Министерство образования РФ
МБОУ СОШ №1, г. Данилова
Ярославской области

Проект по экологии

«Волга матушка»

Выполнила ученица 8-б класса
Лашичева Полина,
Руководитель проекта
зам. директора по В.Р.
Иванова Н.А.

«Волга – матушка река»

Волга — *защитница*, Волга — *заступница*. По течению реки, по цвету ее воды наши предки судили о прошедшем и грядущем. И современная Волга — это не просто огромная судоходная «голубая лента», это неистощимый источник знаний, явных и все еще скрытых, это настоящая историческая «книга», которую только надо уметь прочитать.

А сможем ли Волгу сохранить?

Где исток Волги?

Исток Волги расположен в ***Осташковском районе Тверской области.***

Крупнейшая европейская река Волга начинается у юго-западной околицы деревни Волговерховье, на высоте 228 метров над уровнем моря.

На окраине болотца имеются несколько родников, объединённых между собой в небольшой водоём,

один из которых считается истоком реки Волги.

Исторический аспект.

- Первое упоминание о ней как о **реке Ра** имеется в записях грека Птоломея во 2 в. н. э.
- Позднее, в 9 и 10 веках, Ра обретает название **Эдиль**, но чаще **Итиль**.
- . Во второй половине 15 века тверской купец Афанасий Никитин совершил путешествие по Волге через Каспий в Индию, о чем писал в книге «Хождения за три моря».
- Примерно в то время за Волгой закрепляется ее прежнее название. Ученые предполагают, что оно произошло от древнерусского слова ***«волога»***

- влага.

Волга в литературе и искусстве

Илья Репин. «Бурлаки на Волге». 1873

- В образном восприятии сущности русской народности Волга играет исключительную и центральную роль, это корень и стержень всего русского народа, образный идеал.

Она всегда одушевлена, ей приписываются человеческие качества, а идеальный русский человек должен соответствовать образу этой реки.

Географический аспект

- **Волга берет начало** на Валдайской возвышенности у деревни Волго-Верховье Тверской области.
- На высоте 256 метров над уровнем моря.
- Первые несколько десятков километров Волга – тоненький ручеек, и только после впадения в нее реки Селижаровки она становится полноводной рекой.
- Связь Волги с мировым океаном осуществляется через судоходный канал, расположенный у Волгограда.
- Волга и ее основные рукава имеют среднюю глубину 8 – 11 метров, но на отдельных участках образуются омуты глубиной 15 – 18 метров.

Побережья

- ***Справа***, возвышаются незатопляемые ни при каких уровнях воды древнее берега, спускающиеся к реке крутыми скатами; иногда, на повороте, такой берег вдается в реку Волгу, образуя утес.
- ***Слева*** преобладают чрезвычайно пологие, постепенно возвышающиеся к низкой луговой пойме песчаные берега, чередующиеся с ярами - обрывистыми, почти отвесными откосами, глинистыми, песчанно - глинистыми; в некоторых местах они достигают значительной высоты. Между ними величаво простерлась широкогрудая река; бесшумно, торжественно и неторопливо текут ее воды; горный берег отражается в них черной тенью, а с левой стороны ее украшают золотом и зеленым бархатом песчаные каймы отмелей, широкие луга.

Хозяйственное освоение Волги

- Разница правого и левого берегов реки Волги сказывается на расселение и хозяйственном освоении, берегов этой реки.
- Тихие затоны левого берега широко используются для стоянки, перезимовки, ремонта и строительства судов: по всему заволжскому побережью Волги располагаются поселки судостроительных и судоремонтных заводов.

Водно-ресурсная система Волги

- Нельзя не напомнить, что бассейн Волги занимает более 60% самой населенной и экономически развитой Европейской части страны.
- За более чем двухсотлетнюю историю реконструкции Волги-реки этот уникальный по своим параметрам и значимости для страны водный объект превратился в природно-техническую систему, обеспечивающую **водными ресурсами и электроэнергией** целые отрасли хозяйства, а также миллионы отдельных потребителей.

Экологическая проблема

- Волга в настоящее время находится в **плачевном** состоянии, интенсивное использование Волги человеком привело и к загрязнению реки промышленными стоками и отходами сельского хозяйства. Были затоплены миллионы гектаров земель и тысячи населенных пунктов, большой урон понесли рыбные ресурсы реки.
- Сегодня экологи бьют тревогу — возможности реки к самоочищению исчерпаны, она стала одной из самых грязных рек мира. Волгу захватывают ядовитые сине-зеленые водоросли, наблюдаются серьезные мутации рыбы.
- Низовья реки концентрируют все вредные вещества, которые попадают в нее по всему водосборному бассейну. В Волгу сбрасывается 9-10 куб. км неочищенных промышленных и бытовых стоков. Из 150 000 рек, речек и ручейков снабжавших Волгу водой, исчезло за последние годы 30%.

Решение экологической проблемы

- В настоящее время стоит задача спасения Волги, вывода ее из состояния экологического бедствия, возвращение России великой реки. Принятые решения и разработанные проекты по охране Волги от загрязнения создают основу для ее оздоровления.
- В последние годы контроль за предприятиями, осуществляющими сброс вредных веществ, ужесточен. На более высоком технологическом уровне строятся новые очистные сооружения. Все это позволит избежать гибели великой русской реки – Волги.

Заключение проекта.

- Волгу можно спасти только в том случае, если проводить комплексные экологические наблюдения. Все исследования по Волге нужно объединить. А следует настойчиво добиваться выполнения действующего законодательства и жёстко спрашивать с нарушителей природопользования.
- Перед правительством нашей страны стоят следующие задачи:

1. Обеспечение населения высококачественной питьевой водой; оздоровление экологической обстановки, охрана и рациональное природоиспользование малых рек;
2. Охрана и рациональное природоиспользование водохранилищ, создание оптимальных режимов работы Волжско-Камского каскада водохранилищ, совершенствование системы контроля и эксплуатации; очистка хозяйственно-бытовых, производственных и ливневых сточных вод.

Источники:

- http://www.o8ode.ru
- http://www.murzim.ru
- http://websurveys.ru/regio/rure88.htm
- http://www.ru.all.biz/regions
- http://geo.astrakhan.ws/volga.php
- **http://ru.wikipedia.org**
- **http://stihidl.ru/poem/83284/**