Загрязнение вод Воронежской области

Для данной статьи была взята основная река Воронежской области - река Дон, ведь она несет свои воды с севера на юг, является важной транспортной «артерией» и играет огромную роль в нашем регионе.

Качество воды Дона ухудшается из года в год. В частности, причиной этого служат сбросы загрязненных вод промышленными предприятиями и объектами жилищно-коммунального хозяйства. Также негативное влияние оказывает смыв с полей минеральных удобрений и отходов животноводческих ферм. Кроме этого, на загрязнение Дона влияют некоторые его притоки: Сал, Аксай, Северный Донец и Темерниг.

На сегодняшний день донская вода не соответствует норме по многим показателям, так как на реку влияют расположенные в пойме накопители сульфатсодержащих стоков Россошанского химического завода. С очистных сооружений города Лиски в реку Дон сбрасываются большое количество загрязняющих веществ: органические вещества превышают в пробах норму в 20 раз, азот – в 47 раз, жиры – в 14 раз.

Вырубка леса, «охраняющего» водоём, приводит к сокращению количества выпадающих осадков, следовательно, к обмелению, заилению русла реки.

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, Новочеркасска и других. Ежегодно в воды области сбрасывается 7 миллионов кубических метров загрязнённых сточных вод.

В бассейне реки Дон и его притоков расположено большое количество промышленных и сельскохозяйственных предприятий, являющиеся источниками загрязнения водных объектов. Основными источниками загрязнения в бассейне реки Дон являются Волго-донское управление оросительных систем, Аксайское управление оросительных систем, водоканал города Ростова-на-Дону. В бассейне реки Северный Донец Белокалитвинский водоканал и водоканал города Каменска, Багаевская оросительная система, сельскохозяйственное предприятие «50 лет СССР», в бассейне реки Сал Семикаракорское управление оросительных систем, в бассейне реки Калитва шахта «Шолоховская», в бассейне реки Кундрючья Красносулинская оросительная система, шахта «Садкинская» и ОАО «Несветайводстрой».

В основном на территории области основными источниками загрязнения являются предприятия жилищно – коммунального хозяйства, управления оросительных систем и промышленности. Существующая водохозяйственная обстановка нуждается в сокращении изъятия поверхностного стока за счет внедрения маловодных технологических процессов, ликвидации потерь воды, прекращения сбросов в водные объекты сточных вод без очистки и недостаточно очищенных.

По структуре использования воды отраслями экономики наибольшие объемы воды используются промышленностью, сельским хозяйством, жилищно-коммунальным хозяйством.

Также, степень антропогенной нагрузки высокая. По берегам расположено много посёлков, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, реку пересекают автомобильные трассы. При смыве верхнего, наиболее загрязнённого, слоя почв, происходит загрязнение грунтовых вод.

В почвах на территории бассейна реки Дон обнаружено значительное превышение ПДК по кадмию, меди, цинку, сере, органическим веществам и свинцу. Особенно сильно загрязнены почвы возле автомобильных мостов через реку. Источником загрязнения является автотранспорт.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Комплексное использование водных ресурсов и охрана природы. – Под ред. Шабанова В.В. – М.: Колос, 1994
2. Летин А.Л. Географическое краеведение. Мой город. Воронеж, ВГПУ, 2012
3. Люби и знай родной край: учебно-методическое пособие – Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2007
4. Я познаю мир: Детская энциклопедия. Экология. / Авт. – составитель А.Е. Чежевский; художник. В.В. Николаев. – М.: ООО «Издательство АСТ» ООО «Издательство Астрель», 2003
5. Ахметов Н.С. Неорганическая химия. Учебное пособие для учащихся 8-9 классов с углубленным изучением химии в 2 ч. Ч. 1-2-е изд. – М.: Просвещение, 1990
6. Интернет - ресурсы