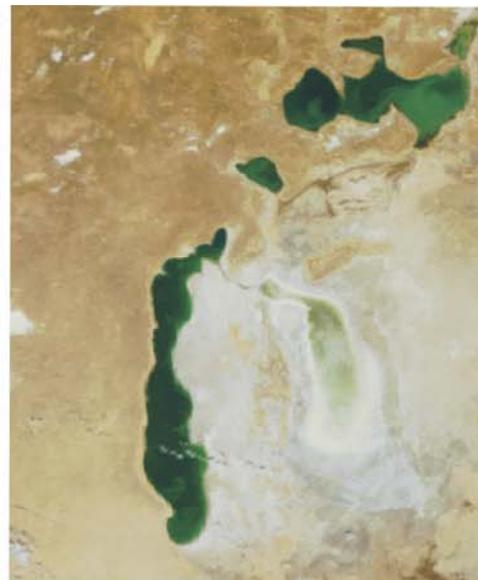
Космический мониторинг Аральского моря



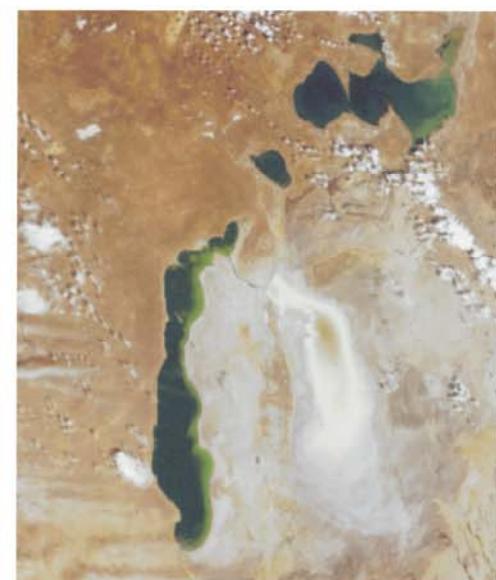
Июль 2006



Декабрь 2008



Июнь 2009



Август 2009

Основные проблемы в бассейне Аральского моря

- Несовершенство систем управления использованием водных ресурсов в целях ирригации и энергетики.
- Деградация природных ресурсов, загрязнение окружающей среды и утрата биологического разнообразия, сокращение площадей горных ледников и сокращение способности экологических систем к самовосстановлению.
- Отсутствие региональной программы адаптационных мер по вопросам, связанным с изменением климата.
- Нерациональное использование водных ресурсов, загрязнение трансграничных водотоков веществами в основном с производственных объектов и полей орошения.

Основные проблемы в бассейне Аральского моря

- Отсутствие комплексных региональных программ, превентивных мер по предотвращению, снижению рисков и последствий стихийных бедствий.
- Нерешенность социально-демографических вопросов, повышение уровня безработицы, которые приводят к миграции части населения в поисках стабильного заработка и адекватных условий жизни.
- Несовершенство системы обеспечения качества жизни населения, доступа к чистой питьевой воде и санитарии.
- Экологический кризис и как следствие деградация земель, соле-пылеперенос с высохшего дна Аральского моря.

Водные и земельные ресурсы региона

Страна	Речной бассейн, куб км.		Всего по БАМ		Орошаемые земли		Население	
	Сырдар ья	Амудар ья	км ³	%	тыс.га	%	млн.ч ел.	%
Казахстан	4,5	-	4,5	3,9	786	9,96	3,1	6,4
Кыргызстан	27,4	1,9	29,3	25,3	415	5,26	5,3	10,9
Таджикистан	1,1	62,9	64,0	55,4	719	9,1	7,0	14,4
Туркменистан	-	2,27	2,78	2,4	1714	21,71	6,7	13,8
Узбекистан	4,14	4,7	8,84	7,6	4259	53,96	26,4	54,5
Афганистан	-	6,18	6,18	5,4	-	-	-	-
Всего	37,14	78,46	115,6	100	7893	100	48,5	100

Основные показатели использования водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря

Показатели	Ед.им.	1960г.	1980г.	2000г.	2007г.
Население	млн. чел	14,1	26,8	41,5	48,5
Площади орош.зем.	Тыс. га	4510	6920	7893	7893
Орошаемая пл. на душу населения	га/чел	0,32	0,26	0,19	0,16
Суммарный водозабор	км ³ /год	60,61	120,7	105,0	105,0
В том числе на орошение	км ³ /год	56,15	106,8	94,7	96,7
Доля водозабора от суммарного стока	%	52,4	104,4	90,8	90,8
Суммарный сток в Арал	Куб.км.год	54,99	5,1	10,6	8,6



Факторы, влияющие на устойчивость управления водными ресурсами в ЦА (бассейн Аральского моря)

Природно-климатические

- Изменение климата и его влияние на водные ресурсы

Социально-экономические

- Рост населения

Сельскохозяйственные

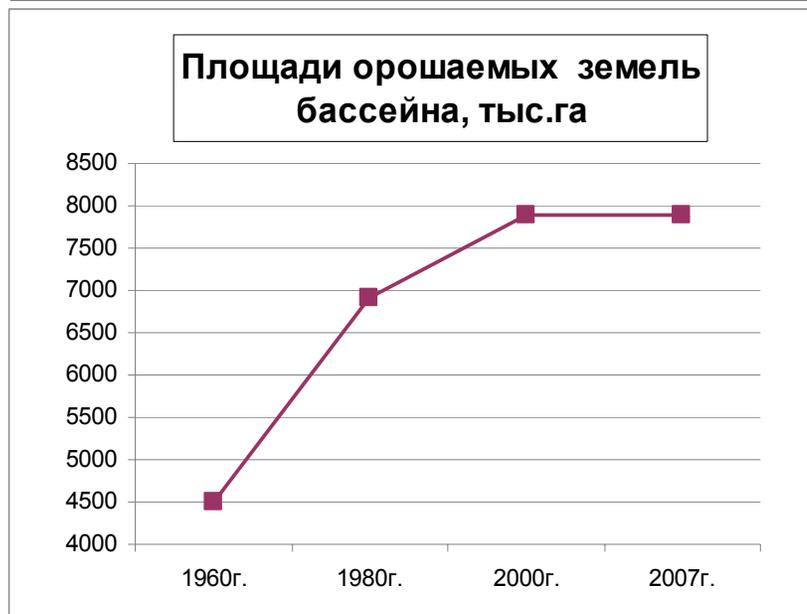
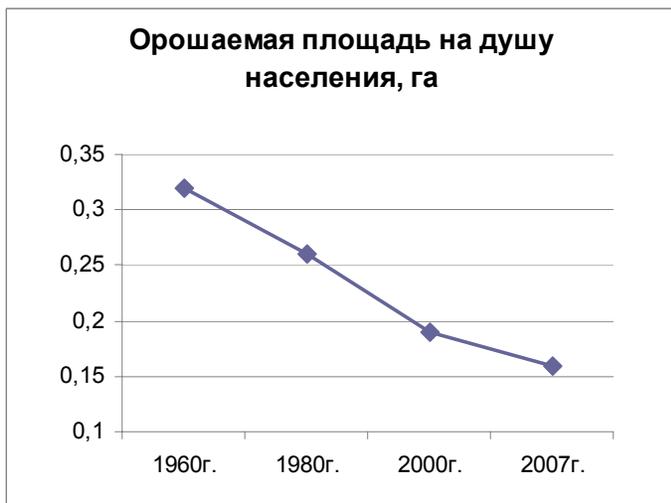
- Износ мелиоративных систем
- Увеличение орошаемых площадей
- Изменения посевных структур сельскохозяйственных культур

Энергетические

- Использование потенциала водных ресурсов для гидроэнергетики

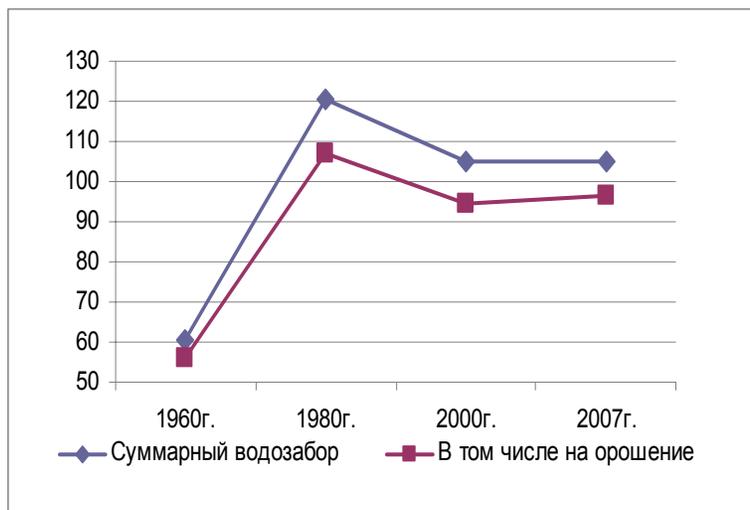
Увеличение водозабора Республикой Афганистан из реки Амударья

Факторы влияния

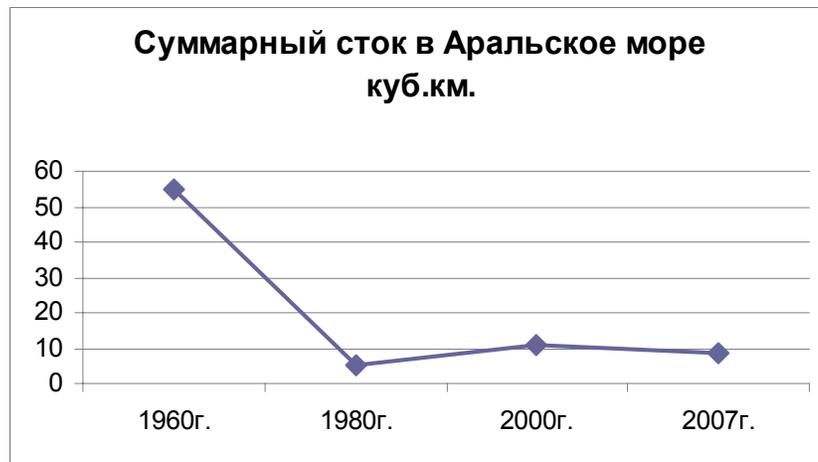


Факторы влияния

Суммарный водозабор, куб.км



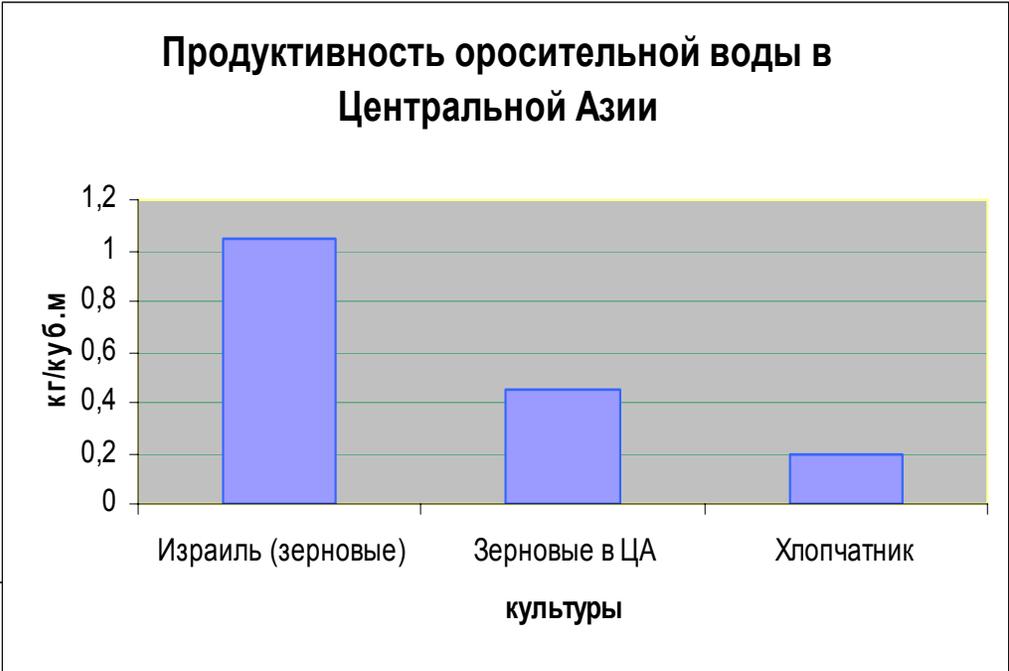
Суммарный сток в Аральское море
куб.км.



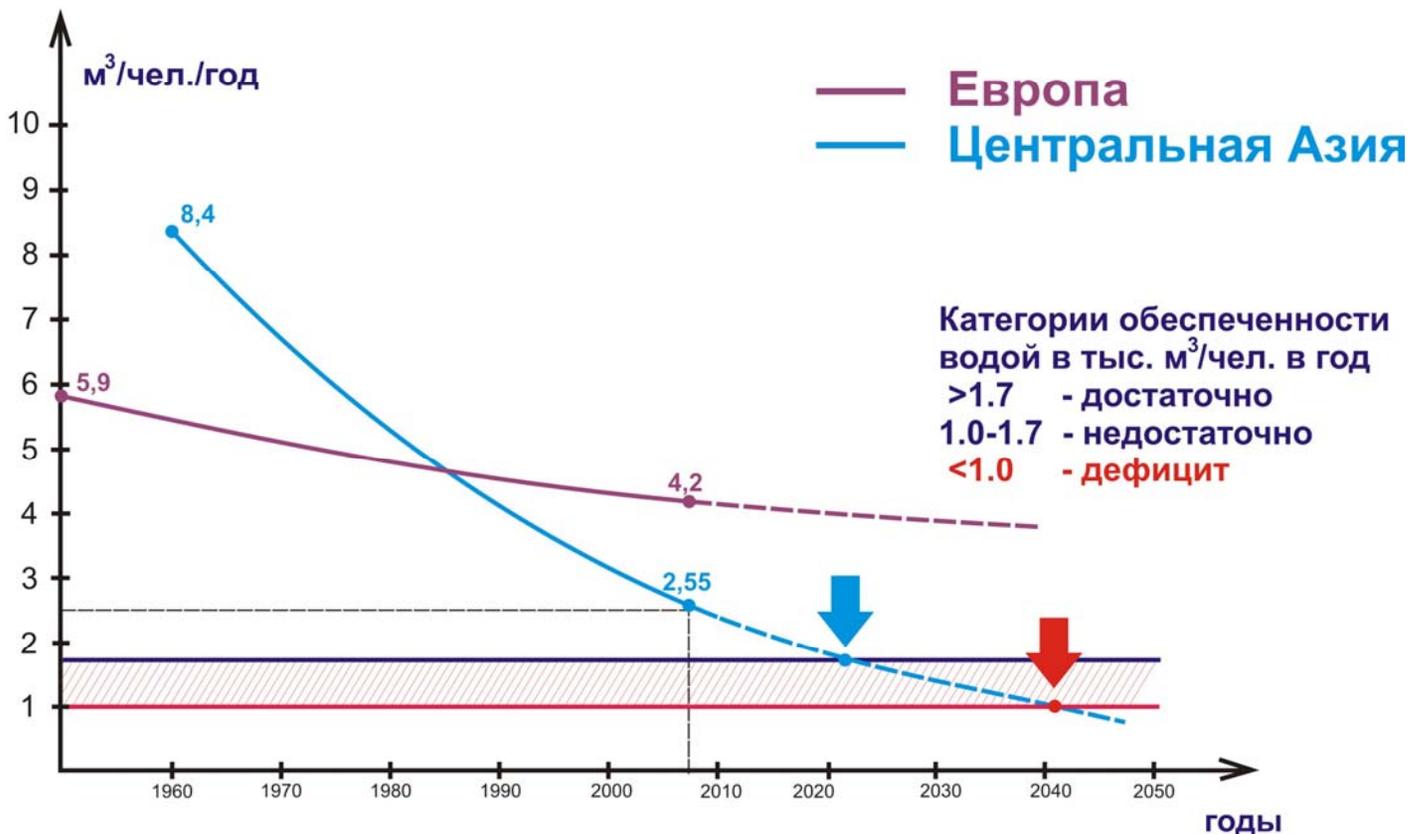
Доля водозабора от суммарного
стока, %



Факторы влияния



Динамика изменения водных ресурсов на душу населения в год в странах Центральной Азии м³/ чел. в год





Деятельность МФСА

Цели:

- приостановление и смягчение последствий кризиса Аральского моря;
- информирование международного сообщества;
- привлечение средств пяти государств бассейна, международных организаций и доноров для улучшения экологической и социально-экономической ситуации в бассейне Аральского моря.

Основные направления деятельности Фонда:

- финансирование и кредитование совместных межгосударственных экологических и научно-практических программ и проектов, направленных на спасение Аральского моря и оздоровление экологической обстановки в районах, подвергшихся влиянию Аральской катастрофы, а также решение общих социально-экологических проблем региона;
- финансирование совместных фундаментальных и прикладных исследований, научно-технических разработок по восстановлению экологического равновесия, рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды;
- создание и обеспечение функционирования межгосударственной экологической системы мониторинга, банка данных и других систем о состоянии окружающей природной среды Аральского бассейна;
- мобилизация средств на проведение совместных мероприятий по охране воздушного бассейна, водных и земельных ресурсов, растительного и животного мира;
- финансирование совместных научно-технических проектов и разработок по управлению трансграничными внутренними водами;
- участие в реализации международных программ и проектов по спасению Арала и экологическому оздоровлению Аральского бассейна.



Задачи по повышению эффективности регионального сотрудничества в странах Центральной Азии

1. Присоединение к международным конвенциям или разработка регионального пакета соглашений по трансграничным водам в целях сближение интересов сторон для совместного использования и управления трансграничными водными ресурсами.
2. Реформирование структуры МФСА, усиление его мандатов и принятия нового Соглашение по МФСА между сторонами и Устава его структурных подразделений с учетом принятой 11 декабря 2008 года Резолюции ООН «О предоставлении МФСА статуса наблюдателя ГА ООН».
3. Завершение Программы ПБАМ-2 и подготовка Программы ПБАМ-3.
4. Создание единой, признаваемой всеми странами региона информационной базы данных (метеорологических, гидрологических, экологических и др.).
5. Повышение информированности населения и ее заинтересованности в водных вопросах.
6. Усиление координации действий как структурных органов МФСА, так и донорских организаций.
7. Разработка механизма реализации решений МФСА в странах.
8. Реформирование управления водными ресурсами.
9. Проведение конференции доноров (2010 г.).

Блок схема организации управления Аральским бассейном







Проект основных направлений Программы конкретных действий по улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря за период 2011-2015 г.г. (ПБАМ-3)

1. Комплексное использование водных ресурсов с учетом интересов всех государств региона

- 1.1 Безопасность гидротехнических сооружений и естественных водных объектов.**
- 1.2 Интегрированное управление водными, земельными и энергетическими ресурсами.**
- 1.3 Разработка взаимовыгодного технико-экономического механизма взаимоотношений между гидроэнергетикой и ирригацией.**

2. Экологическое

- 2.1 Совершенствование систем мониторинга окружающей среды.**
- 2.2 Влияние изменение климата на окружающую среду и меры по адаптации к ее последствиям.**
- 2.3 Реализация Рамочной Конвенции об охране окружающей среды в целях устойчивого развития Центральной Азии и Субрегиональной Стратегии Устойчивого развития стран Центральной Азии.**
- 2.4 Сохранение природных экосистем и биоразнообразия.**

3. Социально-экономическое

- 3.1 Программа по прогнозированию, предупреждению и смягчению последствий стихийных бедствий.**
- 3.2 Программа содействия решению социально-экономических проблем Приаралья (Кызылординская область, Республика Каракалпакстан, Хорезмская и Дашогузская области).**
- 3.3 Обеспечение чистой питьевой водой населения бассейна Аральского моря.**

4. Совершенствование институционально-правовых механизмов

- 4.1 Совершенствование региональной нормативной и правовой базы.**
- 4.2 Совершенствование и институциональная поддержка региональных водных, энергетических и экологических структур.**
- 4.3 Формирование позиций стран к Международным водным, экологическим и энергетическим Конвенциям и Договорам.**



Стратегия ИК МФСА

- **Основная Миссия ИК МФСА до 2011 года:**
 - Подготовка, разработка и обеспечение успешной реализации ПБАМ-3 на 2011-2015 годы
- **Цель:**
 - Обеспечение стабильности и устойчивого развития региона в реальных условиях региона БАМ.
- **Политическая база:**
 - Совместное Заявление Глав государств-учредителей МФСА от 28 апреля 2009 года
 - Декларация тысячелетия ООН (ЦРТ) от 8 сентября 2000 года
 - Программа ООН Десятилетие «Вода для жизни» от 22 марта 2005 года (23 декабря 2003 года ГА ООН объявила 2005–2015 годы Международным десятилетием действий «Вода для жизни».)
- **Организационная база:**
 - Высокий административный ресурс Исполкома МФСА (возможность привлечь к работе любую организацию в регионе)
 - Высокий потенциал исследовательских и проектных организаций в регионе: НИЦ МКВК, РЦГ ИК (включая Гидрометцентры стран), НИЦ МКУР, филиалы ИК в странах, НИИ, Университеты и т.д.
- **Юридическая база:**
 - Совершенная (оптимальная) организационная структура МФСА
 - Адекватное региональное законодательство в области использования водно-энергетических ресурсов и охраны окружающей среды
- **Стратегия:**
 - Пошаговый план мероприятий по реализации Совместного заявления Глав государств-учредителей МФСА от 28 апреля 2009 года