



Экологическое состояние реки Дон

Выполнили:

Студенты 102 группы

Коцарева Евгения

Гончаренко Арина

Дон - одна из крупнейших рек на юге Восточно-Европейской равнины. Берет начало в Тульской области. Пройдя путь длиной в 1870 км, впадает в Таганрогский залив Азовского моря.



Функции реки:

Первая - это река, из которой пьет воду большая половина населения области.

Вторая - место, где у нас когда-то было очень много рыбы.

Третья - орошение, на которое тратилось очень много донской воды.



Для Ростовской области река Дон является кормилицей для миллионов людей и главной транспортной артерией региона. Ей принадлежит небольшой участок среднего течения Дона и почти все нижнее, имеющее особенно важное хозяйственное значение. Сегодня учёные и общественность региона говорят о том, что река Дон находится в ситуации предэкологической катастрофы. Мы потеряли практически все питьевые ресурсы области и стоим на грани экологической катастрофы. Все водоёмы Нижнего Дона характеризуются четвёртой степенью загрязнённости из пяти существующих. Положение с водой критическое.



В последние годы на Дону наблюдается такое опасное гидрологическое явление, как маловодье. Причины маловодья связаны с метеорологическими факторами: небольшими запасами воды в снежном покрове и частых оттепелей, отсутствием осадков, жаркой и сухой погодой с температурой воздуха существенно выше обычной. От него, во-первых, страдает судоходство.



Во-вторых, снижается выработка электроэнергии расположенными на реках ГЭС (её показатели напрямую зависят от объёма накопленной в водохранилищах воды). В-третьих, возникают проблемы с водоснабжением, вследствие этого падение урожайности сельхозкультур, ухудшение условий жизни и здоровья населения, риск возникновения пожаров



Почему же это произошло?

Ученые считают, что многие проблемы нашей реки начались с Цимлянского водохранилища. Оно действует на Дону с пятидесятых годов. Сейчас уровень воды в нем понизился до критической отметки. Цимлянское водохранилище стало очередным мёртвым морем вслед за Аральским. И сегодня оно постепенно превращается в большое болото, где размножаются сине-зеленые водоросли, которые плавают на поверхности воды слоем от 1 до 1,5 метров. Водоросли в период своего цветения выделяют в воду ряд токсических веществ. В этот период не рекомендуется ловить рыбу. Такие водоросли есть не только в Цимлянском водохранилище, но и в Дону, и в Азовском море.



Около 1 миллиона жителей Ростовской области ежегодно употребляют питьевую воду из централизованных систем водоснабжения, не отвечающую гигиеническим нормативам по содержанию химических веществ. На сегодняшний день донская вода не соответствует нормам по многим показателям.

Основной объем неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, содержащих значительное количество загрязняющих веществ, сбрасывается в водные объекты в районе городов Ростова - на - Дону, Каменска, Красного Сулина, Сальска, Волгодонска, Шахт, Новочеркаска.

В одном стакане воды из-под крана можно найти практически всю таблицу Менделеева - соли кальция и магния, железо, аммиак, бор, марганец и его соединения, нитраты, сульфаты, фосфаты, хлориды, натрий, алюминий.



Из-за недостаточности мощностей канализационной сети города неочищенных сточных вод ежедневно сбрасываются в притоки реки Дон, в нескольких километрах выше устья.



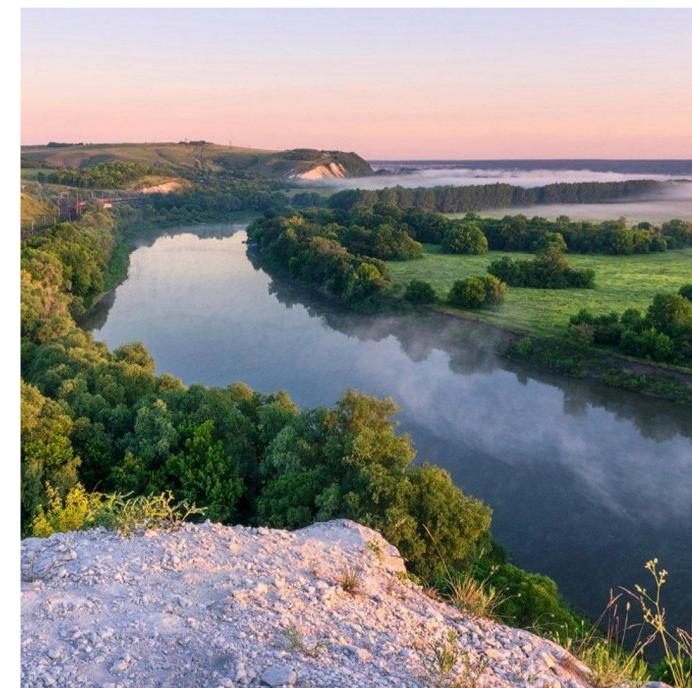
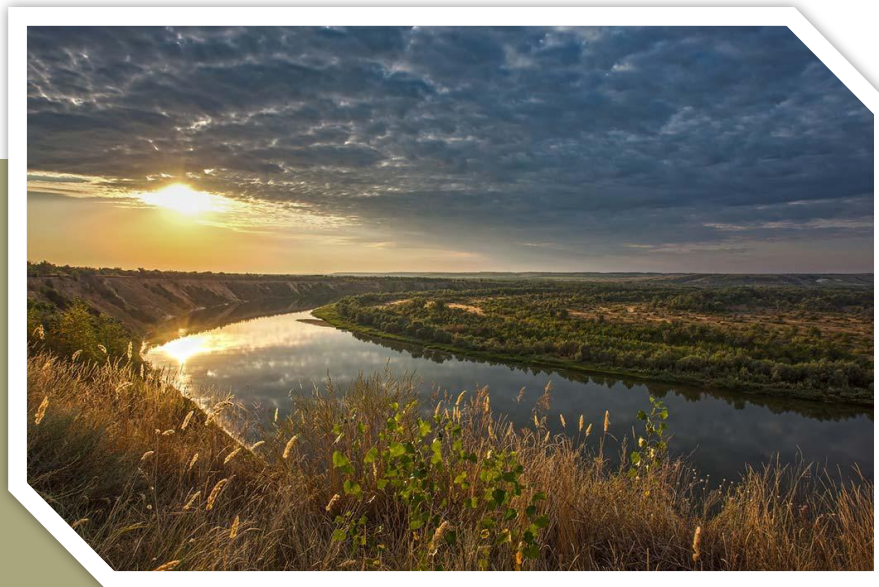
В Пролетарском водохранилище (центральная часть) произошло осолонение воды до летального для рыб и раков уровня. Ежегодно массовая гибель рыбы и раков происходит на всем протяжении Нижнего Дона от Константиновского гидроузла до Таганрогского залива. В результате резкого повышения температуры воды и хронического токсикоза рыб.



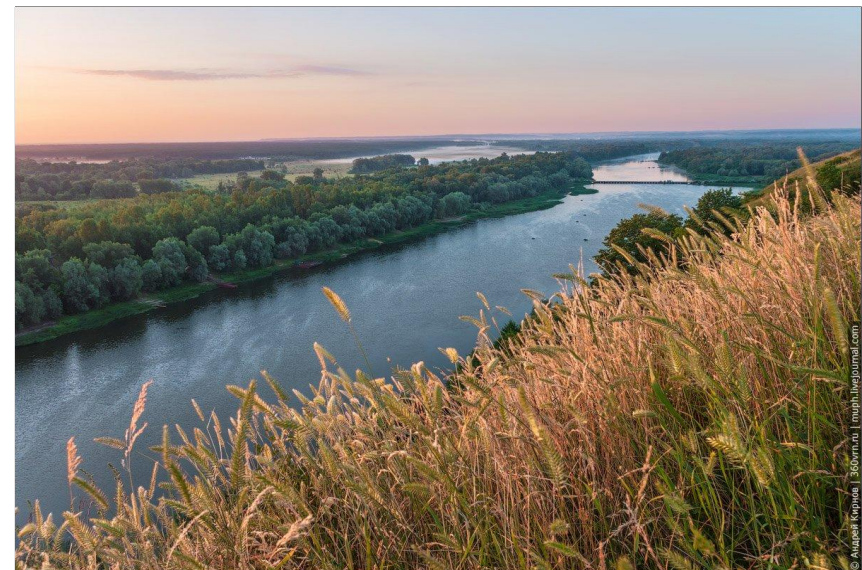
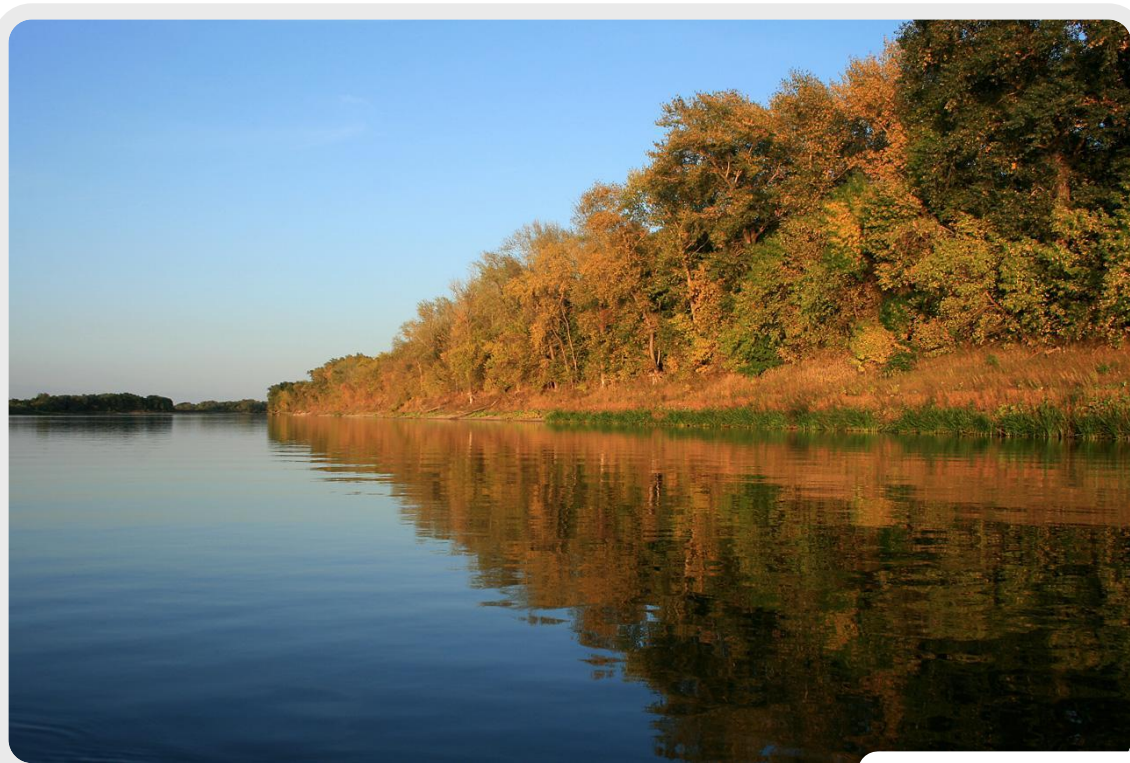
В целях сохранения реки на отдельных участках Дона созданы специальные природные зоны и заповедники для разведения редких животных и птиц.

В ряде районов области действуют рыбоведческие хозяйства, которые занимаются разведением ценных видов рыбы и выпускают малька в естественные водоемы.

В верхнем течении запрещено судоходство для тех видов транспорта, которые сильно разрушают берега. Разработаны правила для судов, запрещающие сброс неочищенных сточных вод, утечку нефтепродуктов. Необходимо строить очистные сооружения и проводить масштабные работы по расчистки русла.



Можно сделать вывод о том, что, если такое отношение к нашим водным ресурсам будет продолжаться и дальше, то река Дон через несколько лет превратится в одно сплошное болото!



Спасибо что послушали нас!!!

