

МБОУ «Архангельская о о школа»
Старицкий район Тверская область

Исследовательская работа

Волга: ее значение для России
Проблемы и решения

Выполнили

Еграментова ДДарья,
Садиков Дмитрий - ученики 9 класса

Руководитель
Быстрова Любовь Петровна, учитель географии

д. Архангельское
2014 г

Основная часть.

Географическое положение и значение реки.

- Волга- великая русская река, крупнейшая в Европе и одна из величайших рек в мире. Длина-3690 км. Берет начало на Валдайской возвышенности у деревни Волго-Верховье на высоте 223 метра. Впадает в Каспийское море.
 - Падение от истока до устья 256 метров. В ее бассейне расположены 8 республик, 29 областей, столица России - Москва . В Волжском бассейне проживает более 60 миллионов человек, и производится более 30% промышленной и сельскохозяйственной продукции.
-

Информационная справка

- 1. *Решаемая проблема:* раскрыть и расширить представления, имеющиеся у нас о значении Волги для жителей России, о потенциальных проблемах, связанных с использованием возможных ресурсов Волги, и о путях решения природоохранных проблем, воспитать веру в свои экологические силы
- 2. *Цель:* создание условий для проявления нашей познавательной активности, развитие у нас устойчивого интереса к экологическим знаниям и потребности в их самостоятельном поиске
- Краеведческая составляющая: мы живём на берегу нашей Волги и знать все аспекты реки наша обязанность
- 3. *Задачи:* работа над развитием активной жизненной позиции учащихся;
- Умение доказывать свою точку зрения, уметь сравнивать, анализировать, обобщать.
- Важным делом является также мелиорация озёр и малых рек нашей области, а также выращивание в них прудовой рыбы, так как малые реки питают великую Волгу
- 4. *Ожидаемые результаты:* экологическое развитие подрастающего (знание есть средство, а не цель развития) поколения; включение в разные виды деятельности; способствование овладению детьми средствами и способами мышления; развитие воображения, внимания, памяти, воли; формирование эмоциональной культуры, экологической культуры. Воспитание правильной жизненной позиции по отношению к вопросам природоохранной деятельности.

Самооценка

- в результате работы стало понятно, как на примере Волги природа жестоко мстит человеку. Хотим мы или нет, но вынуждены признать, что будущее у человека может быть только в том случае, если оно найдёт способы быть в равновесии с природой.
-

Значение Волги велико

- Волга- главная транспортная магистраль России. На нее приходится 70% грузооборота речного транспорта России. По каналам Волга связана с 5 морями: Белое, Баренцево, Каспийское, Черное, Балтийское
 - На Волгу приходится более 20% электроэнергии, производимой на ГЭС в России
 - Волго-Камские водохранилища - важнейшие источники снабжения водой городов Волги
 - Волга и ее водохранилища- места массового отдыха, туризма и спорта.
-

Волга- это рыбная река

- . В ней много видов ценной промысловой рыбы: белуга, севрюга, осетр, стерлядь, щука, сом, судак, хариус, голавль, плотва, сазан, лещ, подлещик, берш и другие.
 - Жителям города Рыбинска по указу царя Алексея Михайловича от 1672 года предписывалось ежегодно доставлять ко двору 1500 крупных осетров. В настоящее время из волжских водохранилищ ежегодно вылавливается до 300 тысяч тонн рыбы.
-

Меры по охране и воспроизводству рыбы

- Используя мощные современные средства лова рыбы, легко можно было бы всю ее выловить и тем самым совсем прекратить рыболовство. Чтобы этого не произошло, уже давно применяют меры по охране и воспроизводству рыбы.
 - Уже в 18 веке царь Петр 1 подписал указ, в котором были такие строки: «А ежели кто впредь будет на реке всякий сор и помет возить и метать, и с тем пометом пойманы будут, какого бы звания ни был, чинить наказание: бить батогами. 09.06.1722 г»
-

Соблюдать правила рыболовства!

- Закон «Об охране и воспроизводстве животного мира» существует и в настоящее время и предписывает всем рыболовецким организациям и учреждениям, а также рыболовам любителям строго соблюдать правила рыболовства. К сожалению, закон этот в нашей стране не всегда выполняется. В последнее время рыбу травят химическими веществами. В Волге нашли соединения свинца, который уплотняет слизь на жабрах рыбы и она от отсутствия газообмена гибнет в своей родной стихии. Много добывается осетровых не из-за мяса, а только ради икры. Икру обрабатывают специальным способом, а мяса выбрасывают.
-

Хозяйственная деятельность на реке и ее последствия

- В результате неумного, неумелого, безграмотного хозяйствования Волга и Каспий оказались на грани экологической катастрофы. Сегодня не надо гадать «чей стон раздастся» над великой русской рекой. То стонет сама Волга, изрытая вдоль и поперек, больная, с рассольной водой, перетянутая плотинами гидроэлектростанций, распухшая от водохранилищ, с убывающими год от года знаменитыми рыбными богатствами.
-

Охраняемые территории и использование волжских богатств.

- На реке и ее притоках находится множество заповедников:
 - Дарвинский (на берегу Рыбинского водохранилища);
 - Приокско- Террасный (вблизи города Серпухов)
 - Мещера (край дремучих лесов, озер и болот)
 - Окский (юго-восточная часть Мещеры)
 - Жигулевский (центральная часть Жигулевских гор)
 - Астраханский (прибрежная часть дельты Волги, самый старый и крупнейший в нашей стране)
-

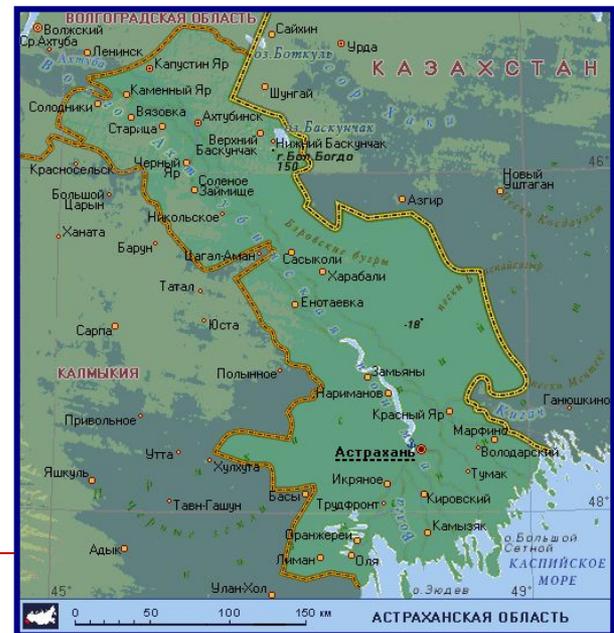
Заповедник

Заповедник участок земли либо водного пространства, в пределах которого весь природный комплекс полностью и навечно изъят из хозяйственного использования и находится под охраной государства. Заповедником называют также научно-исследовательские учреждения, за которыми закреплены



территории

АСТРАХАНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК



Просто красота!



Основные проблемы Волги:

- В результате строительства ГЭС и водохранилищ затоплено 96 городов, 2500 сел и деревень, 700 монастырей, 60 000 церквей. Только на дне Рыбинского водохранилища находятся древний город Молога с дворцовым посадом 17 века, 700 сел, древнерусская ярмарка, леса, сотни тысяч гектаров плодородной пашни, заливные луга.
-

-
- Волжские плотины- «тромбы» -закупорили реку, до строительства плотин вода из Рыбинска до Волгограда доходила за 50 дней, в половодье за 50 суток, сейчас- за 400-500 суток. Самоочищаемость Волги снизилась в десятки раз, вода стала застойной.
 - Наблюдается резкое ухудшение условий воспроизводства ценных видов рыб. За последние 30 лет вылов леща сократился в 45 раз, воблы в 8 раз, сельди в 16 раз, судака в 24 раза. Площадь нерестилищ для осетровых снизилась в 8 раз и составляет 450 га.
-

-
- Высокий уровень грунтовых вод в прибрежных районах привел к тому, что около 600 000 га земель подтоплено, засолено, заболочено. Однако, в Калмыкии около 50 000 га опустынено.
 - В Волгу впадает 2600 рек, 150 тыс. ручьев и речушек, которые несут ежегодно 23 миллиарда кубометров неочищенных стоков и 300 миллионов твердых отходов, что в 8 раз больше в среднем по стране.
 - Великая река «заминирована», ядерными зарядами замедленного действия. В бассейне Волги находится АЭС: Татарская и Костромская.
-

-
- Поволжье стало химическим комплексом смерти: Дзержинск, Ново-Чебоксарск, Чапаевск, Волгоград, Ульяновск... ПДК некоторых веществ превышены более чем в 60 раз. В этом регионе самая высокая детская смертность. Заболеваемость раком в 20 раз выше средней в связи с употреблением некачественной воды. По мировым стандартам волжская вода непригодна для стирки.
-

Заключение

- В своей работе мы рассмотрели очень важные на современном этапе развития экологического образования вопросы использования природных богатств, а именно водных ресурсов. Проблем по охране волжского бассейна на сегодняшний день много. Необходимо не только обеспечить процесс познания этих проблем и окружающей их действительности, но и подсказать пути их решения. Концепция личностно – заинтересованности каждого гражданина страны предполагает учебную и общественную деятельность как познавательную и деятельностьную, построенную по теоретическому и практическому типу. Ученик сегодня- это рабочий завтра. Наша работа- это не просто познание окружающего мира, а присвоение нами общественно-исторического опыта, накопленного предками, воспроизводство экологической культуры. Умение при этом понимать не просто как плохо люди влияют на природу, а как сделать так, чтобы отрицательное влияние было минимальным. Таким образом, наша работа является еще и условием развития личности.
 - На кружке много раз мы ходили на Волгу. Задачи, которые ставились перед нами, были различными, но всегда экологические проблемы нашей реки были на лицо.
 - Итак, в нашей работе сделана попытка доказать, что личная заинтересованность каждого ребёнка в чистоте наших вод ведет к здоровью не только нашему, но и будущих поколений. Такое понимание направлено на развитие активной жизненной позиции, становлению экологически образованной личности с учетом временных особенностей, хозяйственных интересов и культурно-бытовых традиций.
-

спасибо за внимание!

