

Экологические проблемы воздушных и водных ресурсов

«Берегоукрепление Волгоградского водохранилища в городе Николаевске Волгоградской области»

Автор работы: Числова Алина Васильевна , учащаяся 10 класса

Руководитель работы: Красноюрченко Галина Кузьминична, учитель истории и обществознания, высшая категория.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Очкуровская средняя школа» Николаевского района Волгоградской области

«Волга-матушка река»



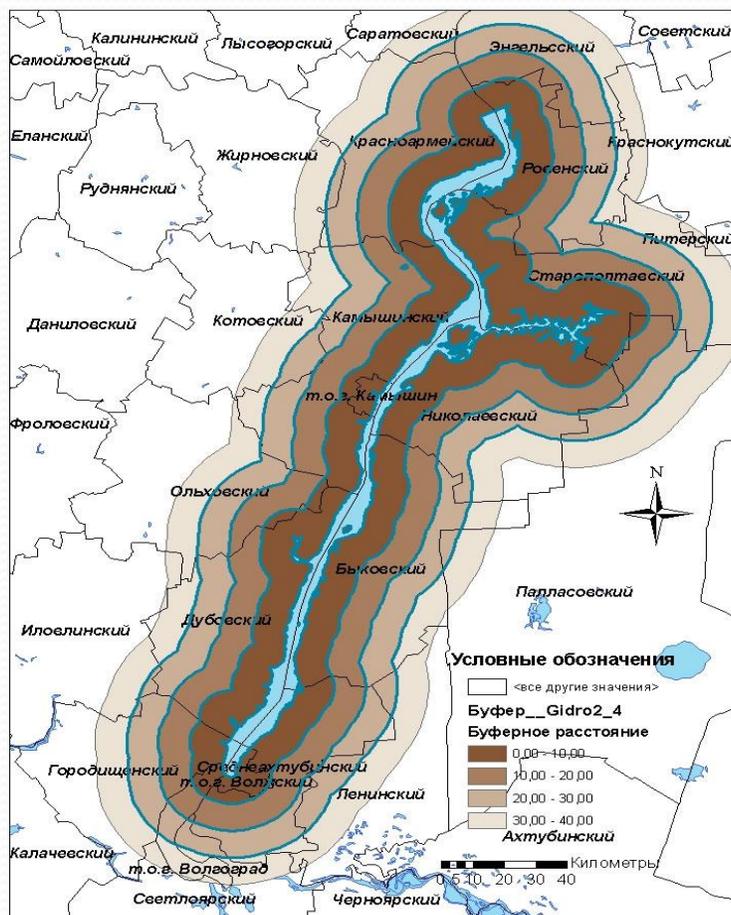
Волга- защитница ,Волга-заступница.
По течению реки, по цвету ее воды
наши предки судили о прошедшем и грядущем.
И современная Волга – это не просто
огромная судоходная «голубая лента»,
это неистощимый источник знаний,
явных и все еще скрытых ,
это настоящая историческая «книга»,
которую только надо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

Водно-ресурсная система Волги



Бассейн Волги занимает около 60% самой населенной и экономически развитой Европейской части страны, этот уникальный водный объект за более чем 200 летнюю историю реконструкции Волги-реки превратился в природно-техническую систему, обеспечивающую водными ресурсами и электроэнергией отрасли хозяйства и население. В бассейне Волги насчитывается около 800 водохранилищ емкостью более 1 млн м³ и более 40 тыс. малых водохранилищ и прудов емкостью менее 1 млн м³

Волгоградское водохранилище



Территория Николаевского района гидрологически относится к бассейну Волги. Водные ресурсы района представлены разнообразными природными и искусственными объектами. К ним относится и Волгоградское водохранилище. Оно образовано плотиной Волжской ГЭС имени 22 съезда КПСС на территории Волгоградской и Саратовской областей. Площадь его 317км², длина 540 км и наибольшая ширина 17 км. В районе Камышин – Николаевск его ширина составила 5 км. Сейчас в результате заиливания средняя глубина водохранилища составляет 10,1 м., но старожилы помнят, когда в своеобразных омутах глубина достигала 40-50 метров.

Особенности береговой линии водохранилища



Часть водохранилища протяженностью по фарватеру 50 км и его береговая линия в границах Николаевского района относятся к озерному участку. Береговая линия нестабильна и подвержена процессу формирования, то есть образованию нового берега в результате размыва, оползневых, обвальных, осыпных, просадочных и других деформаций рельефа. На процесс переработки берегов оказывают влияние уровневый режим водохранилища и волноэнергетические факторы, зависящие от гидрологического режима водохранилища .

Комплексная программа по берегоукрепительным работам

- Волны водохранилища ежегодно съедали до 1 метра земли в районе жилой застройки по улице Мира в городе Николаевске, под обрушением могли оказаться жилые дома(11), насосная станция, линии электропередач, газоразделительная станция.
- Комитет природных ресурсов администрации Волгоградской области в июле 2011 года утвердил комплексную программу по берегоукреплению Волгоградского водохранилища в городе Николаевске. Главная функция берегоукреплений- защита от разрушающего воздействия водохранилища.
- Программа по укреплению берега - это еще и внедрение новых технологий, и использование европейского опыта.

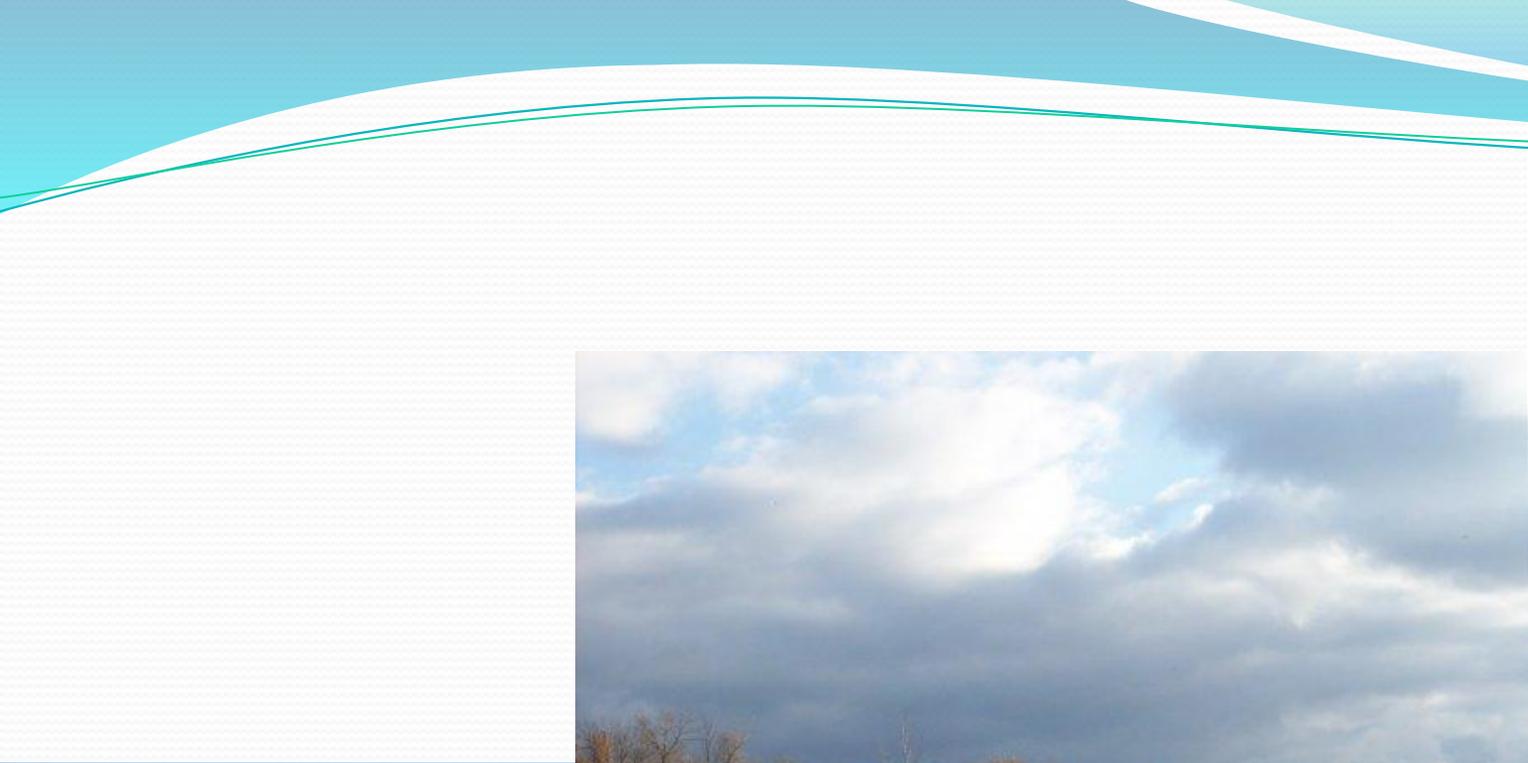


Берег одевается в бетон



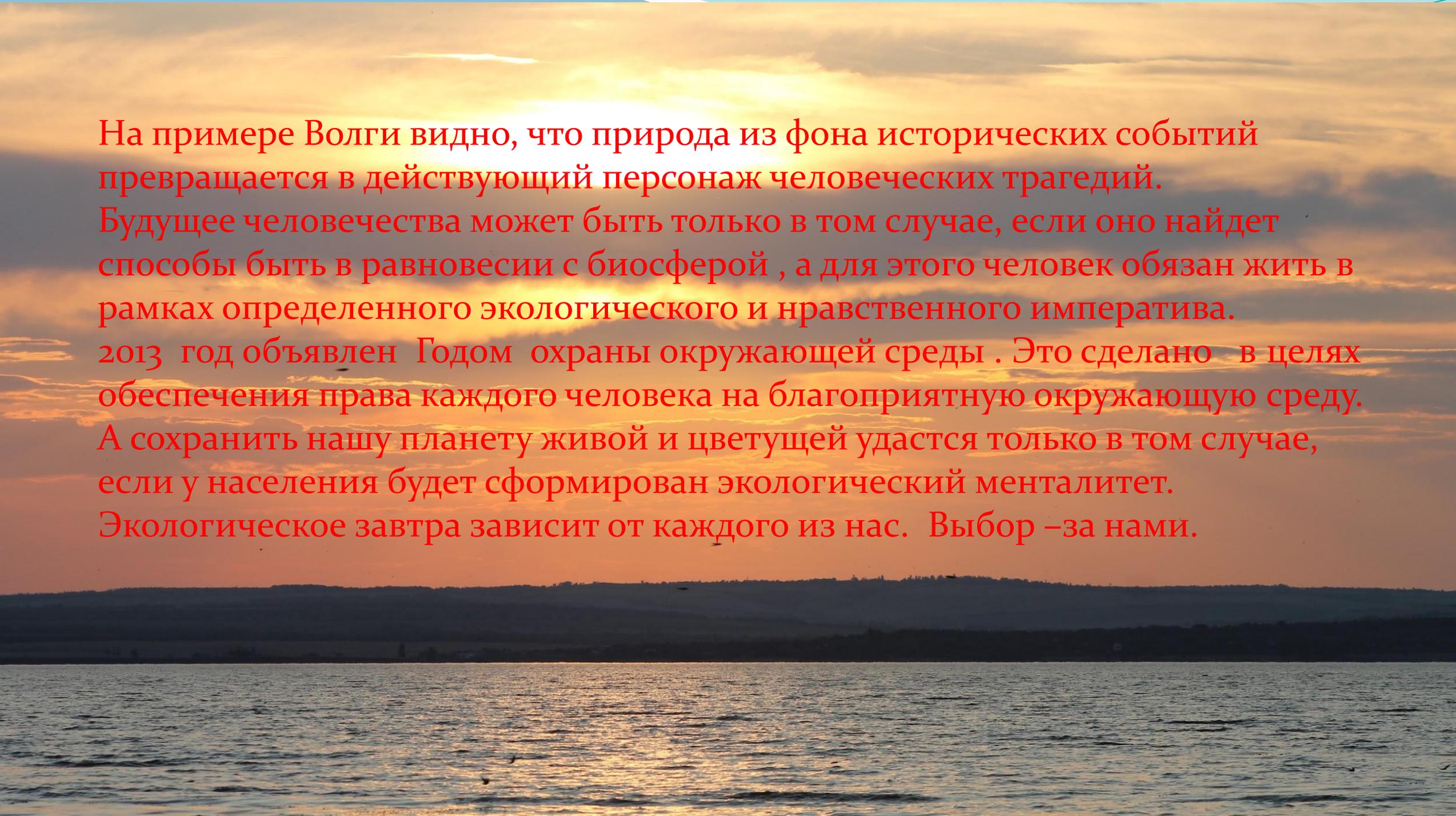
Берег одевается в бетон

- В 2011 году были выполнены работы по подводной части, согласно рабочей документации «Берегоукрепление Волгоградского водохранилища в городе Николаевске Волгоградской области» и освоено 15,23 млн. рублей.
- В 2012 году проделаны берегоукрепительные работы по надводной части (от стадиона до мыса) и освоено 14,07 млн. рублей.
- В 2013 году было продолжено строительство последнего участка берегоукреплений от мыса до причала пассажирской переправы.
- На 2014 год намечено окончание строительства. Общая протяженность сооружений составит более 2 км.



Строить и защищать

- Участки берегоукрепления нуждаются в защите со стороны города от талых вод и регулярном уходе, что составляет проблему администрации города и района.
- Целесообразно нарезать в прибрежных лесополосах небольшие канавы для равномерного распределения талой воды
- Необходимо обустроить водосборники для талой воды в береговой зоне и отсекаать часть потока по дороге к берегу.
- Важно следить за состоянием берегоукреплений со стороны реки, не допуская провала грунта и последующее разрушение конструкций.

A sunset over a body of water with a forested horizon. The sun is low on the horizon, casting a golden glow across the sky and reflecting on the water. The text is overlaid in red.

На примере Волги видно, что природа из фона исторических событий превращается в действующий персонаж человеческих трагедий. Будущее человечества может быть только в том случае, если оно найдет способы быть в равновесии с биосферой, а для этого человек обязан жить в рамках определенного экологического и нравственного императива. 2013 год объявлен Годом охраны окружающей среды. Это сделано в целях обеспечения права каждого человека на благоприятную окружающую среду. А сохранить нашу планету живой и цветущей удастся только в том случае, если у населения будет сформирован экологический менталитет. Экологическое завтра зависит от каждого из нас. Выбор – за нами.

ИСТОЧНИКИ

- Общественно-политическая газета Николаевского муниципального района «Заволжье» № 25,29,60 2013г.
- Аверкова Светлана Анатольевна « Современное экологическое состояние Волгоградского водохранилища с учётом факторов антропогенного воздействия». Астрахань ,2012г.
- « По родному краю». Результаты комплексной научной эколого-краеведческой экспедиции николаевского района(2002-2004г). Волгоград, 2008г.
- Фотографии из личного архива.
- <http://ru.wikipedia.org>