

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 прочесть.

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

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



Илья Репин. «Бурлаки на Волге». 1873

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 вдаётся 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 расселении 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



Волго-Донской канал

- 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/region/rure88.htm>
- <http://www.ru.all.biz/regions>
- <http://geo.astrakhan.ws/volga.php>
- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://stihidl.ru/poem/83284/>