

*Проектная работа:
"Есть ли будущее у Арала?"*

Подготовили:
Ученицы 8 «б» класса
Козырева Ольга
Майорова Юлия
Руководитель:
Брик Надежда Юрьевна



Вода на Земле



Вода- уникальнейшее вещество на Земле:

Источник жизни на земле

Самый лучший растворитель

Всё живое на 70 - 98 % состоит из воды

1. **Химически чистая (H₂O)** - в природе не существует
2. **Дистиллированная** - минерализация крайне низка.
3. **Пресная** - минерализация менее 10/100
4. **Соленая** - минерализация > 10/100 .



Загрязнение воды

Загрязнение водоемов является в последнее время проблемой не меньшей, чем истощение запасов пресных вод:

- Промышленные стоки
- Канализационные и прочие стоки
- Нефть и нефтепродукты
- Сельскохозяйственные стоки
- Население



Значение Мирового океана



Значение Мирового океана для человека и всего живого столь велико, что тяжело оценить его по достоинству.

1. Климатообразование.
2. В океане зародилась жизнь
3. Это среда обитания многих живых организмов
4. Океан - это гигантский фильтр , очищающий воду в процессе её круговорота
5. Более половины кислорода поступает в атмосферу из океана
6. Океан - источник продуктов питания
7. Это кладёзь полезных ископаемых
8. Дешевый морской транспорт
9. Источник энергии (приливы, течения)
10. Рекреационные ресурсы



Аральское море

Общие сведения.

Ещё полвека назад озеро занимало 66,1 тыс. кв. км. Его объём был более 1000 км³. Наибольшая глубина составляла 69 м, а преобладали глубины 25-35 м. Соленость воды была 8-14 г/л. За свою историю Арал не раз уже исчезал и наполнялся вновь. Научно подтверждено, что за 100 веков было 9 таких циклов. Озеро является остаточным от древнего моря, и его уровень напрямую зависит от баланса впадающих рек и осадков - с одной стороны, и от испарения и просачивания - с другой

Аральское море в 1989г. и в2003г.



Сокращение водности
впадающих рек неизменно
ведёт к снижению его
уровня, что и произошло с
Аралом после того, как
человек во всё более
возрастающих объёмах
начал использовать воды
рек Сырдарья, Амударья и
их притоков для своих
нужд.





В 80-х годах XX века уровень озера понизился почти на 15 м, площадь сократилась почти вдвое, а объём - в 3 с лишним раза.

Соленость повысилась до 25-50 г/л. Озеро разделилось на две части - Малый (Северный) и Большой Арал. Изменила своё русло Сырдарья и стала впадать не в Большой, как раньше, а в Малый Арал. Исчезла пресноводная рыба.



Что мы имеем на сегодняшний день?!



ПРИАРАЛЬЕ УВЕРЕННО МОЖНО НАЗВАТЬ ЗОНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЕДСТВИЯ. НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ОЗЕРО ПРАКТИЧЕСКИ ПОЛНОСТЬЮ ИСЧЕЗЛО.

I Высыхание Арала - главная проблема, повлекшая за собой огромный веер экологических последствий, различных по своей специфичности и масштабности.



II Обнажившееся дно Арала стало крупным очагом соле-пылевых бурь, что привело к следующим последствиям:

1. Соль Арала найдена на ледниках Памира и Тянь-Шаня и даже во льдах Арктики.

2. Насыщенность воды и воздуха солью привела к резкому увеличению заболеваний в Приаралье. Общая смертность населения в этих местах последние десятилетия увеличилась вдвое.

3. Происходит наступление пустынь

Будущее Арала зависит от действий человека

Решить проблемы можно следующим образом:

1. В идеале - восстановить озеро. Но пока это маловероятно.

2. Провести фитомелиорацию - закрепить соленый песок обнажившегося дна посадками пустынных пород деревьев и кустарников

3. Переброска части вод сибирских рек в Арал.

4. 20 лет назад возникла идея – целиком спустить Сарезское озеро для помощи Аралу. Но данная мера оказалась бы временной, а уникальное и красивое горное озеро исчезло бы навсегда.

5. Колоссальное количество воды накопилось в подземных резервуарах.

Для её перекачки в озеро понадобится около 50 000 скважин. Уже имеется 12 000 недействующих скважин.



Вывод

По нашему мнению, те меры которые предлагаются сейчас могут привести еще к более губительным последствиям для природы.



ССЫЛКИ:

- http://www.greenwomen.freenet.kz/xxi_aral_2.htm
- http://www.aralvision.unesco.kz/ch_5_r.htm#A
- http://ru.wikipedia.org/wiki/Поворот_северных_рек
- <http://www.uzland.info/2002/october/19/02.htm>
- http://scout-kg.narod.ru/library/l_geoek.eko_prob.vodoemov.html
- <http://images.yandex.ru>
- [Энциклопедия для детей. Т.3. География.- 3-е изд. Э68 испр./глав.ред. М.Д.Аксенова- М.: Аванта+, 2002.-704с.:ил.](#)

