

Экологическое состояние реки Волги



Волга - великое национальное достояние

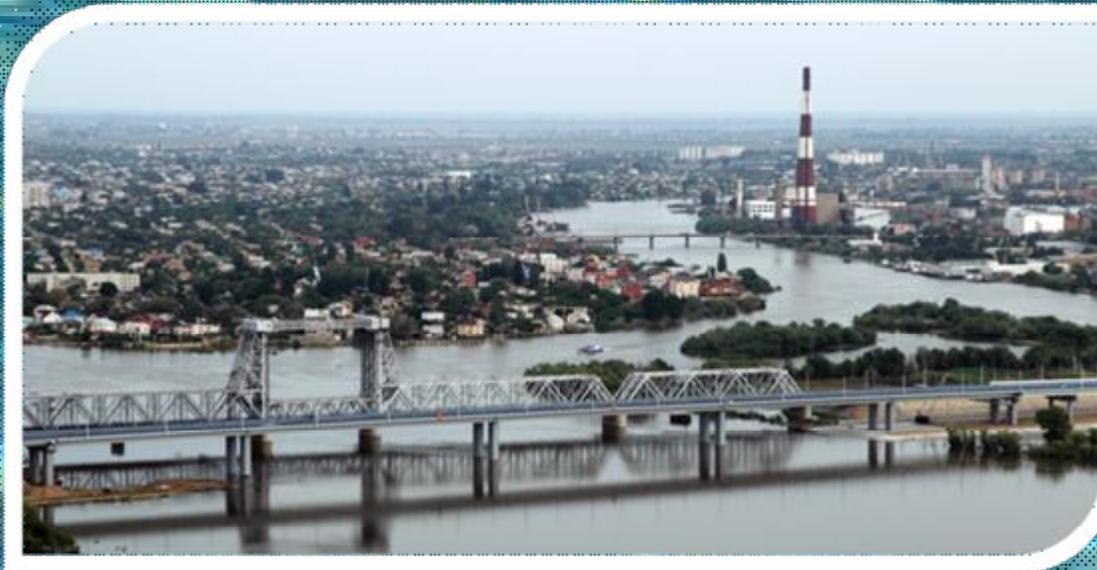


Волга – это:

- самая большая река в Европе;
- одна из крупнейших рек на Земле;
- 8% территории РФ;
- в этом великом бассейне проживает 60 миллионов населения РФ;
- около 45% промышленного и примерно 50% сельскохозяйственного производства страны;
- более 20% рыбы, добываемой в реках страны;
- 9 водохранилищ с гидроэлектростанциями;
- более 70% грузов, перевозимых речным транспортом.



Развивая на берегах Волги и её бассейне гигантское хозяйство, не думали: а выдержит ли такую нагрузку экологическая система бассейна Волги?



Объем загрязненных сточных вод, сбрасываемых в ее бассейн составляет 38% общего их объема на территории России. В настоящее время в бассейне Волги можно найти почти все элементы таблицы Менделеева.

Количество основных загрязняющих веществ, сброшенных в поверхностные водоёмы предприятиями БМО в 2005,2009 годах, т



№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Годы	
		2005	2009
1	Сухой остаток	42791,2	14294,8
2	Сульфаты	14278,7	7381,2
3	Хлориды	5691,3	4245
4	Взвешенные вещества	147,5	168,7
5	БПК ₅	60,4	61,1
6	Азот нитратов	45,6	25,2
7	Азот нитритов	4,8	0,7
8	Азот аммонийный	44,2	33,6
9	Жиры	29,2	23,7
10	СПАВ	15,8	14,9
11	Железо	5,8	7,6
12	Фосфаты	3,6	2
13	Цинк	2,3	0,6
14	Кальций	0,4	0,4
15	Медь	0,01	0,008
16	Нефтепродукты	1,932	3,1

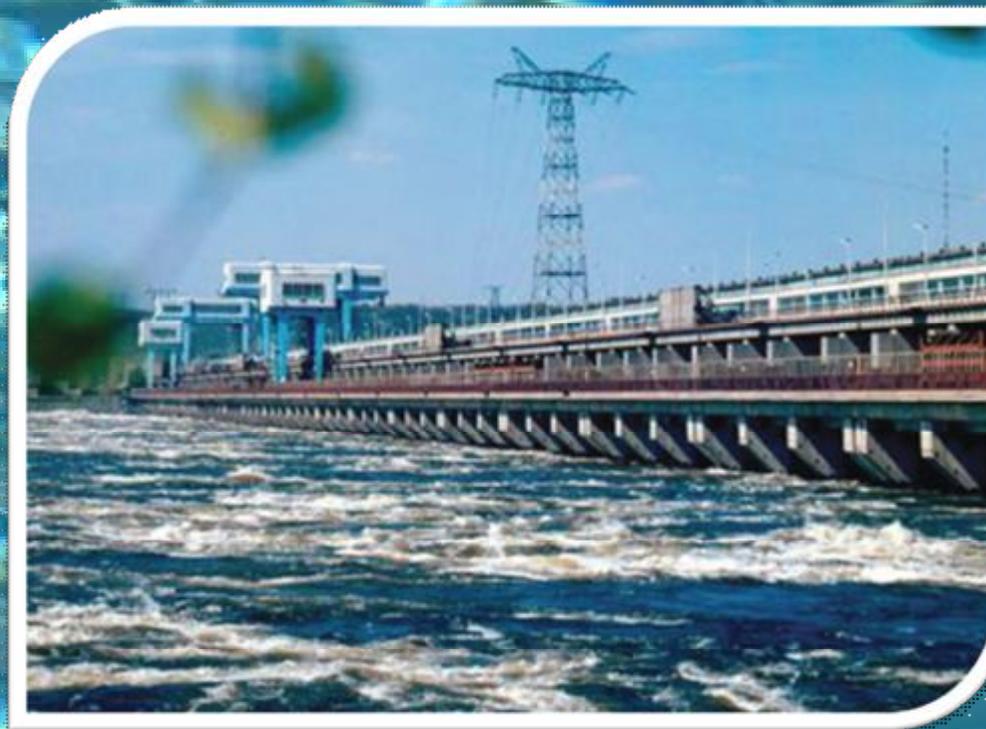
Волга из проточной реки превратилась в цепь слабо проточных водохранилищ, где всё её физические, химические и биологические свойства изменились коренным образом



- Водообмен Волги уменьшился в 12 раз.
- Из 150 тысяч притоков реки исчезло более 30 %.
- Большинство истоков рек, ручьёв, родников забиты, загрязнены, утрамбованы, обезлесены, разрыты, осушены, используются для промышленной и гражданской застройки, складов горючего и ядохимикатов, стоянок скота.

Самоочищаемость Волги, вода которой еще в 50-е годы прошлого столетия считалась питьевой, снизилась в десятки раз, и она стала на большом протяжении антисанитарным водоемом.

Естественные процессы очистки воды нарушены в результате избыточных загрязнений и строительства многочисленных водохранилищ и плотин ГЭС.





Сине-зеленые водоросли - настоящее бедствие для Волги:

- выделяют до 300 видов органических веществ, большая часть из которых ядовита;
- отмершие водоросли увеличивают содержание фосфора и азота и создают идеальную среду для собственного самовоспроизведения.

Волжская вода уже способна рождать мутантов.
**Через несколько лет
в Волге может совсем не остаться обычной рыбы!**



Бассейн Волги загрязняют
тысячи затонувших и
брошенных плавсредств.

В бассейне Волги
неоднократно были
отмечены случаи разливов
нефтепродуктов.

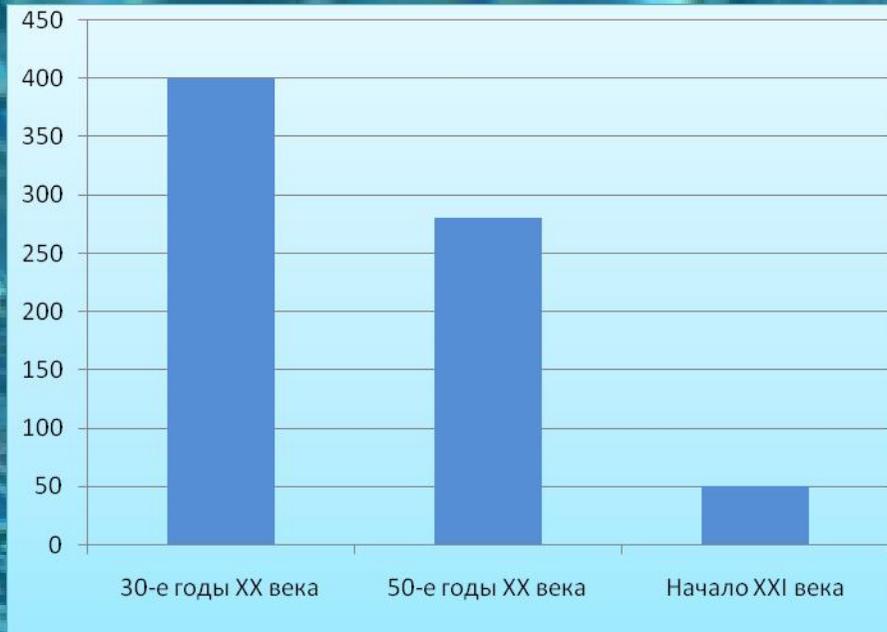


Видовой состав рыб реки Волги претерпел существенные изменения в связи с зарегулированием её стока, созданием каскада водохранилищ и с сильным промышленным загрязнением:

- 13 видов исчезли или встречаются крайне редко;
- существование некоторых видов (белорыбица, белуга) в последние десятилетия подтверждается поимкой лишь единичных экземпляров.



Динамика вылова ценных видов рыб в Волжском бассейне, тыс. т



Уникальное в мире стадо осетров, белуг, севрюг под угроз уничтожения!

Длительное загрязнение водной экосистемы Волжского бассейна привело к резкому сокращению запасов и уловов ценных видов рыб (он сократился за 80 лет в 8-9 раз).

Снижение уровня воды в Волге приводит к потере рыбных запасов: икра, отложенная на осоке, находится выше уровня воды и засыхает.

При уменьшении уровня Волги изменилась её соленость. Не все виды рыб могут к этому адаптироваться.

Манипуляция с уровнем воды в течение года в нижних и верхних бьефах водохранилищ приводит к массовой гибели рыбного населения.



Из-за сбросов промышленных загрязнений, которые оседают на дне и при уменьшении уровня воды в реке, рыбы будут больше аккумулировать в себе вредные вещества, что заставляет задуматься о её употреблении в пищу человеком.

Выводы

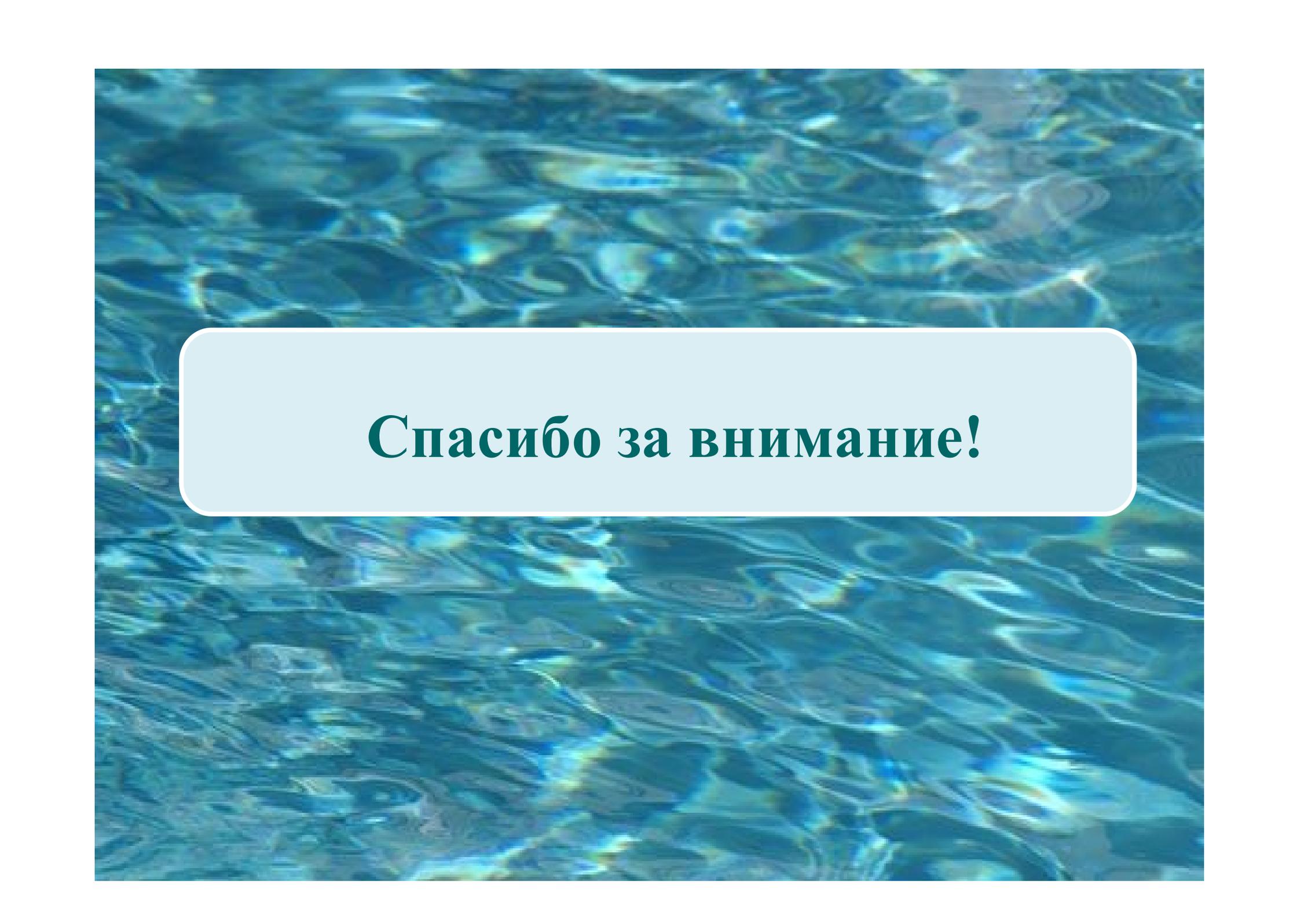
Чтобы величие Волги, ее чистые берега продолжали радовать и нынешнее, и все последующие поколения, необходимо:

- **изменить отношение к водным ресурсам со стороны хозяйствующих субъектов, общества и государства;**
- **проводить различные экологические акции, направленные на оздоровление экологической обстановки в водоохранной зоне;**
- **повышать экологическое сознание населения с ранних лет;**
- **пропагандировать экологически корректные способы поведения людей в водоохранной зоне.**





Каким будет мир вокруг нас, зависит от каждого из нас. Если каждый усвоит простую истину – “убери за собой” – чище станут не только волжские берега и другие уголки природы, но и наши дела и помыслы, наше отношение друг к другу. Очищая Волгу, мы очищаем свою душу.

The background of the slide is a close-up photograph of water with ripples, showing various shades of blue and green. In the center, there is a light blue rounded rectangular box containing the text.

Спасибо за внимание!