

Воды суши

Реки



# План урока

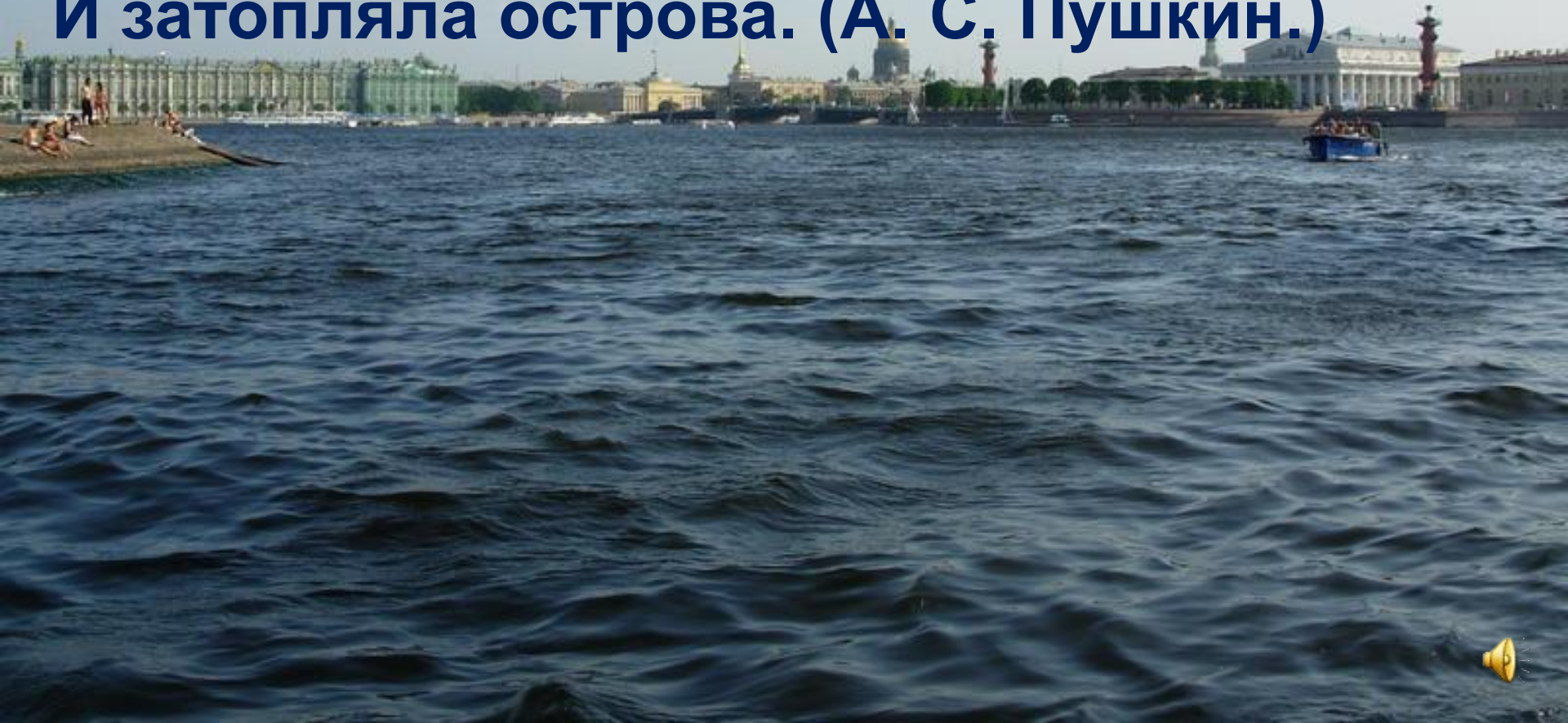
- Что такое реки?
- Части рек
- Зависимость рек от рельефа и климата
- Пороги и водопады
- Проблемы рек



**О, Волга! колыбель моя,  
Любил ли кто тебя, как я?  
(Н.А.Некрасов.)**

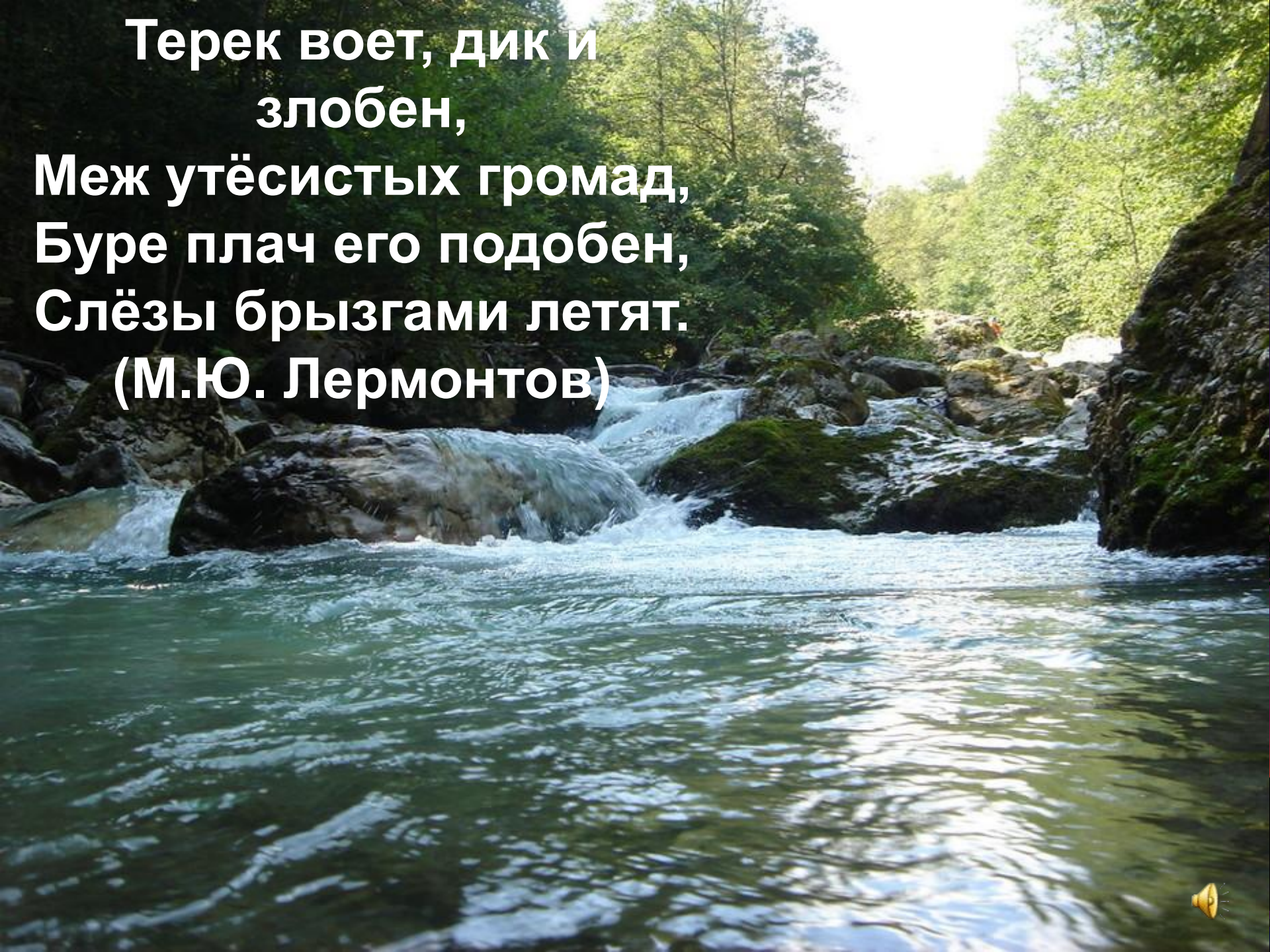


**Нева всю ночь рвалась к морю...  
И спорить стало ей невмочь...  
...Но силой ветра от залива  
Прегражденная Нева  
Обратно шла, гневна, бурлива,  
И затопляла острова. (А. С. Пушкин.)**





**Терек воет, дик и  
злобен,  
Меж утёсистых громад,  
Буре плач его подобен,  
Слёзы брызгами летят.  
(М.Ю. Лермонтов)**





Река – поток воды, текущий в выработанном им углублении, это углубление называется руслом.



# Исток реки — начало реки





Вот отсюда,  
именно отсюда,  
Из глубин лесного  
родника  
Выбегает голубое  
чудо –  
Русская великая  
река.





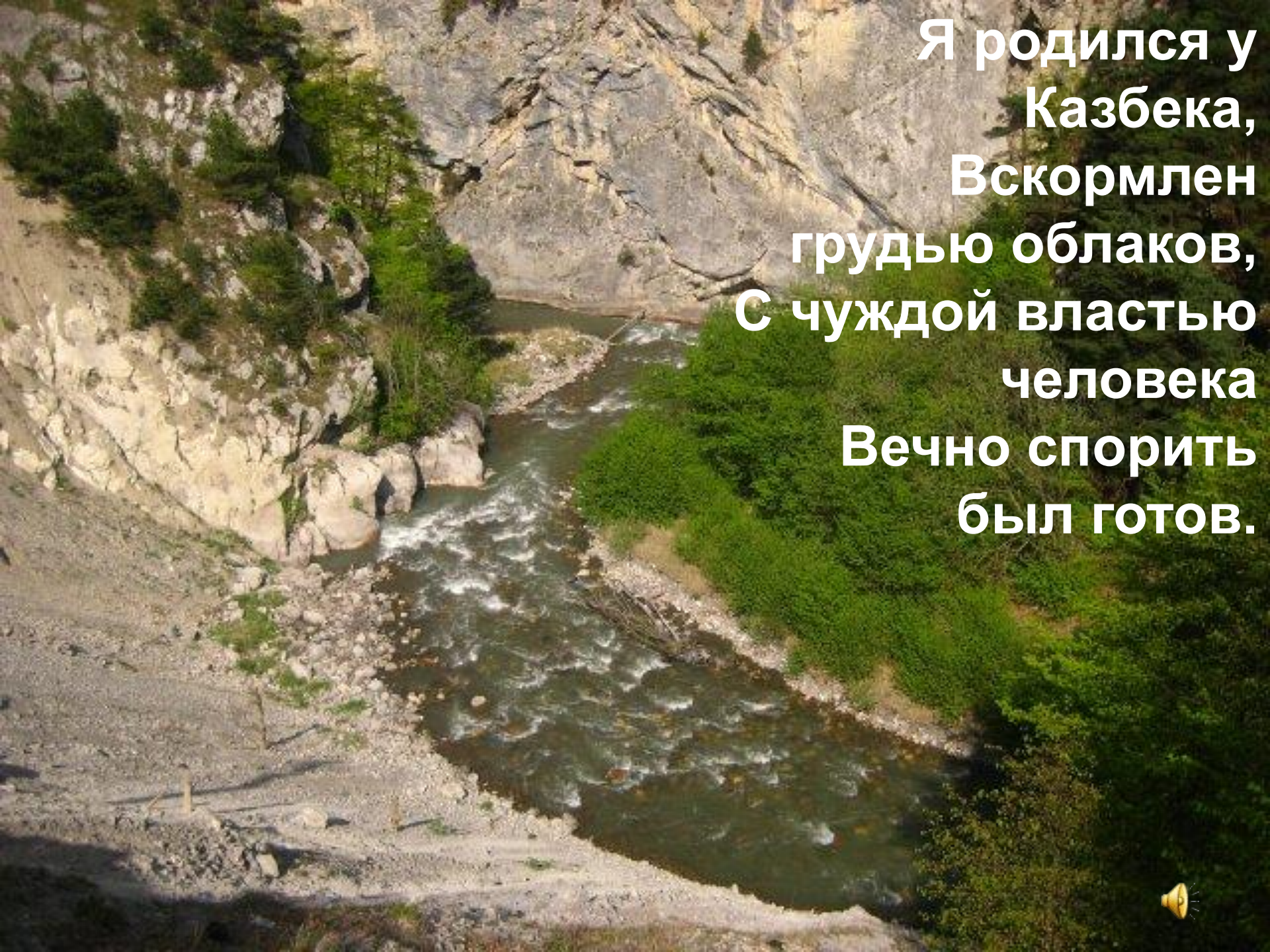
**Коварная, лихая, сумасбродная,  
Родная дочь Байкала – старика,  
Ты по тайге меж гор течешь,  
свободная,  
Могучая сибирская река.**



От чистых ручьев из горной гряды  
Бурлящих, пенящихся, юных как дева  
Она превратилась в потоки воды  
Спокойно текущих, как королева.





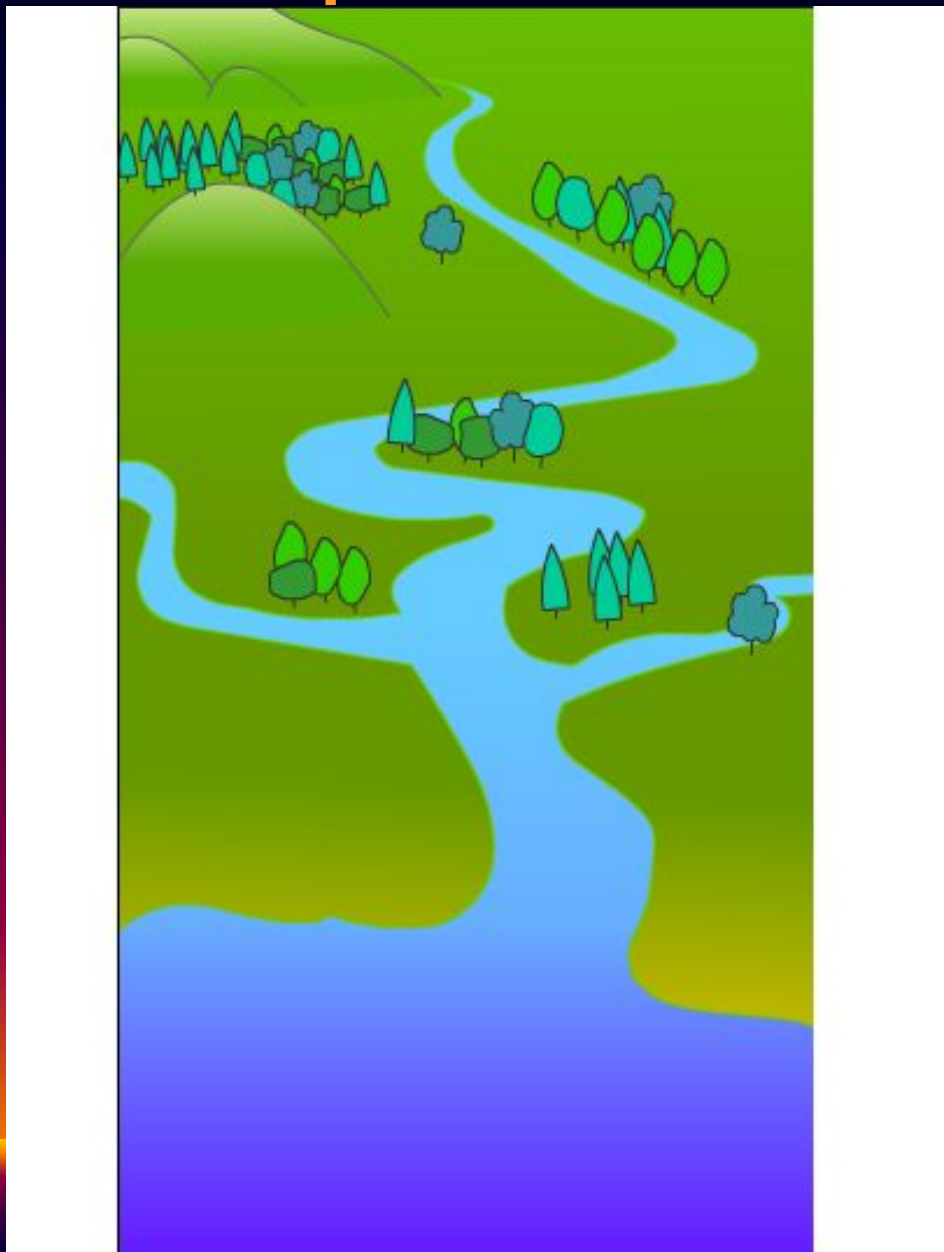


**Я родился у  
Казбека,  
Вскормлен  
грудью облаков,  
С чуждой властью  
человека  
Вечно спорить  
был готов.**



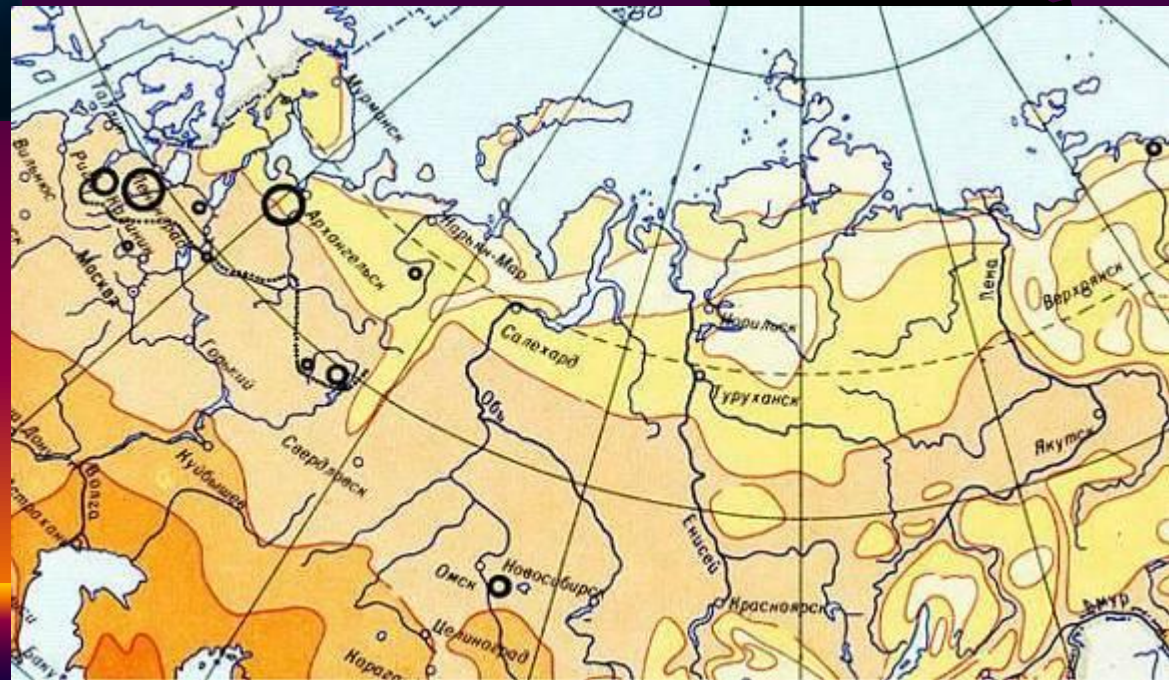


# Части реки





# Устье реки – место впадения реки



# Виды устьев



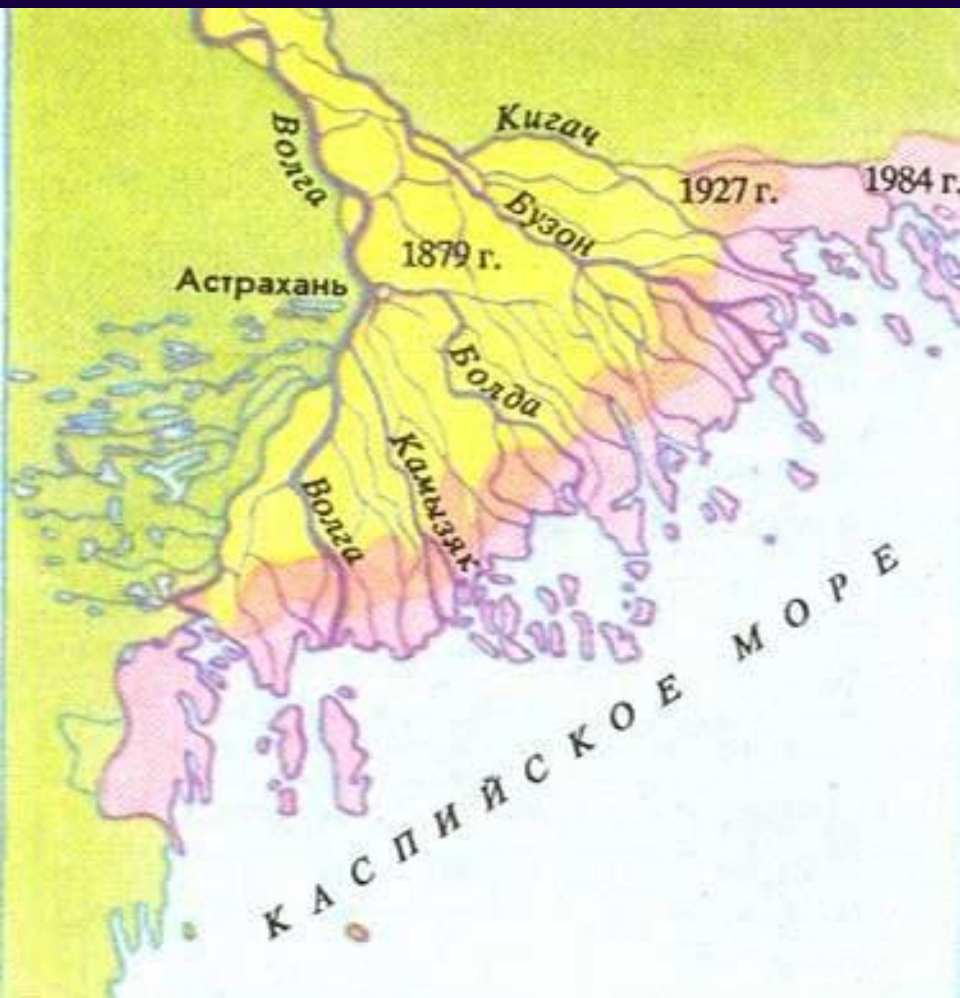


Эстуарий - воронкообразное устье  
реки, расширяющееся  
в сторону моря





Дельта реки - форма устья реки с протоками, на которые делится главное русло





# Проверь себя



# Длина реки

Протяжённость реки от истока до устья





Приток – небольшая река,  
которая питает главную реку





```
graph TD; A(Притоки) --> B(Правые  
Левые); A --> C(I порядка  
II порядка);
```

**Притоки**

**Правые  
Левые**

**I порядка  
II порядка**



**Правый приток**

**Приток II  
порядка**

**Приток I порядка**

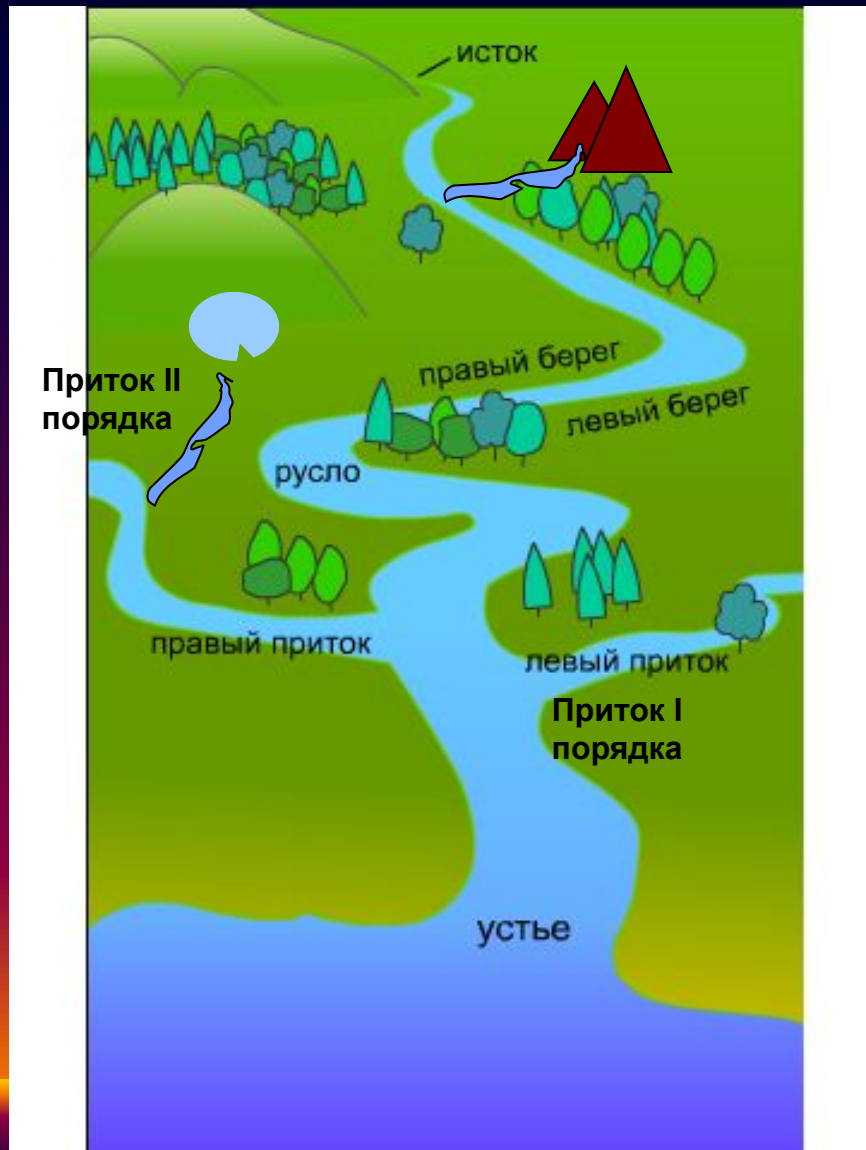
**Левый приток**

# Проверь себя

Река	Левые притоки	Правые притоки
Волга	Кама	Ока
Лена	Вилюй	Алдан
Обь	Иртыш	Кеть



# Части реки



Исток  
Устье  
Притоки



# Речная система – главная река со всеми притоками





Бассейн реки  
– участок  
земной  
поверхности,  
с которого  
вся вода  
стекает в  
реку



Водораздел  
– граница,  
разделяющая  
соседние  
речные  
бассейны





**По характеру течения реки  
бывают:**

**горные**

**равнинные**



# Равнинная река

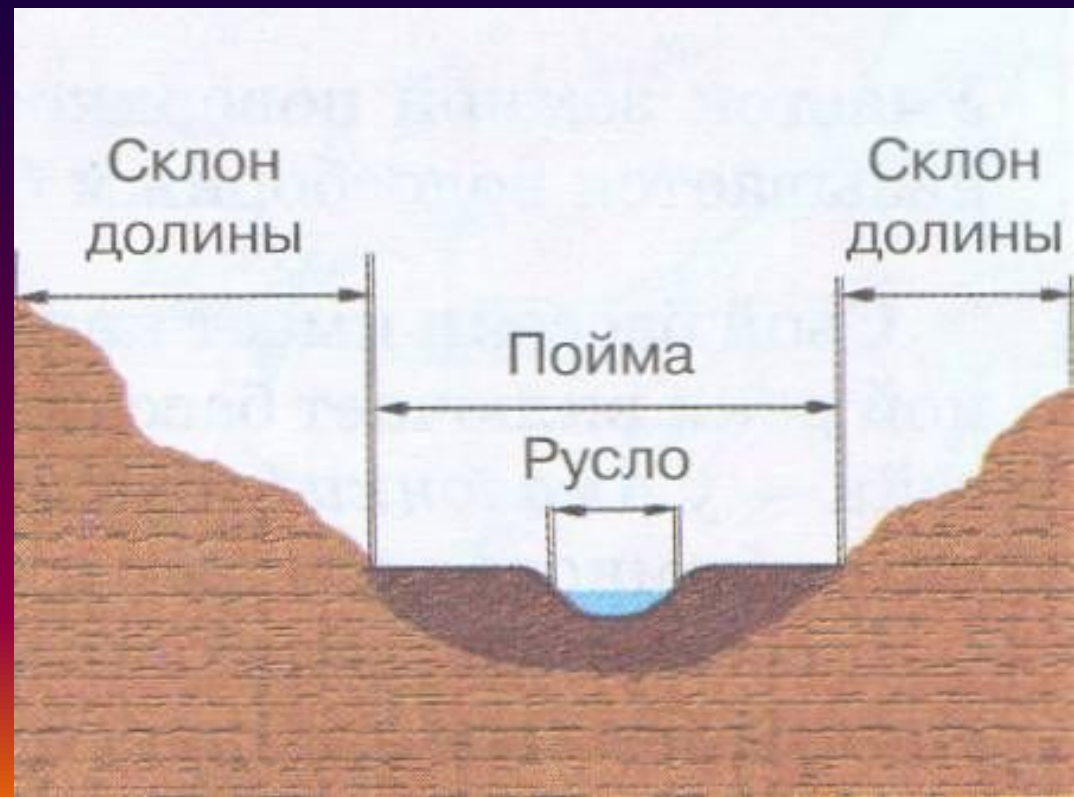
- Небольшая разница в высоте между устьем и истоком
- Небольшая скорость течения
- Широкая неглубокая долина





# Строение равнинной реки

- **Речная долина** - понижение в рельефе, по которому течет река
- **Русло** - углубление в речной долине, где река течет постоянно
- **Пойма** - часть речной долины, затапливаемая в половодье



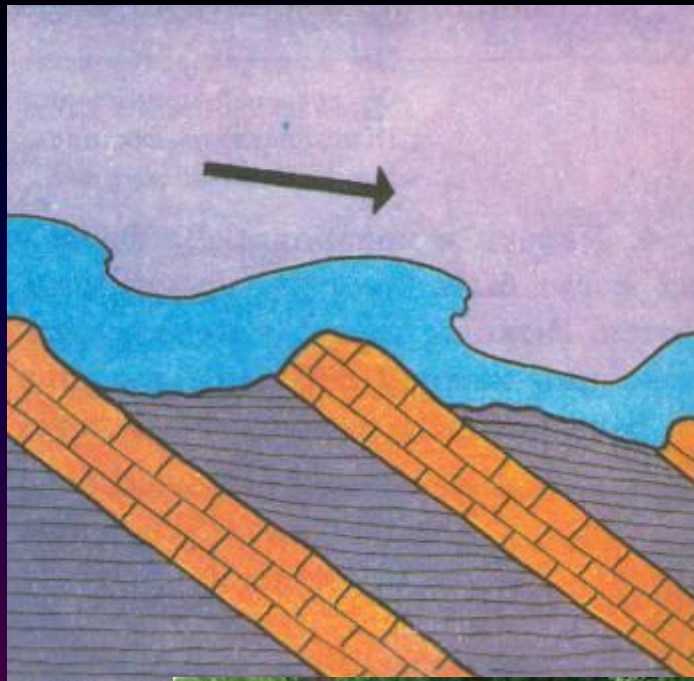
# Горная река

- Большая разница в высоте между устьем и истоком
- Большая скорость течения
- Узкая, глубокая долина





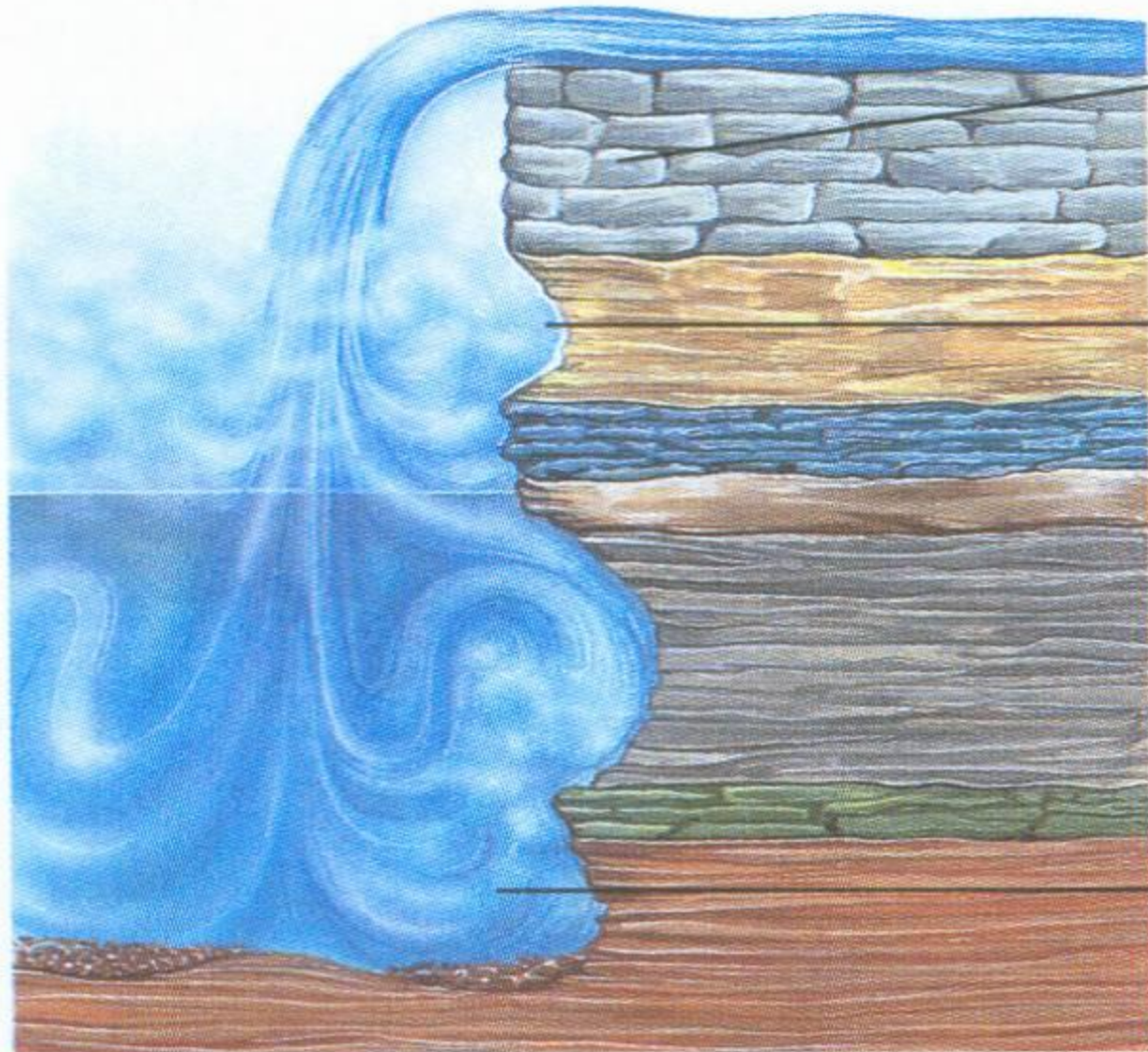
Выходы  
труднораз-  
мываемых  
твердых  
пород  
образуют  
**пороги** в  
русле реки.



# Водопады – падение воды реки с уступа







Слагающий русло пласт прочной породы

Падающая вода размывает подстилающий пласт слабой породы

У основания формируется водобойная ниша

▲ Водопады образуются тогда, когда вода, разрушая пласт слабой породы, формирует в русле крутой уступ. Со временем разрушаются и более прочные породы, образуя ущелье.

# Питание реки – поступление поверхностных и подземных вод в реку





# Типы питания рек



# Режим реки – изменение уровня и объёма воды в реке по сезонам





# Межень – сезонное стояние низких уровней воды в реках





**Ледостав – это период, в течение которого наблюдается неподвижный ледяной покров на реке**





# Паводок – кратковременный подъём уровня воды в реке



**Половодье - постепенный и  
длительный подъём уровня воды  
в реке**





**Наводнение – это стихийное бедствие, выражающееся в затоплении части суши водой**





# Значение реки

## Орошение





В быту



# Судоходство





В промышленности



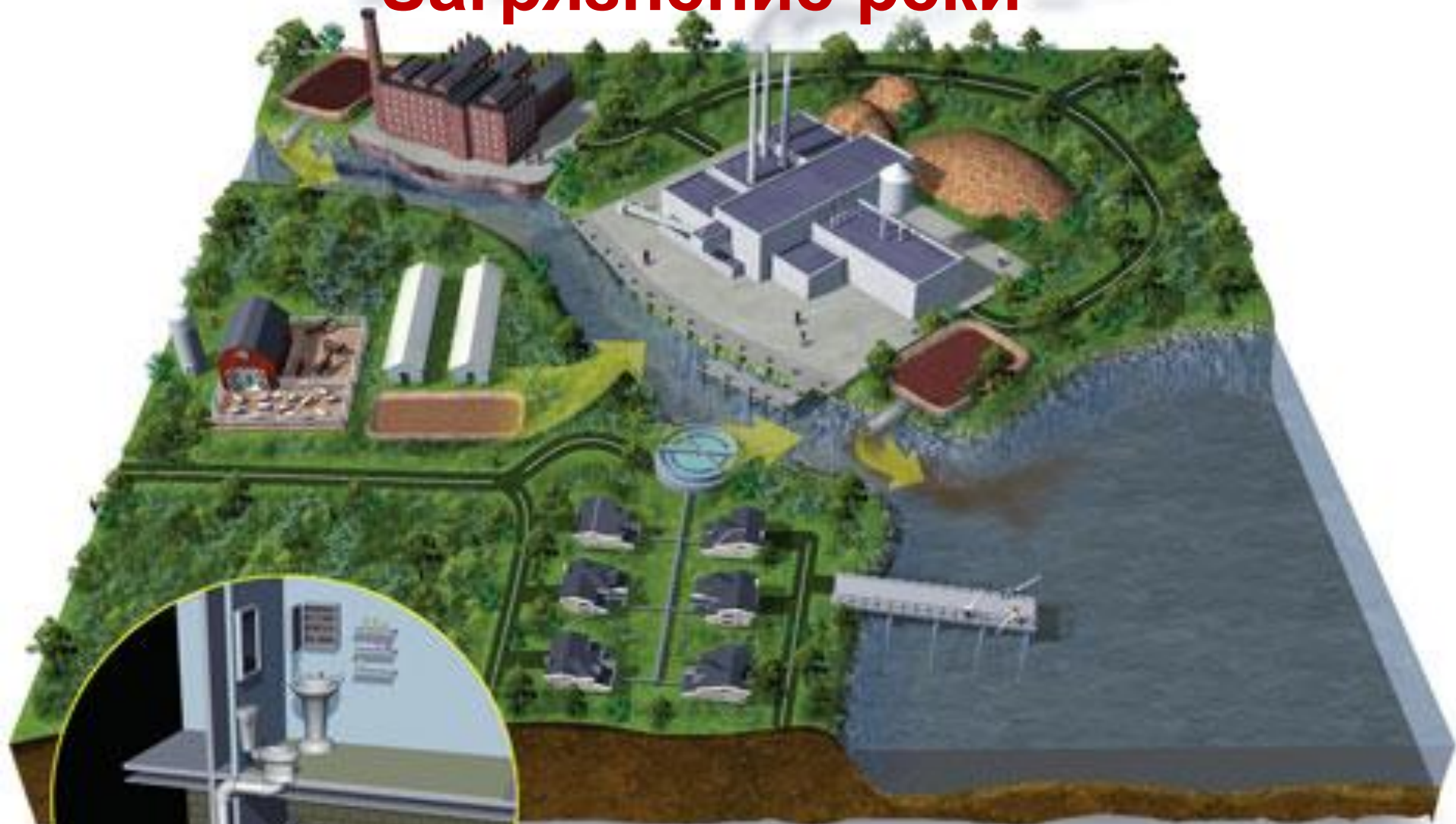


# Рыболовство





# Загрязнение реки



**Загрязнение воды происходит  
ИЗ МНОГИХ ИСТОЧНИКОВ**



Транспорт





# Бытовые отходы





# Промышленность








**Добыча полезных  
ископаемых**



# Отдых людей





A photograph of a shallow, clear river with a rocky bed and some green reeds on the left bank. The water is clear and reflects the sunlight, creating a shimmering effect. The rocks are dark and smooth, and the reeds are tall and thin. The overall scene is peaceful and natural.

**Очищается сердце мое  
Здесь, на Чистой реке;  
Цвет воды ее дивной —  
Иной, чем у тысячи рек.**

# Домашнее задание

§ 30,

Таблица стр. 94 описание ГП реки.





Спасибо за  
внимание

