

Аральское море



Аральское море – бывшее солёное озеро в Средней Азии, на границе Казахстана и Узбекистана. До начала обмеления в 1960-х годах Аральское море было 4 по площади озером мира, занимая около 68 тыс. км²; его длина составляла 426 км, ширина – 284 км, наибольшая глубина – 68 м.



В 1989 г. море распалось на два изолированных водоёма – Северное (Малое) и Южное (Большое) Аральское море.

Почти весь приток воды обеспечивается реками Амударья и Сырдарья.



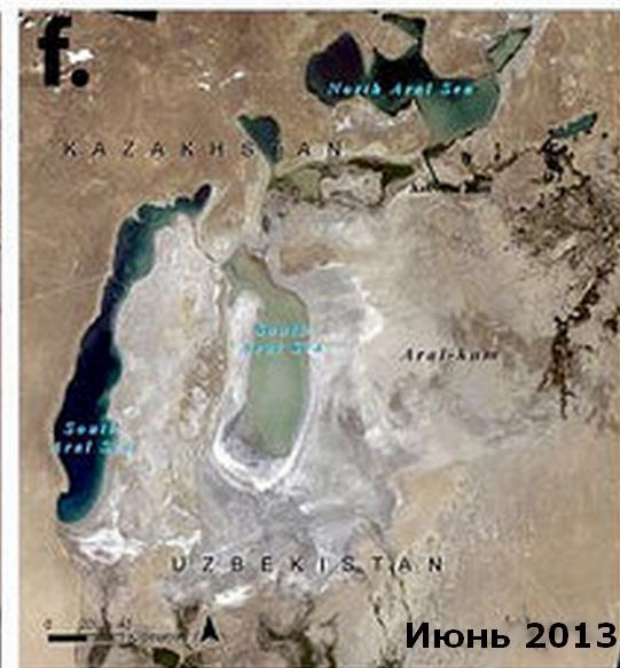
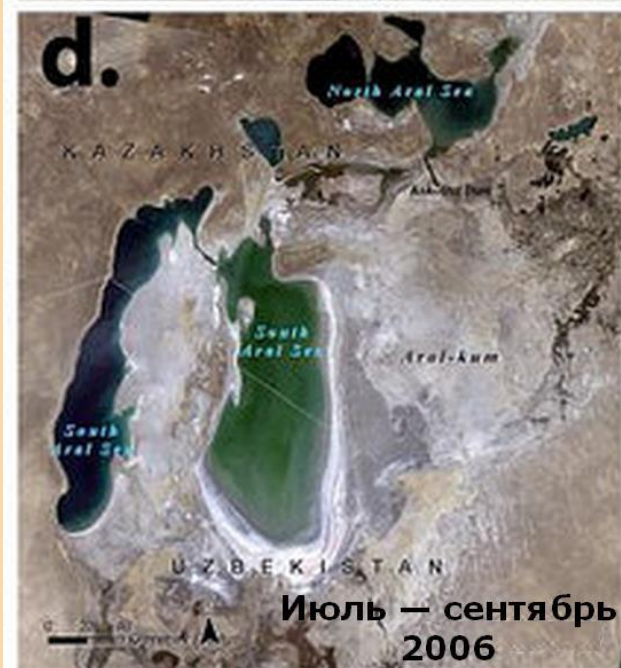
Причины обмеления

С 1960-х годов море стало мелеть из-за того, что вода рек, впадавших в него, во всё возрастающих объёмах отводилась на орошение ($\approx 90\%$). С 1960 по 1990 площадь орошаемых земель в Центральной Азии увеличилась с 4,5 млн. до 7 млн. га.

Потребности народного хозяйства региона в воде возросли в 2 раза. Коллекторно-дренажные воды, поступающие с полей в русло Сырдарьи и Амударьи являются причиной отложений из пестицидов и других сельскохозяйственных ядохимикатов.

Осадки в виде дождя и снега, а также подземные источники дают Аральскому морю намного меньше воды, чем ее теряет при испарении.

Воды Амударьи вообще не доходят до моря



Последствия

Начиная с 1961, уровень моря понижался с возрастающей скоростью от 20 см/год до 1 м/год. На 2014 год площадь поверхности Аральского моря составляет почти пятую часть первоначальной, а объём воды – менее 10 %.

Пыльные бури разносят пыль, ядохимикаты и соли натрия на расстояния до 500 км, уничтожая и замедляя развитие естественной растительности и сельскохозяйственных культур.

Прекратились весенние паводки, снабжавшие низовья Амударьи и Сырдарьи пресной водой и плодородными отложениями.

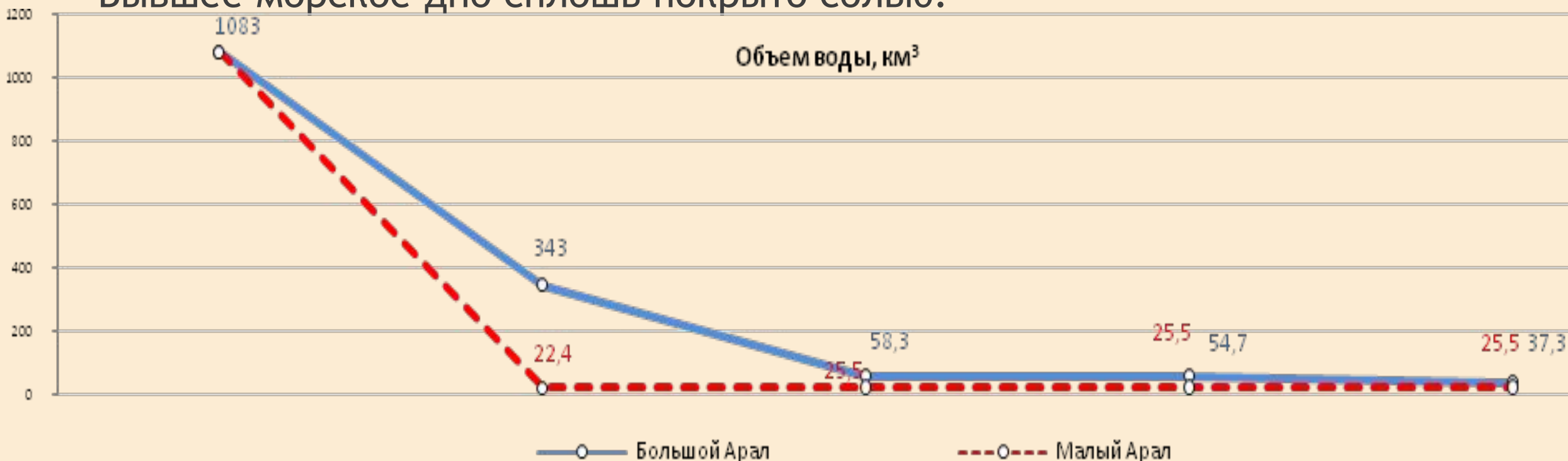
Исчезли многие виды животных и растений.

Последствия для климата и природных зон

Изменился климат: стало жарче летом и холоднее зимой, снизился уровень влажности воздуха, уменьшилась продолжительность вегетационного периода, чаще стали наблюдаться засухи.

Упал и уровень грунтовых вод, что ускорило процесс опустынивания местности.

Бывшее морское дно сплошь покрыто солью.



Последствия для рыболовства



Число обитавших здесь видов рыб сократилось с 32 до 6 — результат повышения уровня солености воды, потери нерестилищ и кормовых участков. Судоходство на Арале прекратилось.

Последствия для населения

Местное население страдает от большой распространенности респираторных заболеваний, анемии, рака горла и пищевода, а также расстройств пищеварения.

Участились заболевания печени, почек и глазных болезней.



Решение экологических проблем

Восстановление всего Аральского моря невозможно. Для этого потребовалось бы в 4 раза увеличить годовой приток вод Амударьи и Сырдарьи. Возможное средство - сокращение орошения полей, но 4/5 стран в бассейне Аральского моря (кроме Казахстана) намерены увеличить объемы полива сельхозугодий — в основном, чтобы прокормить растущее население.

Помог бы и переход на менее влаголюбивые культуры, однако, Узбекистан и Туркменистан намерены продолжать выращивать хлопок для продажи за рубеж. Модернизация всей системы оросительных каналов помогла бы ежегодно сберегать порядка 12 км³ воды. Это обошлось бы в \$16 млрд.

Список использованной литературы

1. Экология - Учебник - Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П. - 2004
2. Гаэл Гуичард. «Молодой человек и Море. Журнал Степи». [Электронный ресурс] (Дата обращения 13.03.2021) URL: <https://smekni.com/a/330581-2/problemu-aralskogo-morya-2-2/>
3. Статья «Коротко об истории Приаралья» [Электронный ресурс] (Дата обращения 13.03.2021) URL: <https://www.orexca.com/rus/uzbekistan/aralsea/prearal.htm>
4. Соглашение о совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона. Кзыл-Орда, 1993. [Электронный ресурс] (Дата обращения 13.03.2021) URL: http://www.icwc-aral.uz/statute13_ru.htm
5. А.Власов: Проблема Аральского моря - есть ли пути решения? [Электронный ресурс] (Дата обращения 13.03.2021) URL: <http://www.centrasia.ru/newsA.php?st=1287809160>
6. Аральский кризис: пустынное море или морская пустыня? [Электронный ресурс] (Дата обращения 13.03.2021) URL: <http://www.google.ru/url?q=http://www.interfax.by/article/72344&sa=U&ei=Pl4LTYKEM4n44gau0-CGDQ&ved=0CCAQFjAJOBQ&usg=AFQjCNFO1weROffubZqrmVmRC7S5ZEWPwA>