

Водные ресурсы

Бурмистрова Юлия, Кожевникова Юлия,
Макарчук Виктория, Зинатова Варвара

Б8208 (б)



Использование водных ресурсов:

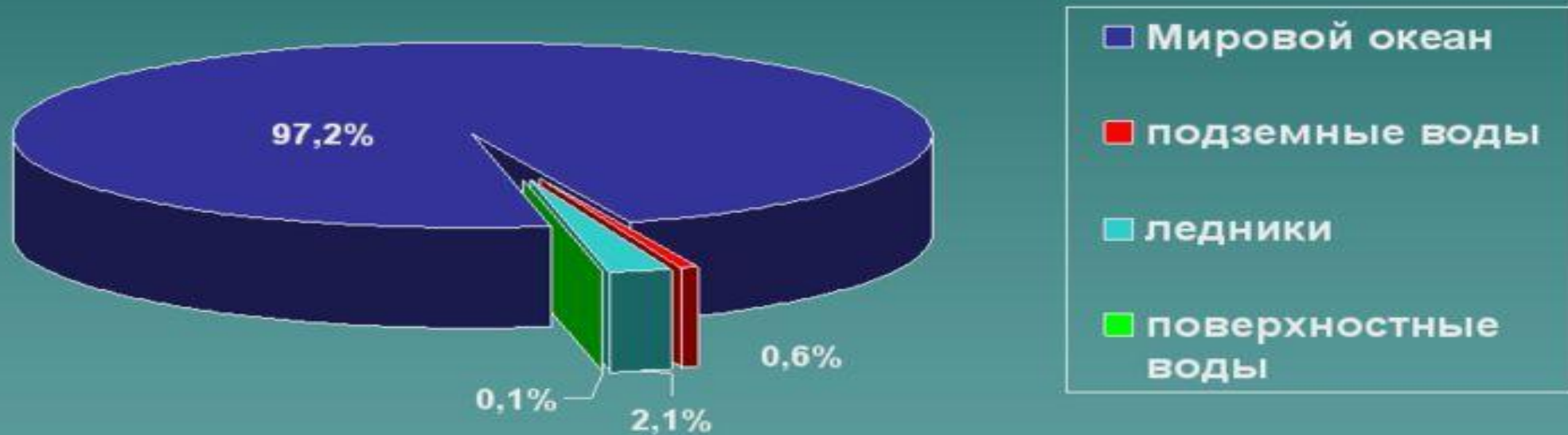
Водные ресурсы

Водные ресурсы – это поверхностные и подземные воды, которые используются в быту, промышленности и сельском хозяйстве.



Водные ресурсы мира

Распределение воды в гидросфере



На пресные воды приходится около 2,5% общего объёма гидросферы



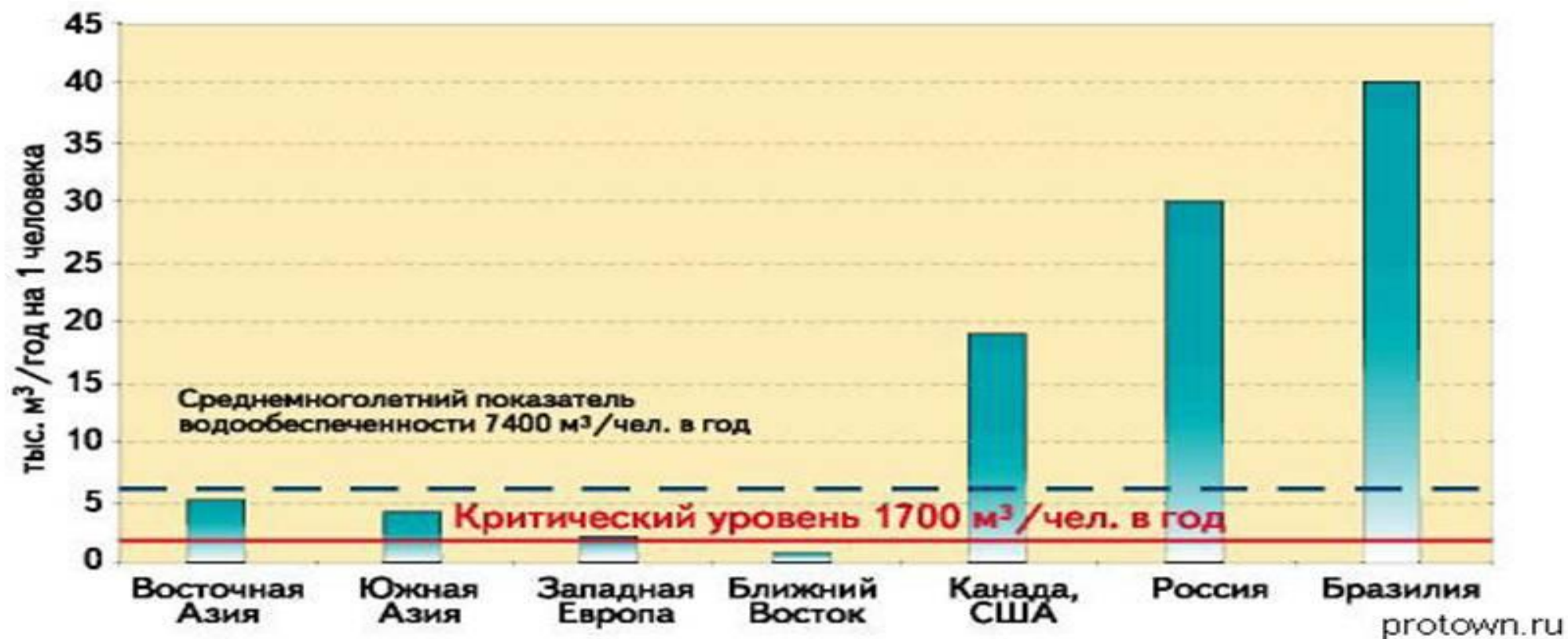
MyShared

Использование воды в быту:

Средний расход воды на одного потребителя (л/мин)



Водообеспеченность населения разных стран, м³/чел. в год



Промышленное водоснабжение:

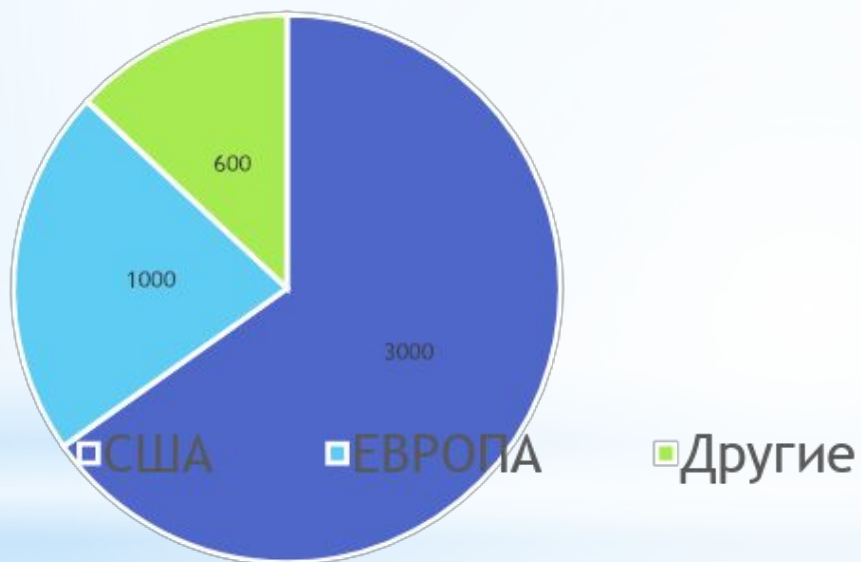


Наиболее водоемкие отрасли:

- Черная и цветная металлургия
- Машиностроение
- Деревообрабатывающая промышленность

Пищевая промышленность:

Литров воды на тонну хлеба

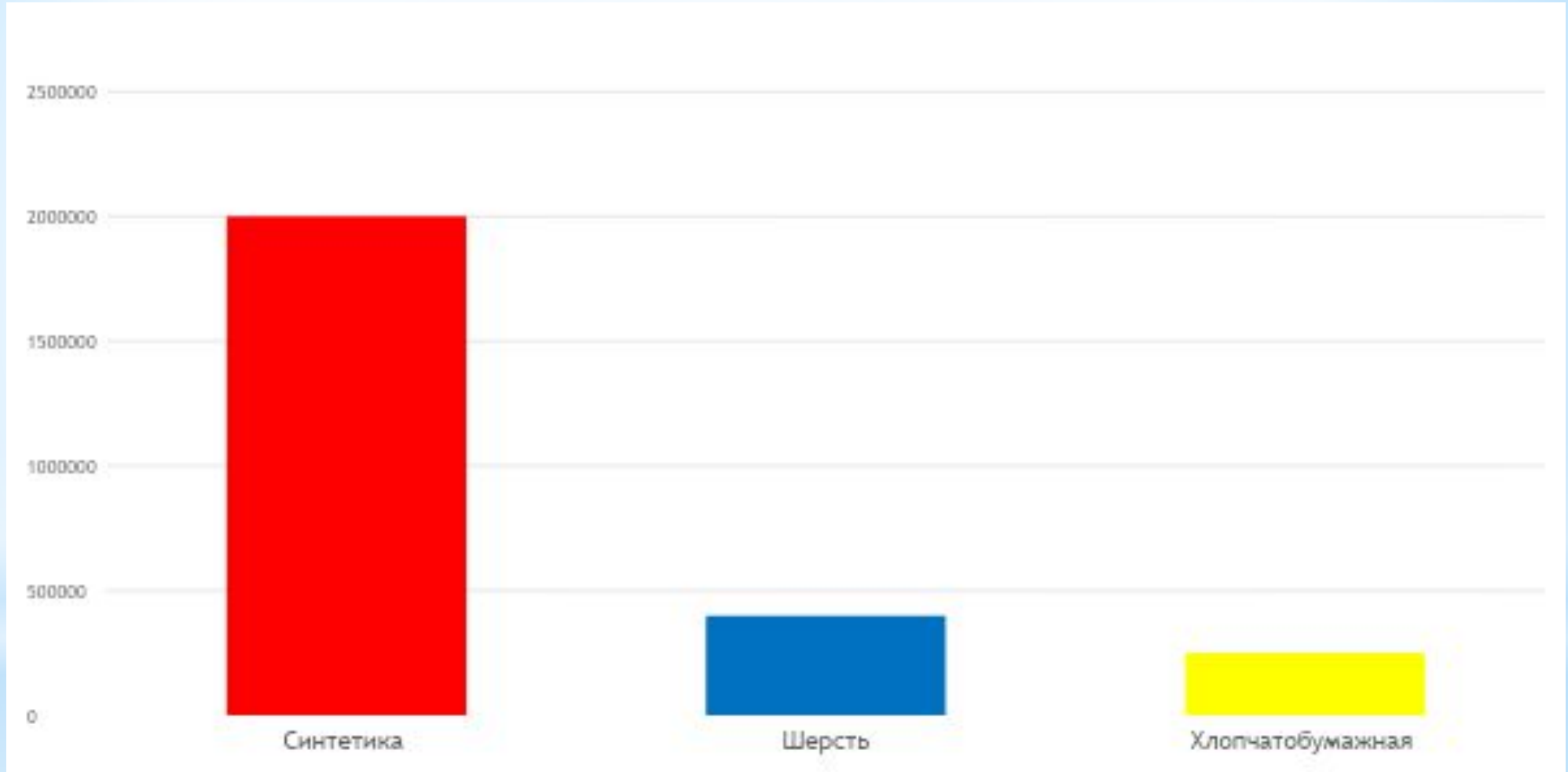


Литров воды на переработку тонны сахарной свеклы



■ Израиль ■ Франция ■ Великобритания

Текстильная промышленность:



Металлургическая промышленность:

СТРАНА	РАСХОД ВОДЫ	ПРОДУКТ
ЮАР	1000 л	1 т золотой руды
США	4000 л	1 т железной руды
США	86000 л	Производство железа и стали
КАНАДА	130 000л	Производство 1 т чугуна
США	103 000 л	Выплавка 1 т чугуна
ФРАНЦИЯ	40 000л	Сталь в электропечах
ГЕРМАНИЯ	8000-12000 л	Сталь в электропечах

Сельскохозяйственное

водоснабжение:

Основное потребление :

- Орошение земли
- Комплексы по выращиванию ЖИВОТНЫХ

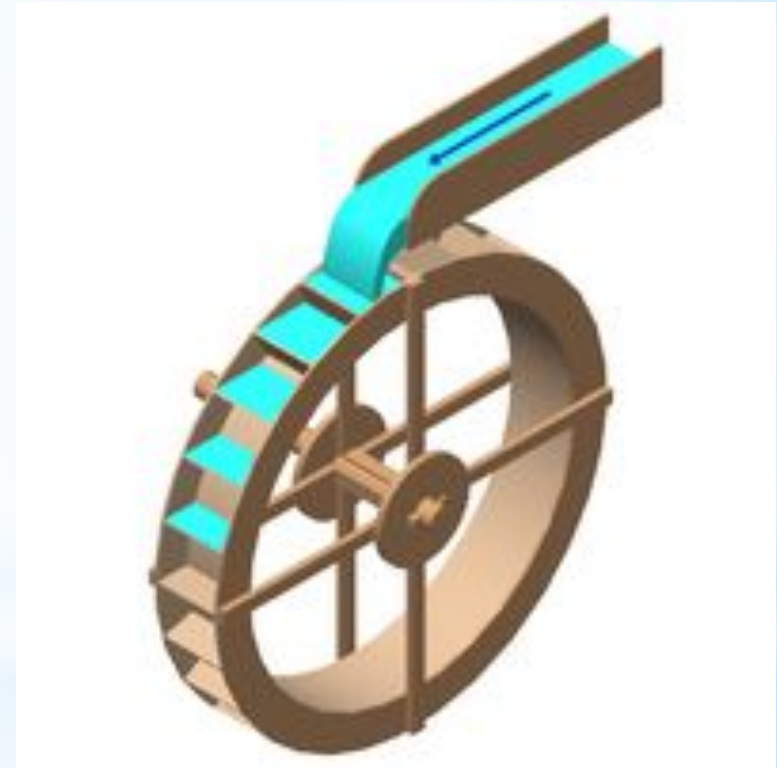


Энергия воды:

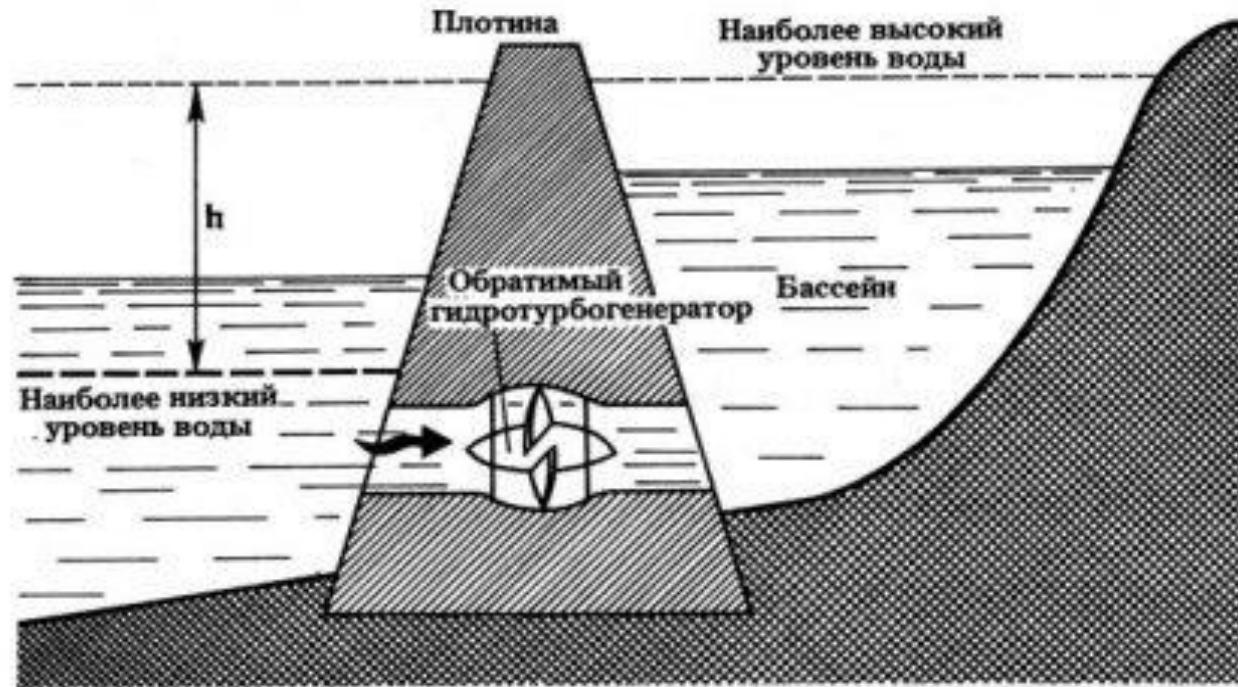


Гидроэнергия — энергия, сосредоточенная в потоках водных масс в русловых водотоках и приливных движениях.

Речная мельница



Энергия приливов и отливов:



Приливы и отливы происходят из-за вращения Земли, благодаря чему происходит движение водных масс к суше.

Энергия морских волн:



* Преобразование энергии морских волн в электрическую производится с помощью воздушных или гидравлических турбин.

Гидроэлектростанции:

- * Гидроэлектростанция (ГЭС) — электростанция, использующая в качестве источника энергии энергию водных масс в русловых водотоках и приливных движениях.



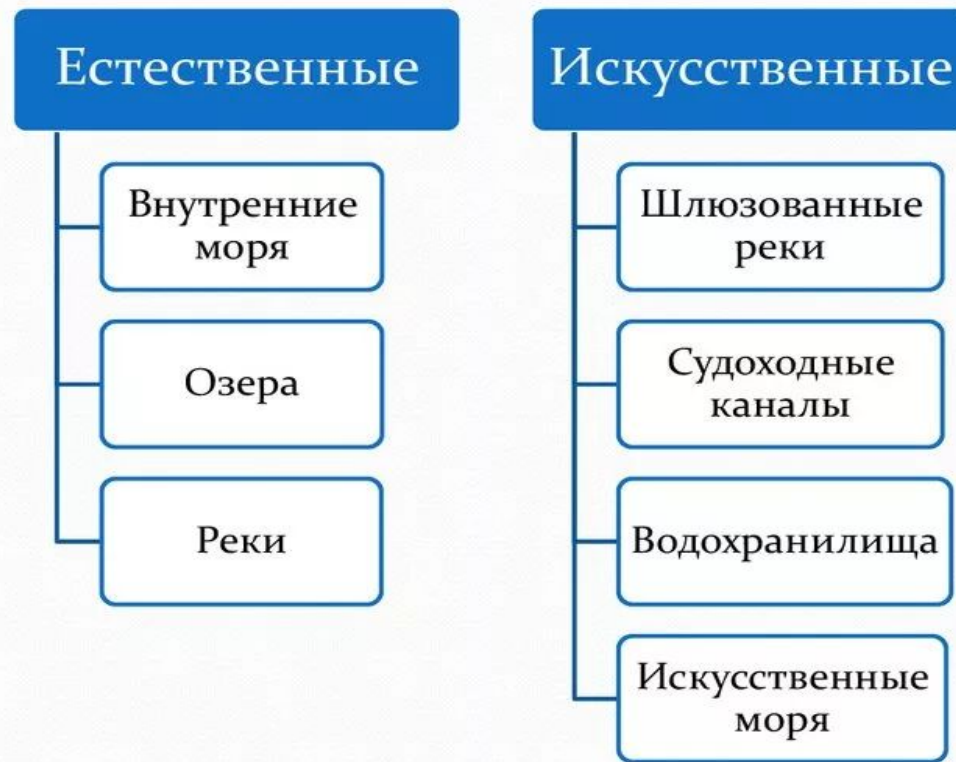
Крупнейшие гидроэлектростанции России:

Наименование	Мощность, <u>ГВт</u>	Среднегодовая выработка, млрд <u>кВт·ч</u>	Собственник	География
Саяно-Шушенская ГЭС	6,40	23,50	<u>ОАО РусГидро</u>	р. <u>Енисей</u> , г. <u>Саяногорск</u>
Красноярская ГЭС	6,00	20,40	<u>ОАО «Красноярская ГЭС»</u>	р. <u>Енисей</u> , г. <u>Дивногорск</u>
Братская ГЭС	4,50	22,60	<u>ОАО Иркутскэнерго, РФФИ</u>	р. <u>Ангара</u> , г. <u>Братск</u>
Усть-Илимская ГЭС	4,32	21,70	<u>ОАО Иркутскэнерго, РФФИ</u>	р. <u>Ангара</u> , г. <u>Усть-Илимск</u>
Богучанская ГЭС*	3,00	17,60	<u>ОАО «Богучанская ГЭС», ОАО РусГидро</u>	р. <u>Ангара</u> , г. <u>Кодинск</u>
Волжская ГЭС	2,54	12,30	<u>ОАО РусГидро</u>	р. <u>Волга</u> , г. <u>Волжский</u>
Жигулёвская ГЭС	2,30	10,50	<u>ОАО РусГидро</u>	р. <u>Волга</u> , г. <u>Жигулевск</u>
Бурейская ГЭС*	2,00	7,10	<u>ОАО РусГидро</u>	р. <u>Бурейя</u> , пос. <u>Талакан</u>
Чебоксарская ГЭС	1,40**	3,31**	<u>ОАО РусГидро</u>	р. <u>Волга</u> , г. <u>Новочебоксарск</u>
Саратовская ГЭС	1,36	5,35	<u>ОАО РусГидро</u>	р. <u>Волга</u> , г. <u>Балаково</u>

Водные пути:

Водные пути - это водные пространства и водотоки, используемые для транспорта грузов и пассажиров и лесосплава.

Классификация внутренних водных путей



Протяженность водных путей в странах на 2011 год:

№ п.п.	Страна	Протяженность водных путей км	Дата информации
1	Китай	110000	2011
2	Россия	102000	2009
3	Бразилия	50000	2012
4	Вьетнам	47130	2011
5	США	41009	2012
6	Колумбия	24725	2012
7	Индонезия	21579	2011
8	Конго, Демократическая Республика	15000	2011

Внутренние водные пути Российской Федерации:



Речной транспорт:



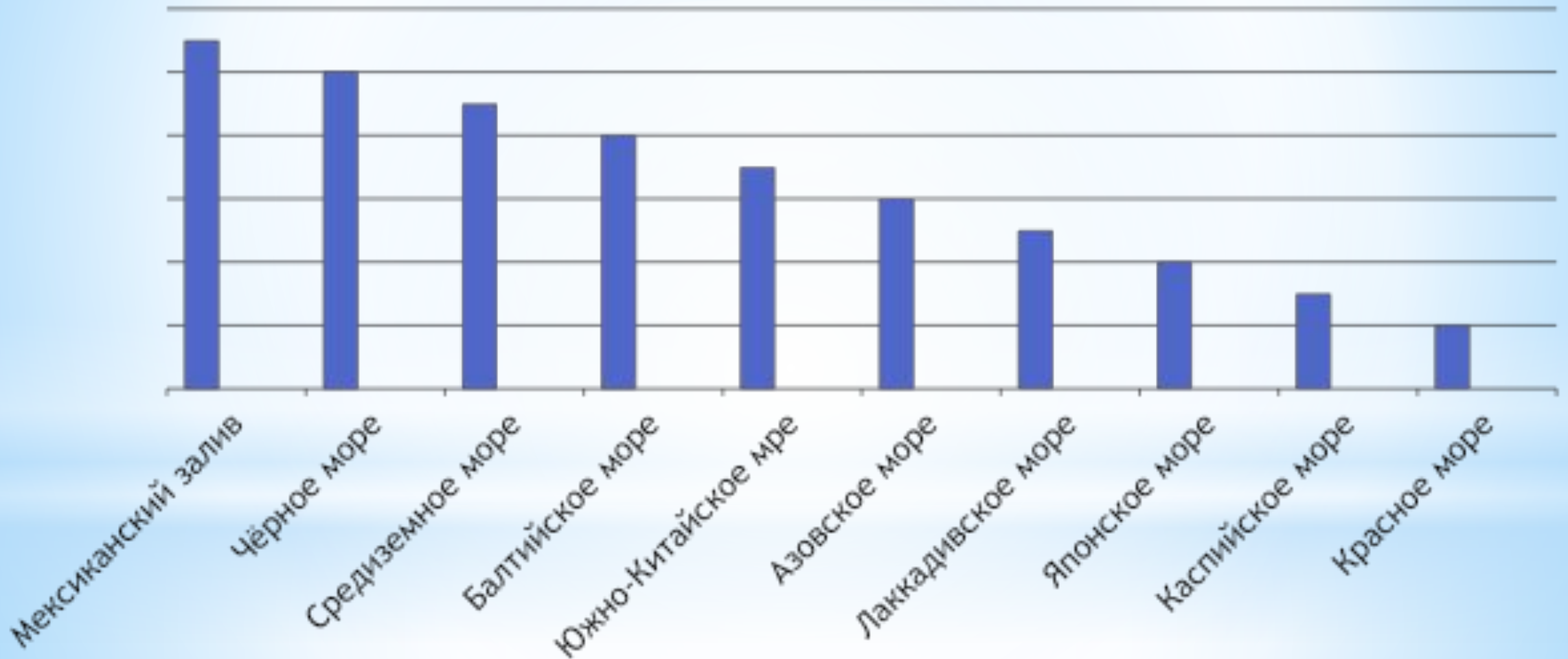
Загрязнение рек нефтепродуктами и последствия лесосплава:



Рекреация:



10 самых загрязненных морей:



Использование искусственных водоемов:



Заключение:

- *Вода – это самое большое богатство*
- *на свете!*
- **Вода – это жизнь**



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

