

Экологические проблемы Поволжья.

9 класс

Поволжье — в широком смысле — вся территория, прилегающая к течению Волги. Даже само слово «Поволжье» можно разделить на два слова «по» и «волга». И основные экологические проблемы возникают из-за загрязнения этой великой реки человеком.



На сегодняшний день здесь производится около 50% всей продукции сельского хозяйства страны, расположено много городов, где сконцентрировано приблизительно 45% промышленного производства страны. Все это приводит к катастрофическому ухудшению экологической ситуации. К сожалению, речная вода превращается в коктейль из таких загрязнений, как соединения азота, тяжелые металлы, фенолы, нефтепродукты, органика и др. В Республике Калмыкии сильно пострадало озеро Сарпа, куда без очистки сбрасываются коллекторно-дренажные воды с рисовых полей.



В 50-80-х годах был построен каскад ГЭС, в результате река была превращена в цепочку водохранилищ. Эти ГЭС были построены по нескольким причинам:

1. Увеличить производство электроэнергии, чтобы покрывать «пиковые» нагрузки в энергосистеме
2. Улучшить водоснабжение промышленных центров, условия орошения земель.
3. Улучшить условия судоходства на Волге.

Заранее были известны некоторые негативные последствия:

1. Будут затоплены ценные пойменные и долинные земли, населённые пункты.
2. Уменьшаться рыбные ресурсы.
3. Ухудшится экологическая ситуация, т.к. ухудшится самоочищение речной воды.

Но после строительства обнаружился ещё ряд проблем:

1. Условия судоходства не улучшились , т.к. 1/3 часть водохранилищ- это мелководье.
2. Поднялся уровень грунтовых вод в бассейне Волги, что привело к заболачиванию лесов и их гибели.
3. Угроза исчезновения крупнейшего в мире стада осетровых рыб. За последние 10 лет улов осетровых рыб сократился в 10 раз.

4. Были разрушены, затоплены, перенесены 96 городов и посёлков городского типа, 2500 сел и деревень и тысячи памятников культуры и истории.
5. Прозрачность Волжской воды снизилась в десятки раз.

Как разрешить столь сложные проблемы?

Предлагают даже взорвать плотины ГЭС.
Спустить водохранилища, вернуть Волге первоначальный вид.

Но: водохранилища стали отстойниками, на дне водохранилищ скопились вредные примеси. Если обнажить их дно, ветер развеет накопившиеся стоки и выбросы городов.

Вывод: загрязнение воздуха достигнет катастрофической концентрации. Мы создадим новые проблемы. Необходим тщательный прогноз последствий вмешательства в природный комплекс Волги.

Создание в бассейне Волги крупной промышленности, загрязняющей ее воды, интенсивное развитие речного транспорта, сельское хозяйство, применяющее в больших объемах минеральные удобрения, значительная часть которых смывается в Волгу, непродуманное строительство гидроэлектростанций пагубно влияют на Волгу. В настоящее время стоит задача спасения Волги, вывода ее из состояния экологического бедствия, возвращение России великой реки.



Жигулевская ГЭС





Сброс промышленных отходов



Используемая литература:

- 1. Поурочные разработки по географии. 9 класс. - Жижина Е.А.