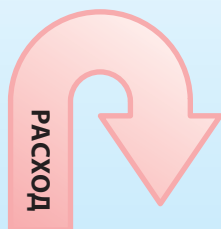
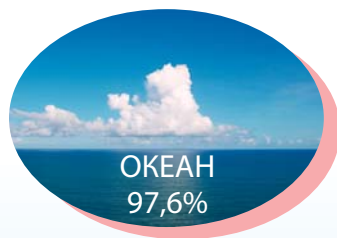


Запасы пресной воды в России 96958 км³

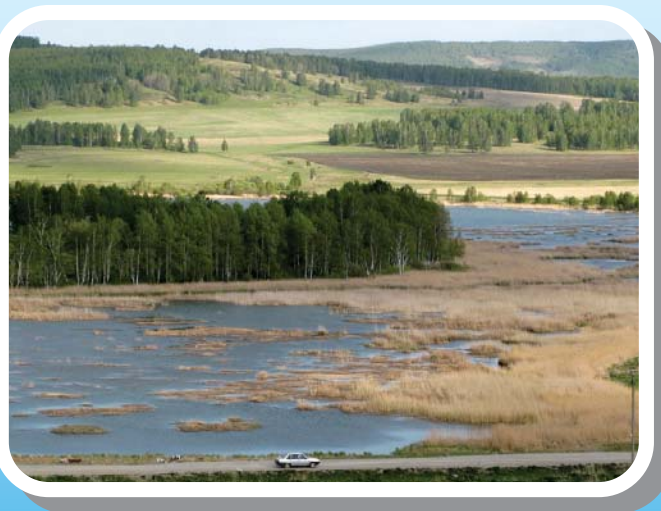


ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ

- в мире 2,5 тыс. км³ в год
- в России 75400 млн. м³ в год
- в Омской области составляет 380 млн. м³ в год
- в Екатеринославском сельском поселении 0,145 млн. м³ в год

"Нет земного вещества - минерала, горной породы, живого тела, которое ее не заключало бы. Все земное вещество ею проникнуто и охвачено."

В.И. Вернадский



646703, Омская область, Шербакульский район,
с. Екатеринославка, ул. Школьная, 36
тел. 8(38177) 38802, факс 8 (38177) 38652
e-mail: ekschool@mail.ru
www.ekschool.sherb.omskedu.ru

ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БУКЛЕТОВ

Муниципальное
казенное общеобразовательное
учреждение
"Екатеринославская СОШ"
им. Лыхенко С.А.



ПРОБЛЕМЫ ВОДЫ И ЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



**Озеро Узынкуль
села Екатеринославка**

с. Екатеринославка - 2013

Засоление воды

Одной из серьезных проблем воды является засоление. Ее минеральный состав отражает результат взаимодействия воды как физической фазы и среды жизни, с другими фазами: твердой фазой (береговой и подстилающей), а также почвообразующими минералами, воздухом. К началу XXI века проблема чистой пресной воды стала глобальной.

Проблема засоления существует во многих южных районах Омской области, в том числе в Шербакульском районе. Так, например, в Екатеринославском сельском поселении нет пресной воды, питьевая вода поступает из главной водной артерии - р. Иртыш, минерализация которой составляет в среднем 160-280 мг/л.

Минерализация воды в Екатеринославском (Узынкуль) озере и котловине, по нашим исследованиям (научно-исследовательская работа 2013 года Давида Шмидта), составляет более 4000 мг/л, что делает ее непригодной для использования в качестве питьевой. В нашей воде многократно больше, чем ПДК (предельно допустимая концентрация) хлоридов и гидрокарбонатов.



Загрязнение воды

"Вода - это живая кровь, которая создает жизнь..."

А.Н. Карпинский

Основными причинами дефицита и сокращения эксплуатационных ресурсов воды стали расточительство и загрязнение поверхностных и подземных вод.

В реки и озера вымываются минеральные удобрения, пестициды. Сброс теплых промышленных вод приводит к сильнейшему снижению растворимости кислорода, что приводит к гибели множества организмов. Стирка приводит к загрязнению воды фосфатами. Мытье посуды с помощью моющих средств - хлоридами, а между тем, в одной капле воды содержится 1000000 бактерий (простейших микроорганизмов). В одну секунду из подтекающего крана капает 2 капли воды. Это значит, что только в одной квартире каждую секунду ухудшаются условия жизни 2000000 живых организмов, поскольку сточные воды малоприспособлены для нормальной жизнедеятельности, особенно полезных бактерий и иных простейших.

Дефицит воды

"Я прекрасно понимаю, чего не хватает для того, чтобы действительно начать борьбу за охрану окружающей среды: общего сознания опасности."

Жак Ив Кусто

2,2 млн. человек в мире ежегодно умирает от болезней, связанных с недостатком воды. За прошедшие 100 лет потребление воды увеличилось в 6 раз, а прирост населения увеличился в 2 раза. К 2025 году около 5,5 млн. Человек могут испытывать водный стресс. Основным потребителем воды является промышленность. Так, на производство 1 тонны стали расходуется 200 м³, одну тонну никеля - 4000 м³, 1 тонну бумаги - 100 м³. Для орошения 1 га используется 12 м³ в год.

Примером недопустимого использования воды является орошение из рек Амударья и Сырдарья. Сегодня Арал превращен в безводную соляную пустыню - **это экологическая катастрофа.**

Многолетняя засуха и использование воды на бытовые и хозяйственные нужды привели к исчезновению озера в селе Екатеринославка, и даже в искусственном водоеме - котловане - уровень воды только за последний год снизился на 1,5 м.

Человек, помни!

**Пролил напрасно 1 литр воды -
уничтожил 20000000000
живых организмов!**

И все-таки она исчерпаема...