

Научно-исследовательская работа

ЭКОЛОГИЯ

Экологические проблемы реки Битюг

Выполнила:

Боева Ксения Андреевна

учащаяся 2 «В» класса

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 100»

Российская Федерация

город Воронеж

Руководитель:

Смоляникова Ирина Александровна

учитель начальных классов

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 100»

Российская Федерация

город Воронеж

Содержание:

Введение.....	3
Основная часть.....	4
1.1 Характеристика реки Битюг.....	4
1.2 Экологические проблемы реки.....	7
Заключение.....	8
Литература.....	9

Введение

Битюг — живописная и полноводная река, которая протекает в Воронежской области, а также в двух соседних областях — Тамбовской и Липецкой. На берегах реки издавна стояли поселения, сейчас на реке стоят крупные посёлки городского типа, среди которых — Анна, Эртиль, а также город Бобров. Река Битюг — это левый приток Дона.

Название реки Битюг тюркское. В тюркских языках «бедюк» означает «большой, великий». Тюркоязычные народы, которые обитали в степях Окско-Донской равнины в прошлом, дали реке своё название. В дальнейшем тюркское название трансформировалось в более привычное — Битюг. Левый приток Дона имеет и историческое значение: в 1450 году на реке произошло столкновение татарского войска и войск князя Василия II. Битва окончилась победой русичей.

Известно, что активное заселение берегов реки началось в 1613 году и было инициировано царём Михаилом Фёдоровичем Романовым. Страна нуждалась в пополнении казны после окончания «смутного» времени и необходимо было изыскать способы пополнения государственного бюджета. Плодородные земли речной поймы идеально подходили для этих целей — земли сдавались в аренду для распространённых в то время забав — охоты и рыбной ловли.

В наше время Битюг продолжает притягивать к себе отдыхающих, туристов, любителей охоты и рыбалки. Битюг - одна из самых привлекательных рек средней полосы России, жемчужина подстепья.

По берегам реки (преимущественно по правому) раскинулись редкие сосновые леса, а также могучие дубравы, у воды - обширные заросли тростника. Не обделён Битюг и уютными песчаными пляжами, где так приятно искупаться и позагорать в тёплый летний день, а также порыбачить.

Левый приток Дона богат рыбой и является излюбленным водоёмом для рыбной ловли. В водах реки водятся как распространённые в средней России

краснопёрка, налим, окунь, карась, лещь, язь, щука, плотва, так и более редкая рыба — сом, судак, иногда встречаются чехонь и подуст.

Стоит упомянуть и о том, что отдельные отрезки реки и речной поймы — это особые природоохранные зоны, которые находятся под охраной государства. Среди них — «Верховья реки Битюг» - природоохранная зона около села Талицкий Чамлык, участок реки около посёлка Эртиль, а также отрезок реки вниз по течению от пгт Анна.

Основная часть

1.1 Характеристика реки Битюг

Река Битюг имеет протяжённость 379 км, но по Воронежской области протекает часть реки длиной в 287 км. Бассейн реки, имеющий площадь 8840 км², располагается на юге лесостепной зоны - в пределах Окско-Донской низменности и частично на Калачской возвышенности.

На водосборе распространены типичные и обыкновенные чернозёмы, распаханность составляет 70%. В бассейне Битюга расположена Каменная степь. Её территория, на которой находится Научно-исследовательский институт сельского хозяйства ЦЧП им. В.В. Докучаева, имеет площадь около 6 тыс.га. Она вытянута на юг от п.г.т. Таловая на 12,8 км, в ширину - на 7,8 км. На этой площади много лесных полос и водоёмов.

Посадки леса занимают 8,2 % от общей площади землепользования. Также в бассейне Битюга находится крупный лесной массив - Хреновской бор и Хреновская степь

Местами долина реки заболочена. Питание реки преимущественно снеговое. Правый берег реки крутой, обрывистый, покрыт старыми лиственными и хвойными лесами, левый — более пологий, здесь деревья уступают место распаханым полям и бескрайней степи Река Битюг является одним из главных природных факторов, придающих городу Боброву Воронежской области неповторимый облик.

Однако человек своей деятельностью нарушает водный режим водотока на отдельных участках: при строительстве дач, домов, прудов, мостов, при осушении пойм, заборе воды, при устройстве в пойме реки огородов.

Имеющиеся небольшие свободные участки берега в районе населенных пунктов регулярно подтапливаются паводками и представляют собой заливные луга, частично занятые под огороды. Они же вплотную подходят к берегу реки, и весной почва, а вместе с ней ядохимикаты и удобрения, уходит в реку, принося ей огромный вред. Использование этих территорий в качестве мест отдыха населения носит сезонный характер.

Стоит упомянуть и о том, что отдельные отрезки реки и речной поймы — это особые природоохранные зоны, которые находятся под охраной государства(рис.1). Среди них — «Верховья реки Битюг» - природоохранная зона около села Галицкий Чамлык, участок реки около посёлка Эртиль, а также отрезок реки вниз по течению от пгт Анна.



рис.1

1.2 Экологические проблемы реки

По качественным показателям река Битюг относится к умеренно загрязнённой. Сказывается наличие накопившихся донных отложений. Свою лепту вносят и аварийные сбросы недостаточно очищенных сточных вод промышленными предприятиями и сельхозобъектами.

По имеющимся сведениям содержание нефтепродуктов, меди и железа в воде превышает предельно допустимые нормы. В р. Битюг к юго-востоку от пгт. Анна среднее содержание меди выше нормы в 1,37 раз, нефтепродуктов в 1,2 раза.

Расположение такого крупного населённого пункта как г. Бобров оказывает негативное влияние на гидрохимический режим реки - содержание органических веществ в черте города по сравнению с фоновым створом увеличивается в 1,28 раз, железа - в 2 раза, меди - в 3,8 раза, нефтепродуктов - в 6 раз. Если пройти вдоль берега в местах, где жилая застройка близко подходит к реке, то можно увидеть очень много несанкционированных свалок бытового мусора .

К сожалению, река Битюг(рис.2) загрязнена, поэтому летом в районе города Бобров не рекомендуется купаться. На городском пляже вода не соответствует санитарным правилам как по химическим, так и по бактериологическим показателям – число лактозоположительных палочек превышает норму.

Если их количество увеличивается, для купающихся это может грозить кишечной инфекцией при условии заглатывания воды.

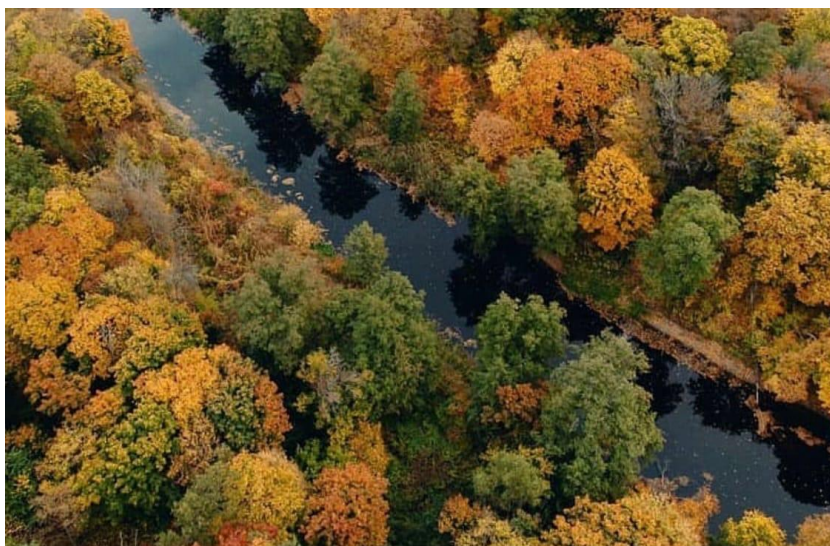


рис.2

Этот район характеризуется развитой промышленностью, в том числе легкой, пищевой, перерабатывающей, производством стройматериалов и интенсивным сельским хозяйством.

А развитие промышленности и сельского хозяйства связано с обильным водопотреблением. Основным источником водоснабжения являются подземные воды.

Это обстоятельство вызывает необходимость их всестороннего изучения (естественная защищенность от загрязнения, наличие факторов техногенной нагрузки и загрязнения, разработка мероприятий по рациональному использованию и охране подземных вод и поверхностных водоемов).

Если река зарастает, загрязняется, гибнет, люди не должны смотреть на это, как будто их не касается, а надо объединяться и помогать реке.

Природные воды являются общенародным достоянием, в значительной степени влияющим на развитие экономики страны, рост благосостояния и здоровье населения.

Поэтому проблема экологического состояния поверхностных вод, их правильного и разумного использования, а также охраны от загрязнения и истощения на сегодняшний день и требует неотложного решения.

Заключение

Итак, подводим основные экологические проблемы водных ресурсов: первая причина - большое испарение с водоема (уменьшается количество водности), вторая причина-отходы производства сбрасываются в местные водоемы (наиболее загрязненным остается река Дон, Воронежское водохранилище, река Битюг). Третья причина- неравномерное распределение рек по территории страны. Четвертая причина- почти все реки подвержены воздействию человека. Пятая причина- деградация малых рек (их загрязнение, заиление обрушение берегов рек).

Учитывая общее состояние реки Битюг, качество ее воды, данные исследований - вода в реке не может быть использована для питьевых нужд без тщательной очистки, так как не все параметры соответствуют нормам для питьевой воды; берега реки могут быть использованы как место культурного отдыха не везде, из-за большого количества несанкционированных свалок бытовых отходов.

Я хочу внести следующие предложения: увеличить мощность очистных сооружений предприятий, что позволит избежать загрязнения речных вод отходами производства. А также необходимо усилить очистку канализационных стоков, так как очистные сооружения не извлекают из стоков все загрязнения в полном объеме.

Каждый человек, проживающий в Воронежской области, должен задумываться о судьбе рек и реки Битюг. Неважно как много ты делаешь на сегодняшний день для планеты, самое главное, что ты это начал делать.

Мы должны помочь природе – не оставаться в стороне! Все мои предложения, направлены на улучшение качества и предотвращения дальнейшего загрязнения, а также улучшения экологической обстановки!

Список использованной литературы:

1. Воронцов А.И., Харитонов Н.З. «Охрана природы», М., Высшая школа, 1997.
2. Курдов А.Г. Реки Воронежской области. Издательство ВГУ -Воронеж, 1995. -148 с.
- 3 . Санитарные нормы и правила СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.
4. Смирнова А.Я., Бугреева М.Н. Слабопроницаемые отложения зоны аэрации и ее типизация в связи с охраной грунтовых вод на территории Воронежской области при захоронении твердых отходов // Проблема использования и захоронения производственных и бытовых отходов. -Воронеж, 1993. -С.11-14.
5. Смирнова А.Я., Бугреева М.Н. Особенности картирования естественной защищенности подземных вод от загрязнения на территории Воронежской области // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. -Курск, 1995. -С.175-
6. <http://bitiug.ru/front/readNews/8.html>