

Волга- больше чем река

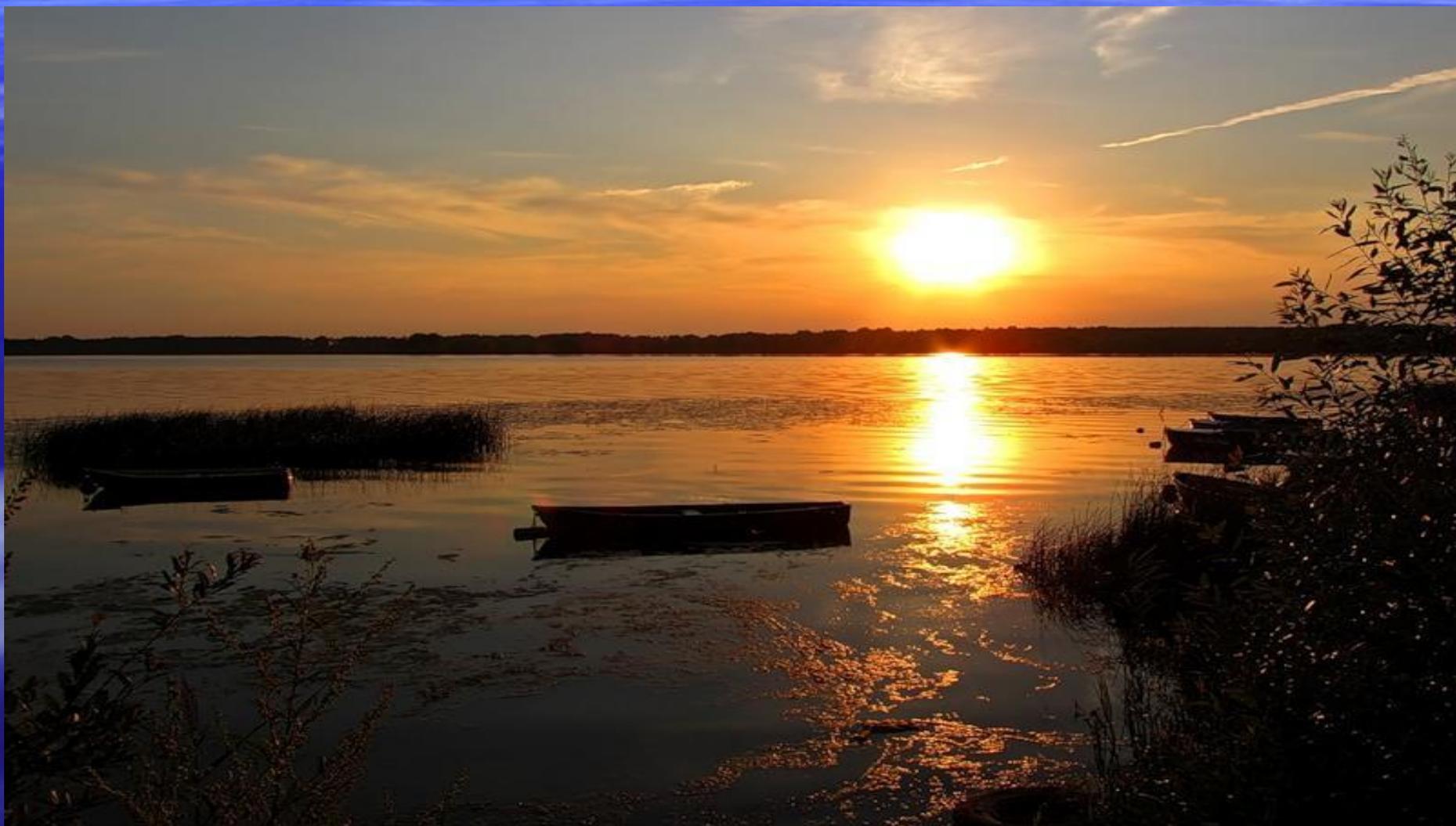


www.lady-uspech.ru

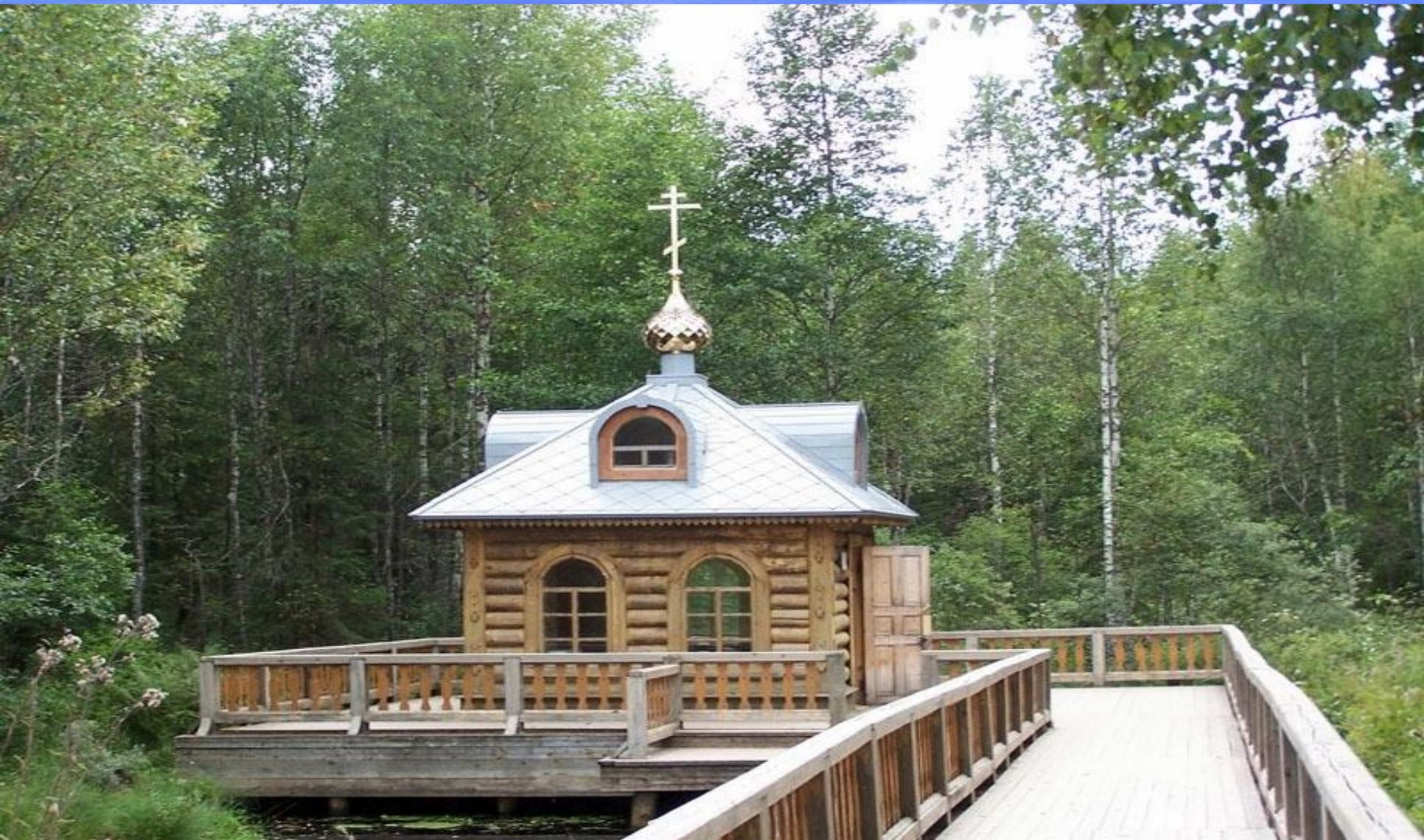
16-я по длине в мире и 5-я в России



Это самая длинная река в Европе и самая длинная в мире среди рек, впадающих во внутренний водоём.



Волга берет начало на Валдайской возвышенности у села
Волго-Верховье в Тверской области



Вот отсюда, именно отсюда,
Из глубин лесного родника
Выбегает голубое чудо-
Русская великая река.
(Н. Палькин)

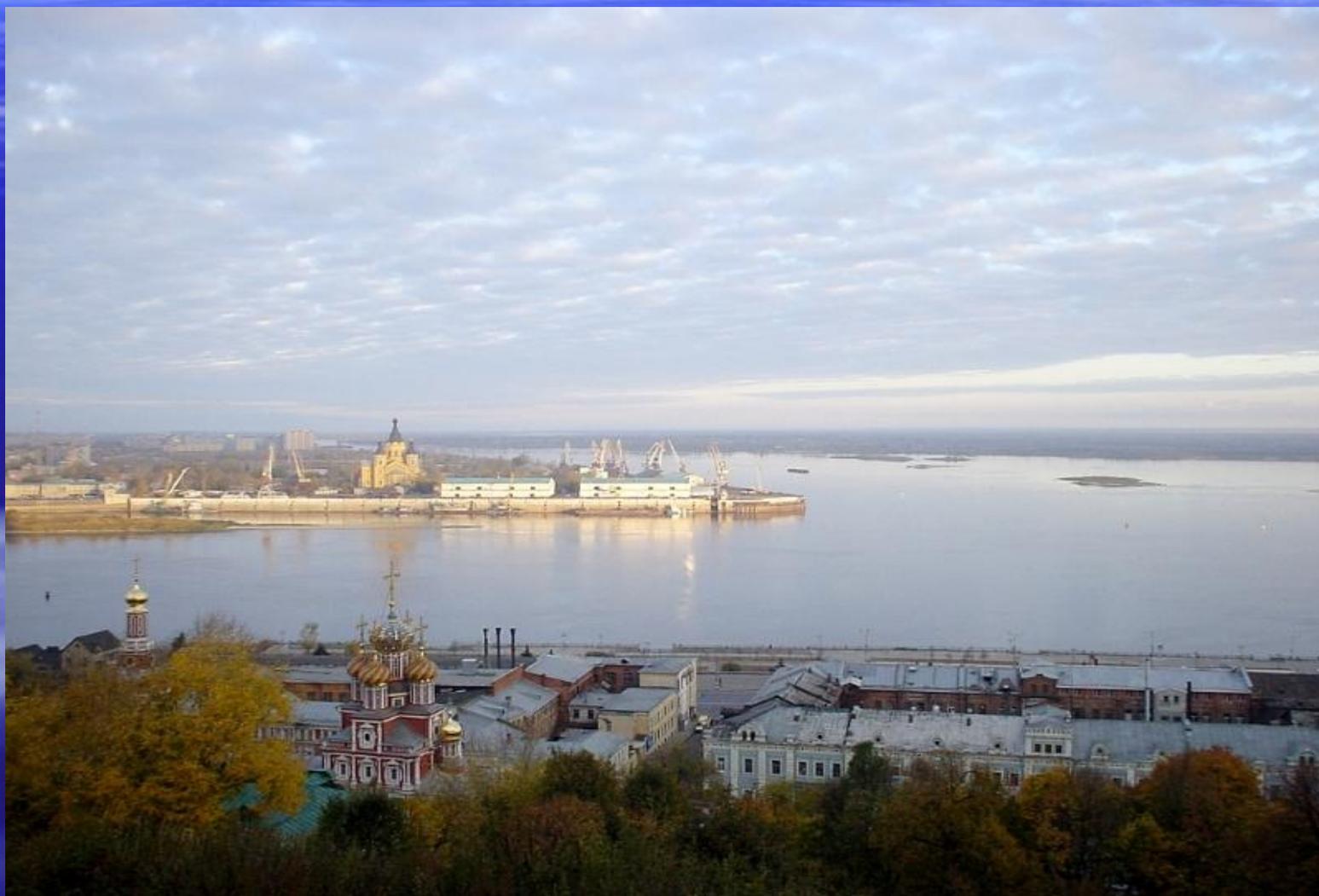




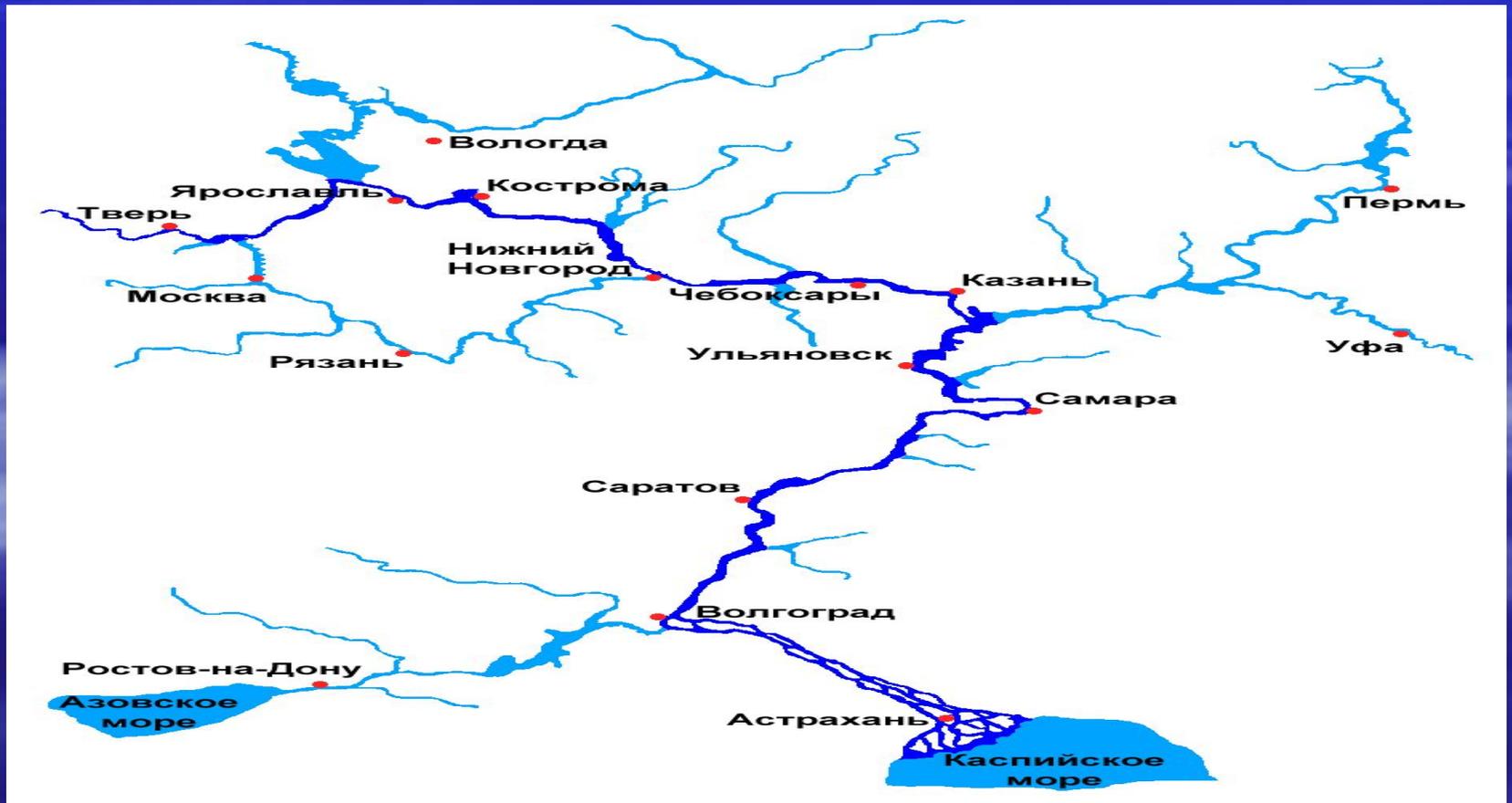
ИСТОК БОГА

- Затем Волга пересекает Приволжскую возвышенность и достигает предгорий Урала.
- Круто поворачивает на юг и впадает у Астрахани в Каспийское море-озеро
- Самые крупные притоки: левый-Кама, правый-Ока.
- Всего в Волгу впадает около 150 тысяч рек и ручейков.

Место впадения Оки в Волгу у Нижнего Новгорода



Семь тысяч рек, ни в чем не равных,
И с гор, стремящих буйный бег,
И меж полей в изгибах плавных,
Текущих вдаль, семь тысяч рек-
Она со всех сторон собрала,
Больших и малых, до одной,
Что от Валдая до Урала
Избороздили шар земной



Название «Волга» произошло от
балтийского «текущий ручей»,
«заболоченное место»



Длина Волги 3530 км. Особенно красива Волга
после слияния с Окой у Нижнего Новгорода



С давних пор Волга приносила пользу людям. С 13 века известен Волжский торговый путь



По реке сплавляли леса, процветало
рыболовство



Значение Волги, как великого торгового пути, повлияло на рост городов, на её берегах. Их несколько десятков.

- *Чебоксары, речной порт*



В 1942 году именно на берегах Волги, у стен города Сталинграда, ныне Волгограда, произошел коренной перелом в ходе Великой Отечественной войны и всей второй мировой войны.



Ульяновск-родина В.И.Ленина-создателя советского государства



Наш областной центр - Ярославль - один из крупнейших городов на реке Волге



Памятник Волге в городе Рыбинске



После создания Рыбинского водохранилища был затоплен старинный город Молога



В конце лета, когда уровень Волги понижается, обнажаются каменные мостовые и размытые водой развалины города Мологи



Волга-это не только ожерелье городов, но и народов России



По её берегам, кроме русских издавна живут марийцы и чувашаи, татары и калмыки и другие

- Все они-жители единого Российского государства в течение уже многих веков. Стены и башни Казанского кремля построены русскими и татарскими мастерами



На Волге возведены каналы, благодаря которым, она стала главной водной дорогой европейской России, а Москва и Ярославль-портом 5 морей

- *Угличский шлюз*



В 20 веке на Волге были построены мощные гидроэлектростанции



Огромные плотины перегородили реку, создав водохранилища: Московское, Угличское, Рыбинское, Чебоксарское и др. Всего их 8.





В нижнем течении Волга делится на сотни рукавов , образуя дельту



Здесь растёт растение из Красной книги- знаменитый лотос



Среди зарослей лотоса обитают тысячи птиц, рыб, зверей. Из Каспийского моря-озера сюда заходят осетры, белуги и даже раки.



Проблемы Волги

- После создания водохранилищ и ГЭС Волга напоминает цепь проточных озер.
- Исчезает рыба, река мелеет.
- В реку Волгу попадает более одной трети промышленных стоков страны.

Загрязнение вод Волги

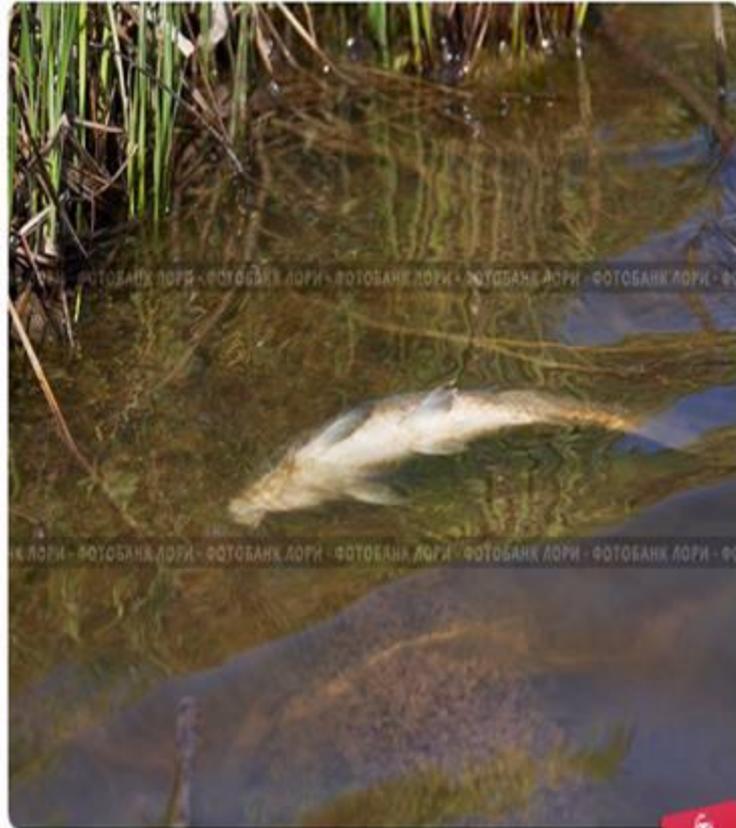
Проблема загрязнения Волги назрела уже давно. Строительство водохранилищ и нерациональное хозяйствование резко изменили естественный режим Волги и экологию водоемов. Плохо содержатся малые водохранилища. По ориентировочным данным, в 240 (30% от общего числа Волжского бассейна) заиление превышает проектный уровень. Из-за неудовлетворительного технического состояния многих водохранилищ растет опасность катастроф. Единая энергетическая система (РАО «ЕЭС») получают сверхприбыли, т. к. в структуру себестоимости вырабатываемой электроэнергии не включаются затраты на содержание водохранилищ и на устранение вреда (подмыв берегов, подтопление объектов и т. п.), возникающего в связи с работой ГЭС, колебанием уровня водохранилищ.



Загрязнение вод Волги

Бассейн реки Волги, на всем ее протяжении, от Твери до Астрахани загрязняют 2,4 тыс. затонувших и брошенных плавсредств, среди которых и нефтеналивные суда, и пассажирские, и грузовые. Наиболее критическая ситуация - в Астрахани, там около 800 таких судов.

Такие суда представляют реальную опасность для экологии Волги и ее притоков, поскольку в них есть остатки топлива, в аккумуляторах – кислота, которые вымываются течением. Негативное воздействие оказывают и коррозионные процессы. Кроме того, некоторые суда затонули с остатками грузов, зачастую это ядохимикаты, которые со временем попадают в воду. Большинство из этих судов затонули в 1990-е годы прошлого столетия, и их собственников сейчас найти сложно. Но те судовладельцы, которых удастся найти, оплачивают работы по подъему, но не очень охотно.



Мертвая рыба - экологическая катастрофа

© Евгений Кан / Фотобанк Лори



lori.ru/272885

Эвтрофикация

В промышленных и сельскохозяйственных сточных водах, которые попадают в водные источники, велико содержание нитратов и фосфатов. Это приводит к пересыщению удобрениями замкнутых водоемов и вызывает в них усиленный рост простейших микроорганизмов-водорослей. Особенно сильно разрастается сине-зеленая водоросль. Но, к сожалению, она несъедобна для большинства видов рыб. Разрастание водорослей приводит к поглощению из воды большего количества кислорода, чем может естественно образовываться ней. Однако в ней сильно размножаются микроорганизмы, способные разлагать мертвые растительные и животные ткани. Эти микроорганизмы поглощают еще больше кислорода и образуют еще больше нитратов и фосфатов. Постепенно в таком водоеме значительно уменьшается число видов растений и животных. В конце концов, уменьшение концентрации кислорода в результате разрастания водорослей и микроорганизмов, разлагающих мертвые ткани, приводит к старению озер и их заболачиванию.



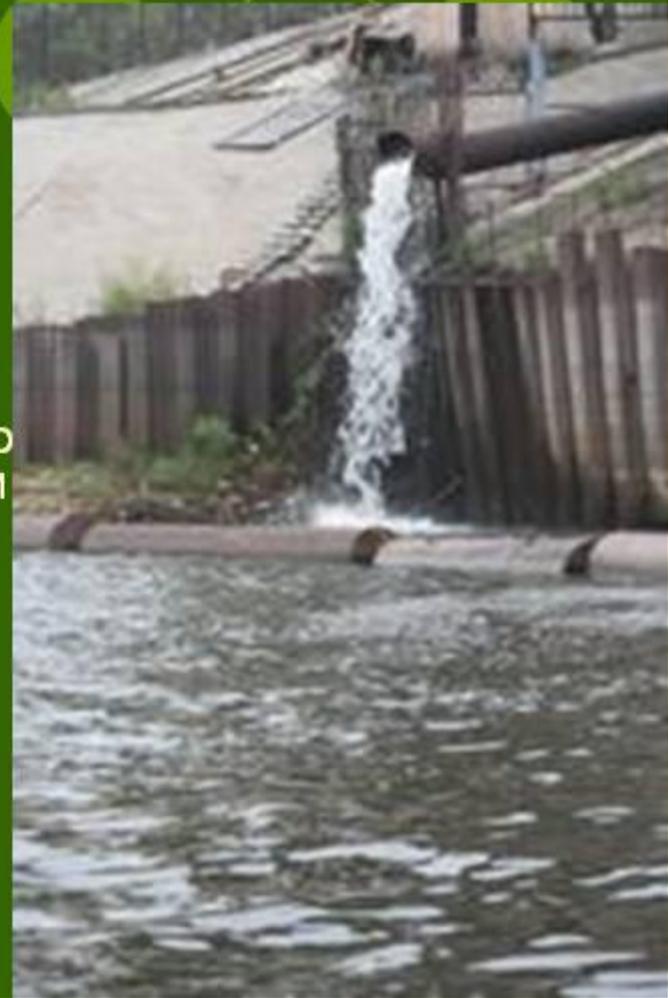
Утечка нефти

Нефть, пролитая в воду, оказывает много неблагоприятных воздействий на жизнь водоёма. Прежде всего гибнут птицы, перегреваются на солнце или лишаются пищи. Нефть ослепляет живущих в воде животных. Она уменьшает проникновение света в замкнутые водоемы и может повышать температуру воды. Это особенно губительно для организмов, способных существовать только в ограниченном интервале температур. Нефть содержит токсичные компоненты, например ароматические углеводороды, которые губительно действуют на некоторые формы водной жизни даже в таких концентрациях, как несколько миллионных долей.



Сточные воды

Промышленные стоки, содержащие неорганические и органические отходы, нередко спускаются в реки. Ежегодно в водные источники попадают тысячи химических веществ, действие которых на окружающую среду заранее не известно. Сотни из этих веществ представляют собой новые соединения. Хотя промышленные стоки во многих случаях подвергаются предварительной очистке, они все-таки содержат токсичные вещества, которые трудно обнаружить.



Мы, ученики школы, участвуем в очистке реки от мусора.
Волжская средняя школа на экологической акции по
уборке территории на берегу реки Волги



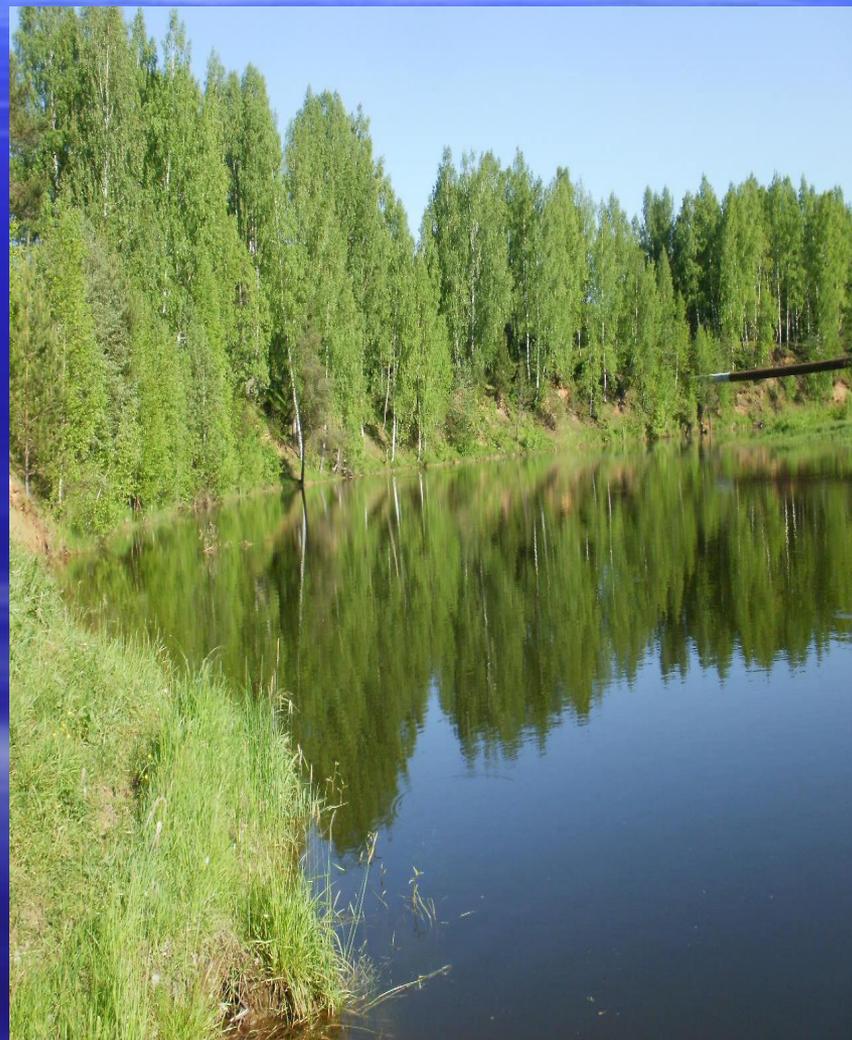
Наш посёлок также стоит на реке
Волга и носит такое же название



На Волге мы любим отдыхать, ходить в походы, купаться



Природа в окрестностях посёлка Волга



«Издавека долго течёт река Волга...»



Викторина «Знаете ли вы Волгу?»

- Какое место по длине занимает Волга в мире, в России?
- Где Волга берёт начало?
- Назовите самые крупные притоки Волги!
- Откуда пошло название Волга?
- Какую пользу приносила река людям раньше и теперь?
- Какие города стоят на реке Волга?
- Стены какого города воздвигли русские и татары?
- У каких городов в 20 веке появились гидроэлектростанции и водохранилища?
- Сколько всего водохранилищ возникло на Волге?
- Что такое дельта Волги?
- Какое интересное растение растёт в дельте Волге?
- Кто здесь обитает?
- Отчего гибнет Волга? Каковы её проблемы в настоящее время?
- С какой целью использует Волгу население нашего края?

Мы – волжане!

Волга наша милая, древняя река,
Безбрежная, бескрайняя, родная навсегда!
Родилась ты далеко, среди глухих болот,
Матушкой тебя назвал мудрый наш народ.
Много сел и городов на берегах твоих,
Мой родной поселок Волга лишь один из них.
Мы, волжане, удалые - молод или стар!
Нас не спутаешь с другими – это Волги дар!
Жить привыкли вольно, ярко, с доброю душой,
И кормилицею Волгой мы горды порой!
Не хотим, чтобы сгубили Волги берега,
И леса, чтобы рубили – пусть стоят века!
Рыбу губят браконьеры, стоки с городов,
Появляются карьеры – Волга плачет вновь.
Так, поклонимся тебе мы, русская река.
Будь, как прежде, ты красива, глубока, чиста.
Мы друзьями с тобой будем - не врагами, нет!
Пусть над Волгой полыхает золотой рассвет!

Зубкова Наталья 10 класс, Михайлова Е.Н.