

Воды суши

Реки

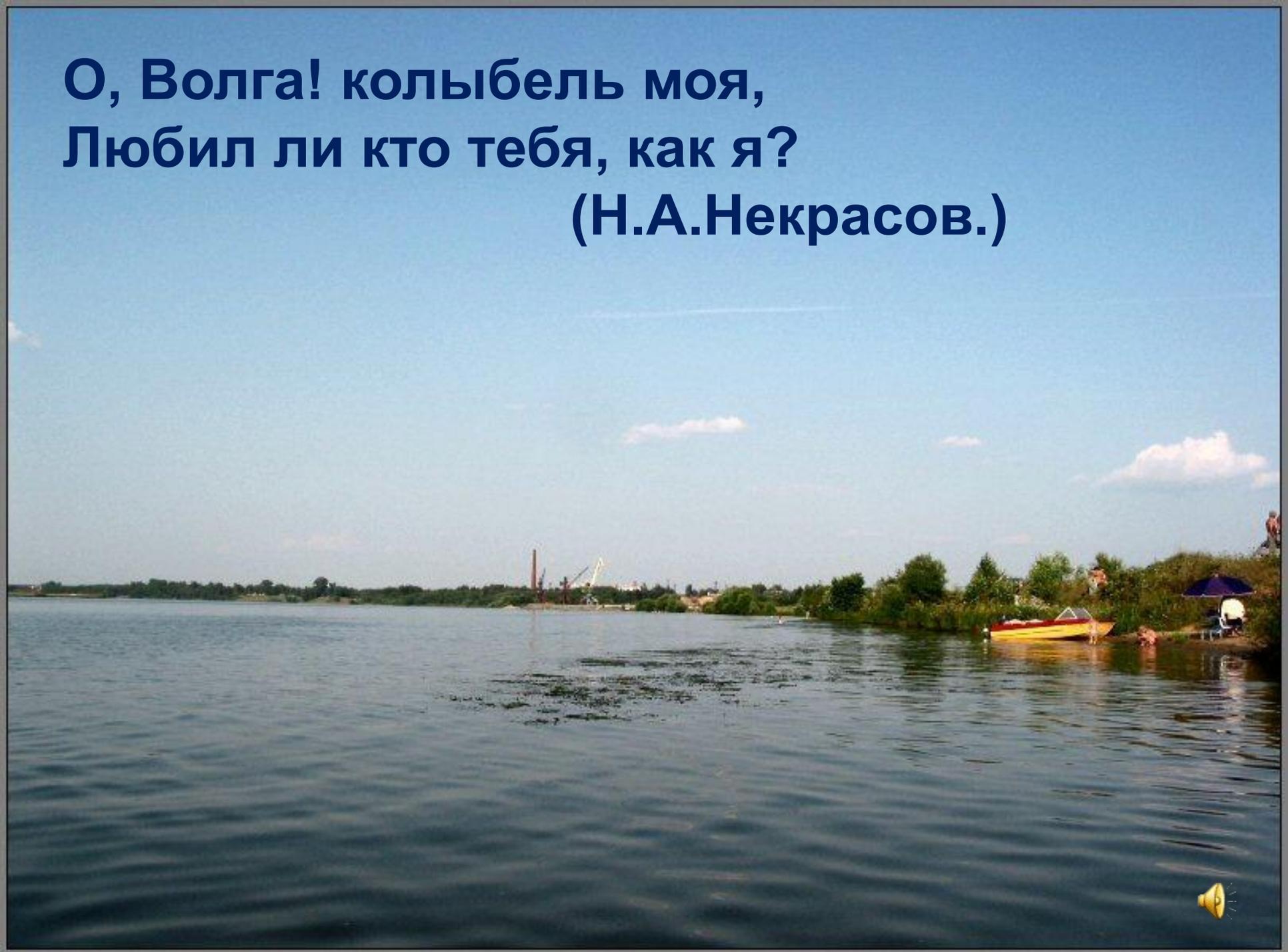


План урока

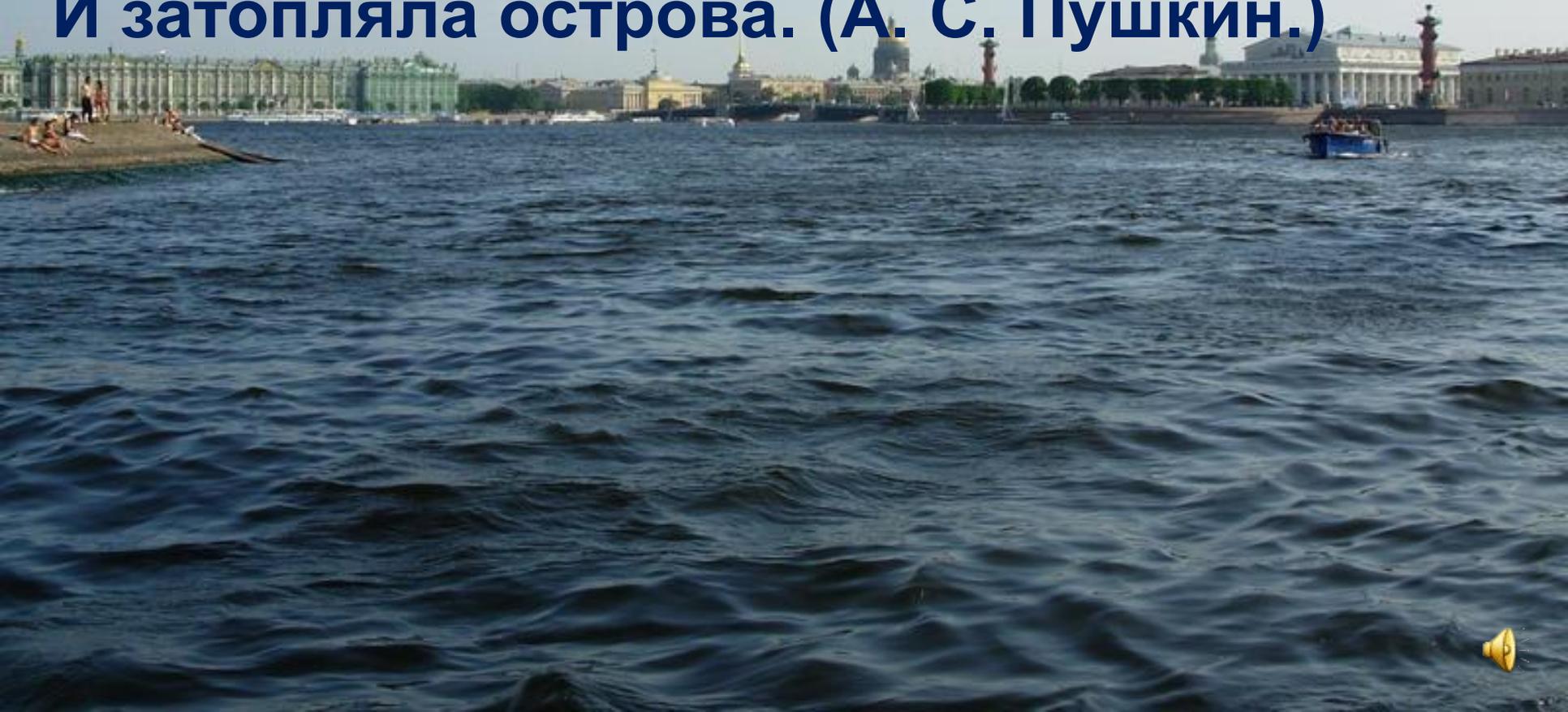
- Что такое реки?
- Части рек
- Зависимость рек от рельефа и климата
- Пороги и водопады
- Проблемы рек



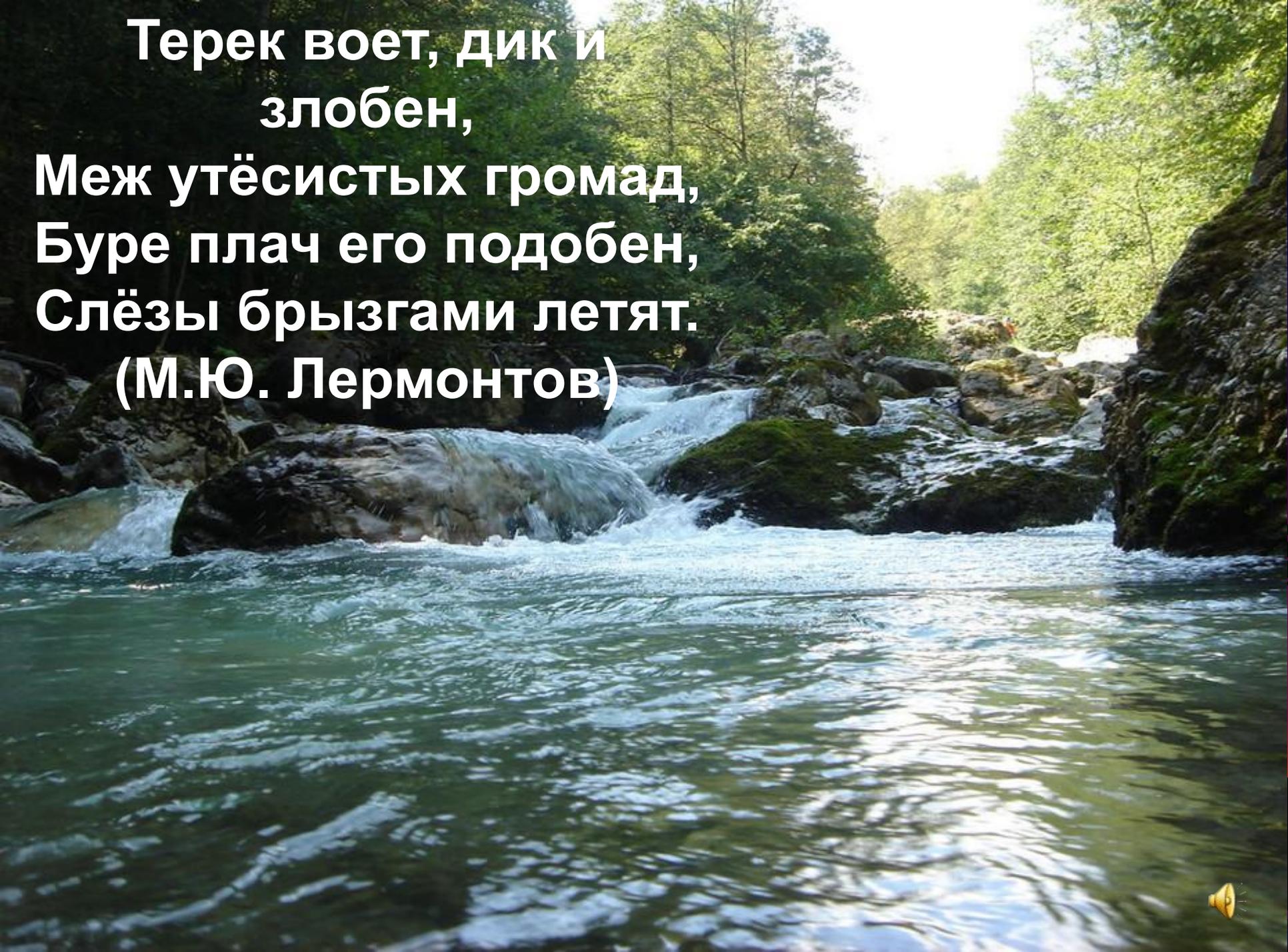
**О, Волга! колыбель моя,
Любил ли кто тебя, как я?
(Н.А.Некрасов.)**



**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.)**



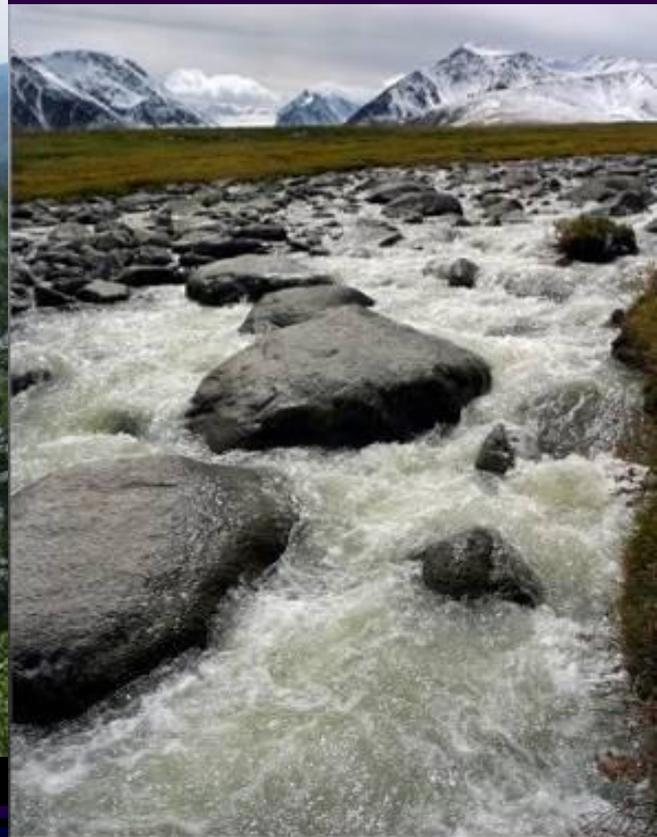
**Терек воет, дик и
злобен,
Меж утёсистых громад,
Буре плач его подобен,
Слёзы брызгами летят.
(М.Ю. Лермонтов)**



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



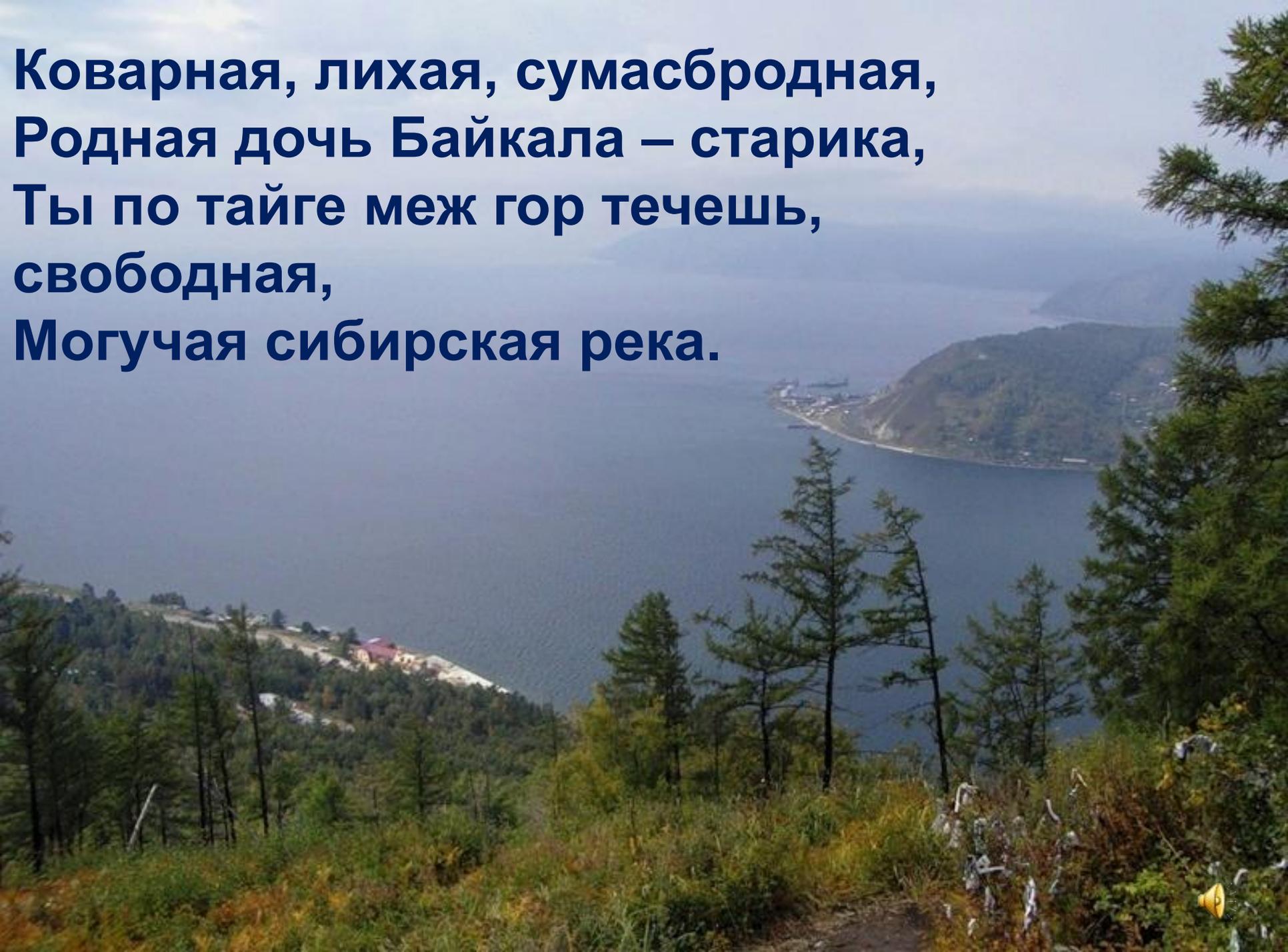
Исток реки — начало реки



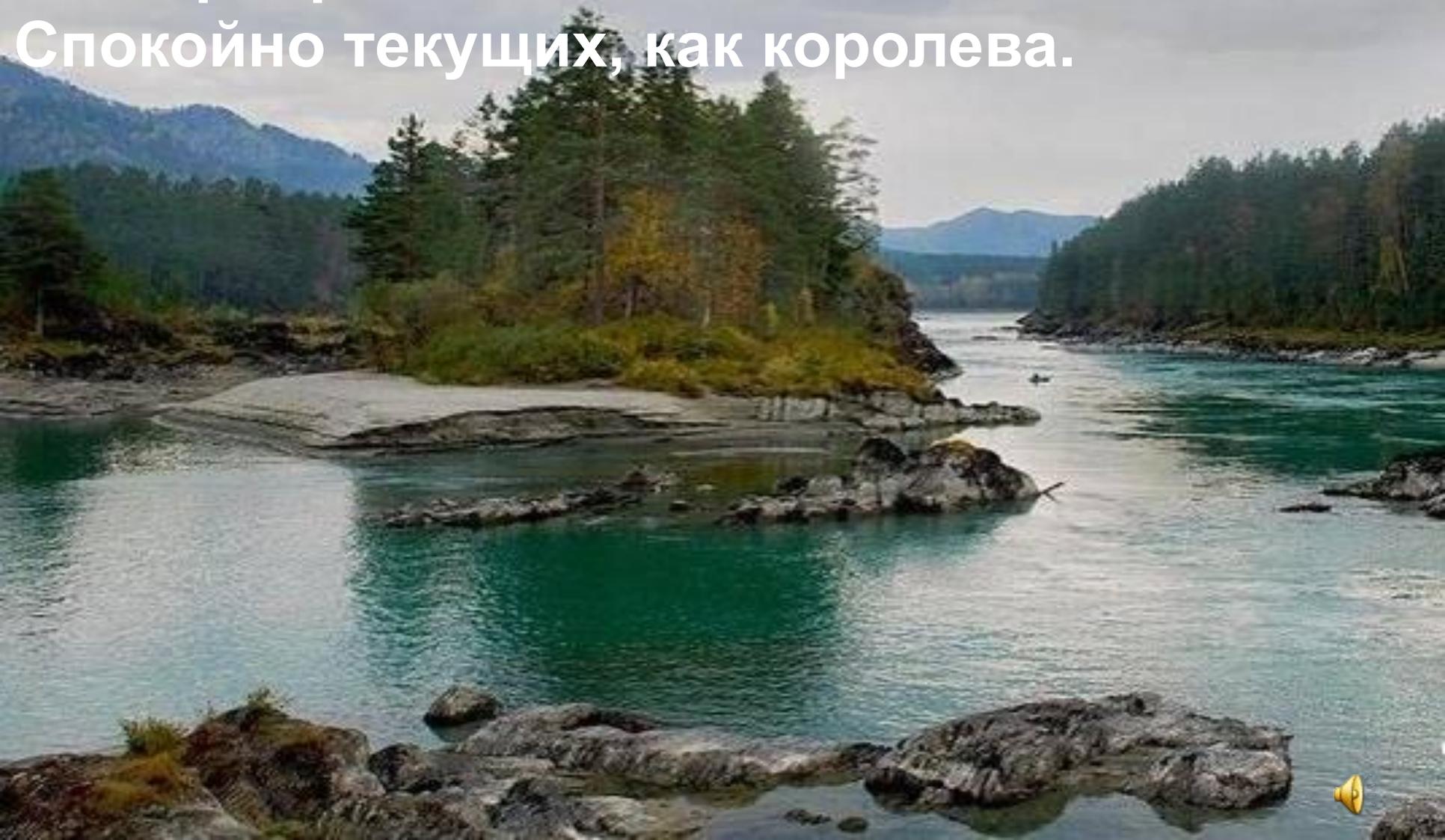
Вот отсюда,
именно отсюда,
Из глубин лесного
родника
Выбегает голубое
чудо –
Русская великая
река.

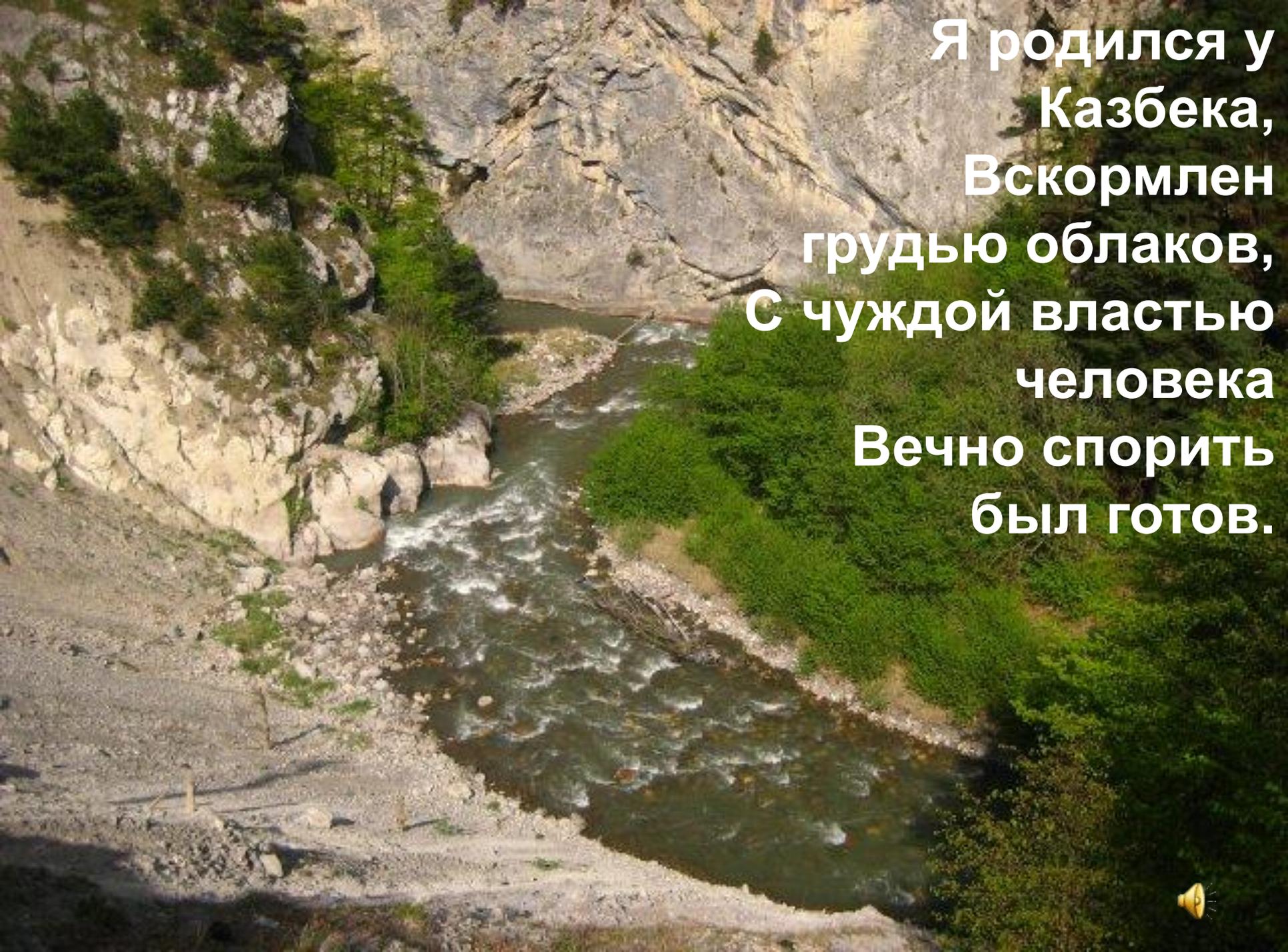


**Коварная, лихая, сумасбродная,
Родная дочь Байкала – старика,
Ты по тайге меж гор течешь,
свободная,
Могучая сибирская река.**



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

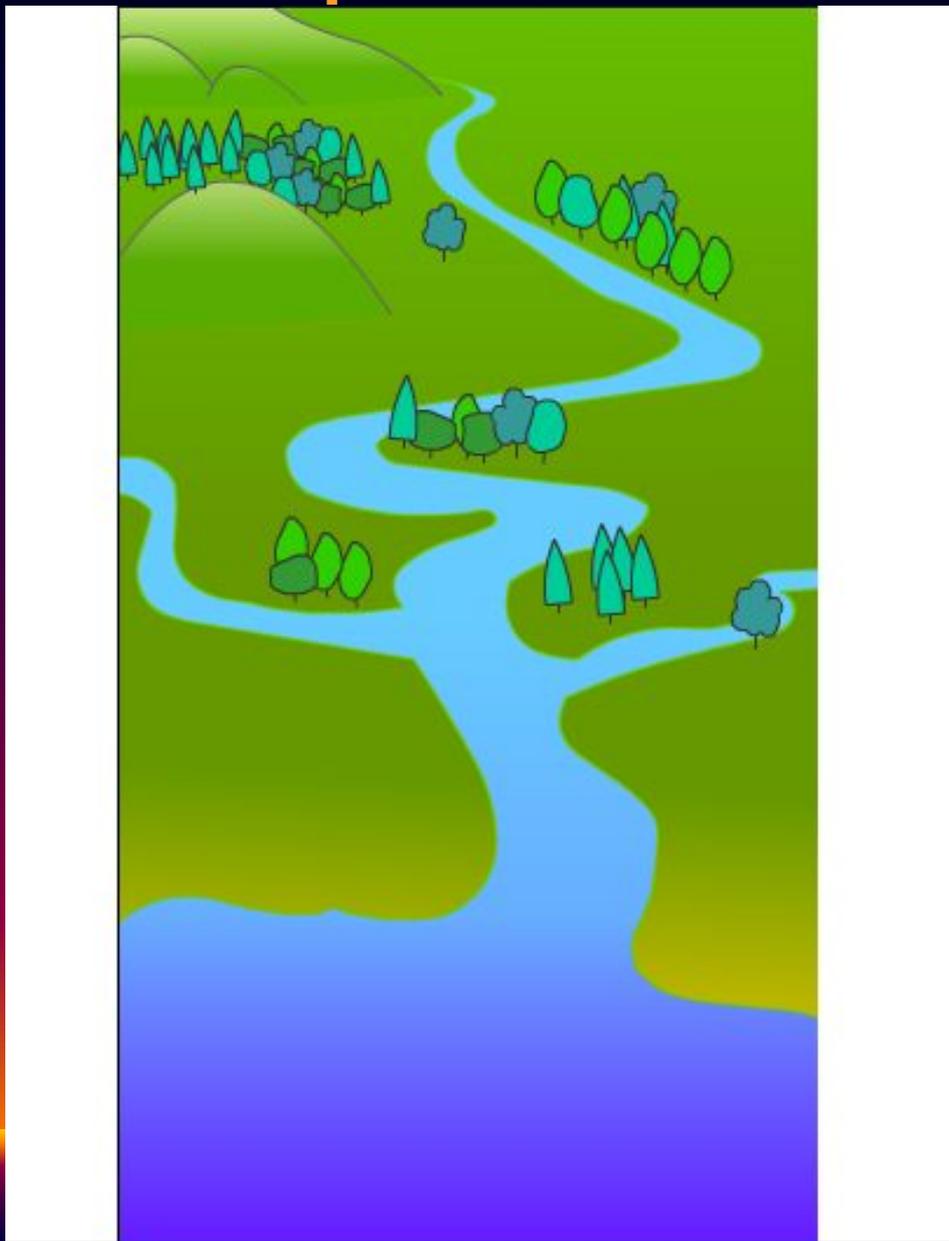




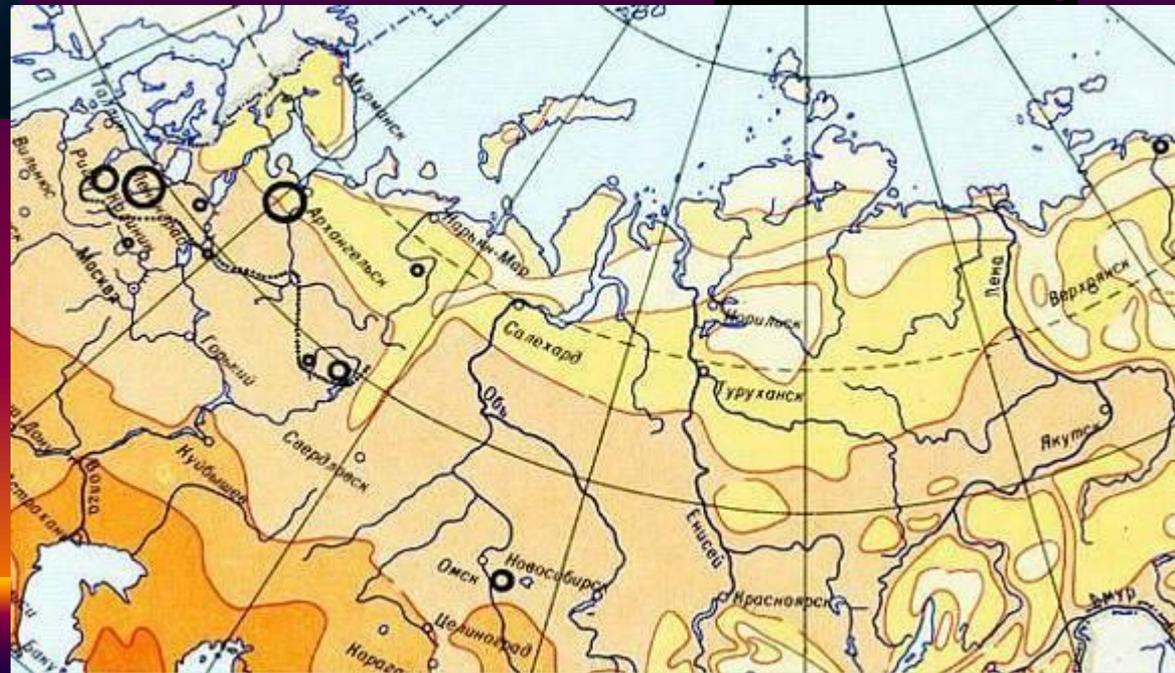
**Я родился у
Казбека,
Вскормлен
грудью облаков,
С чуждой властью
человека
Вечно спорить
был готов.**



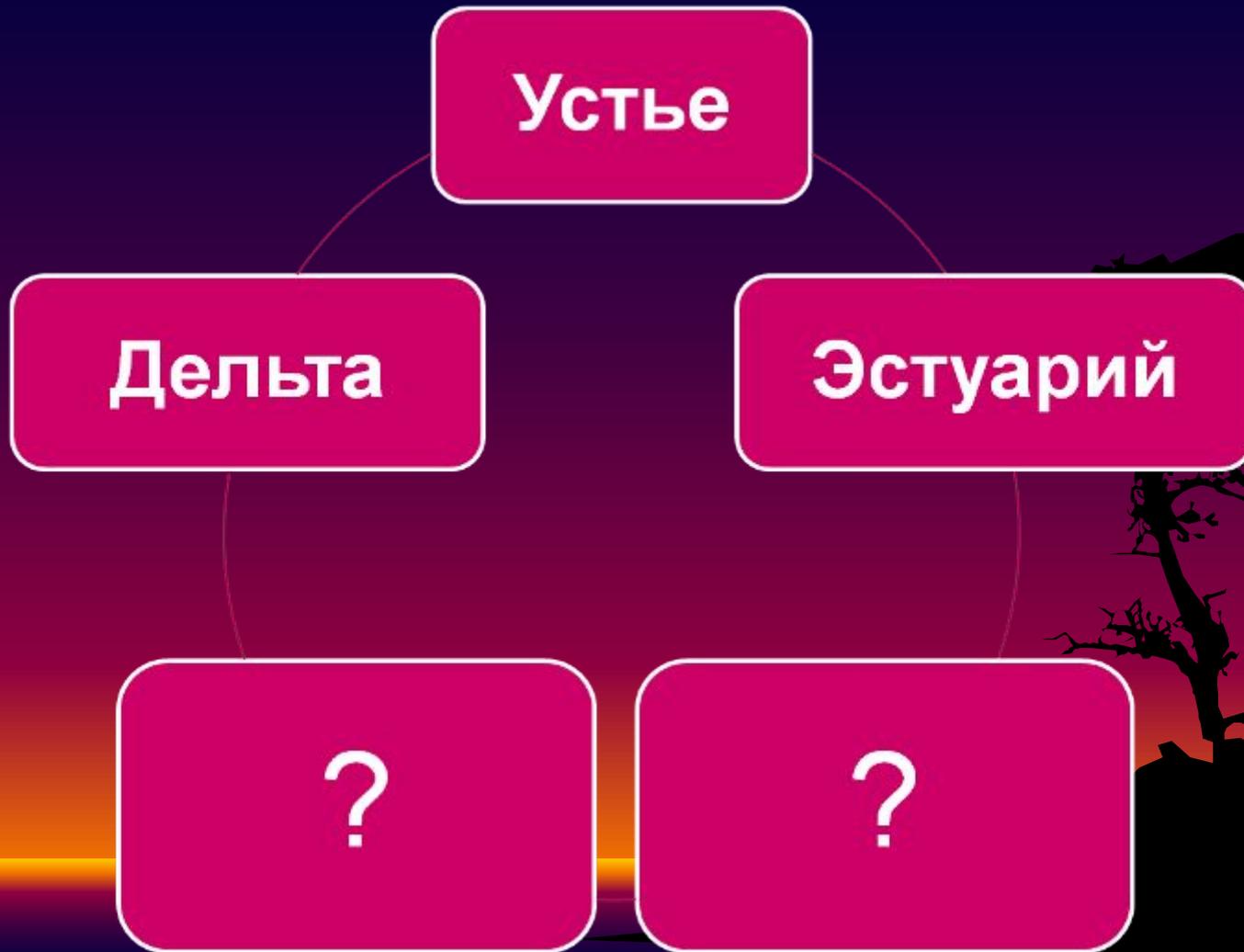
Части реки



Устье реки – место впадения реки



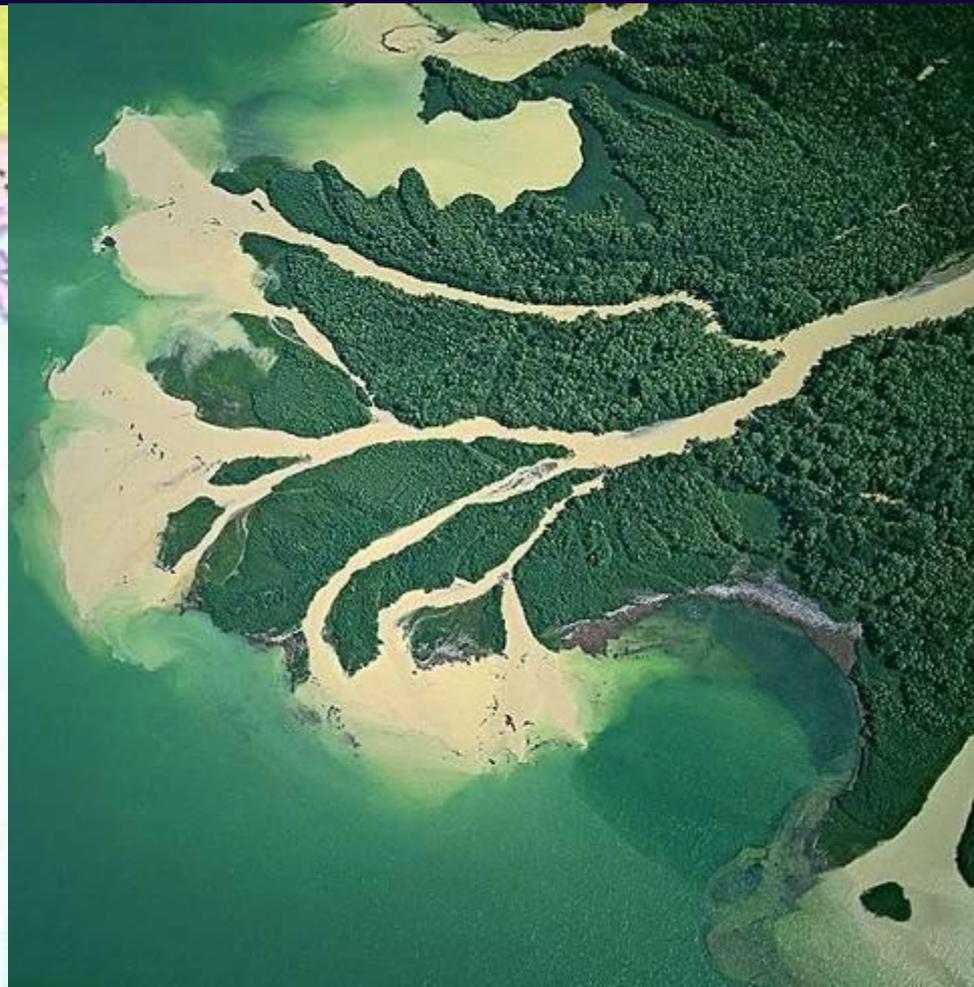
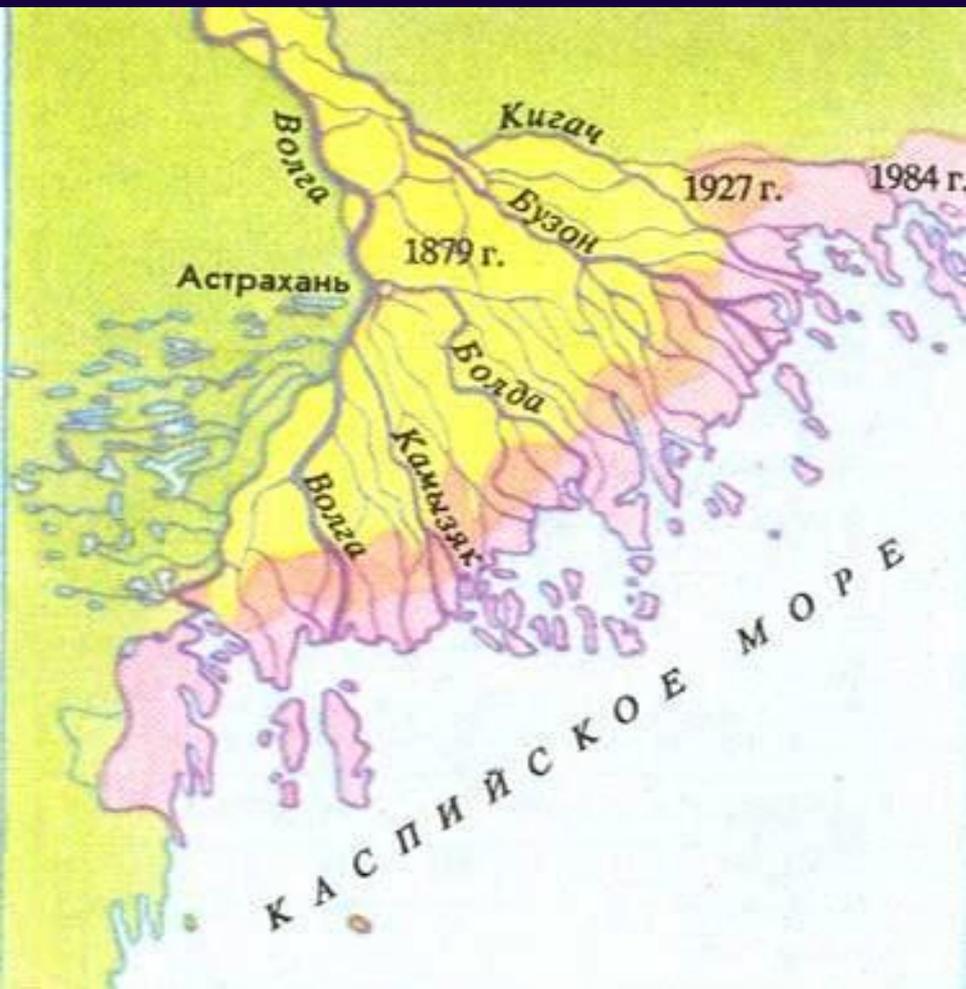
Виды устьев



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**

A topographic map of a river basin. The main river is highlighted in blue. Several tributaries are shown in a lighter blue or brown color. The map is overlaid with four text labels: 'Правый приток' (Right tributary) at the top, 'Левый приток' (Left tributary) at the bottom, 'Приток I порядка' (First-order tributary) on the right side, and 'Приток II порядка' (Second-order tributary) on the left side. Blue lines connect the labels to the corresponding tributaries on the map.

Правый приток

Приток I порядка

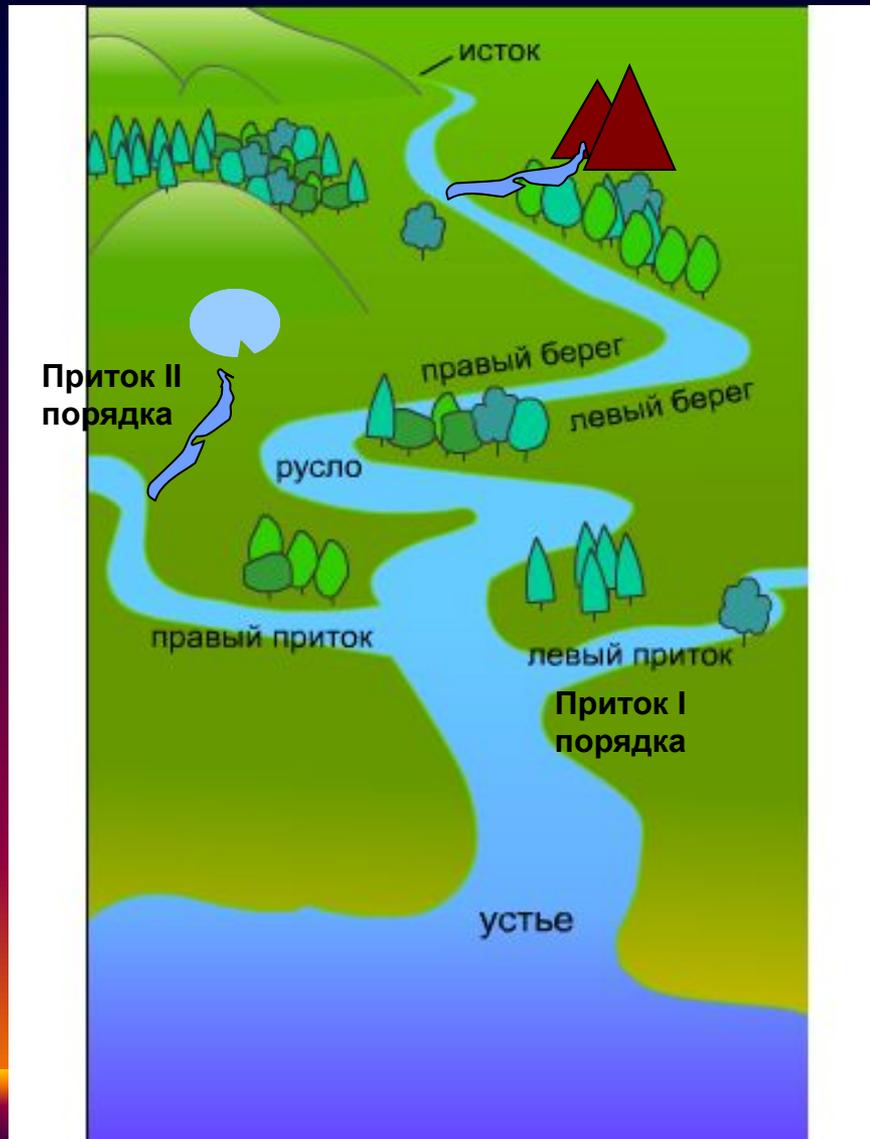
**Приток II
порядка**

Левый приток

Проверь себя

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

Части реки



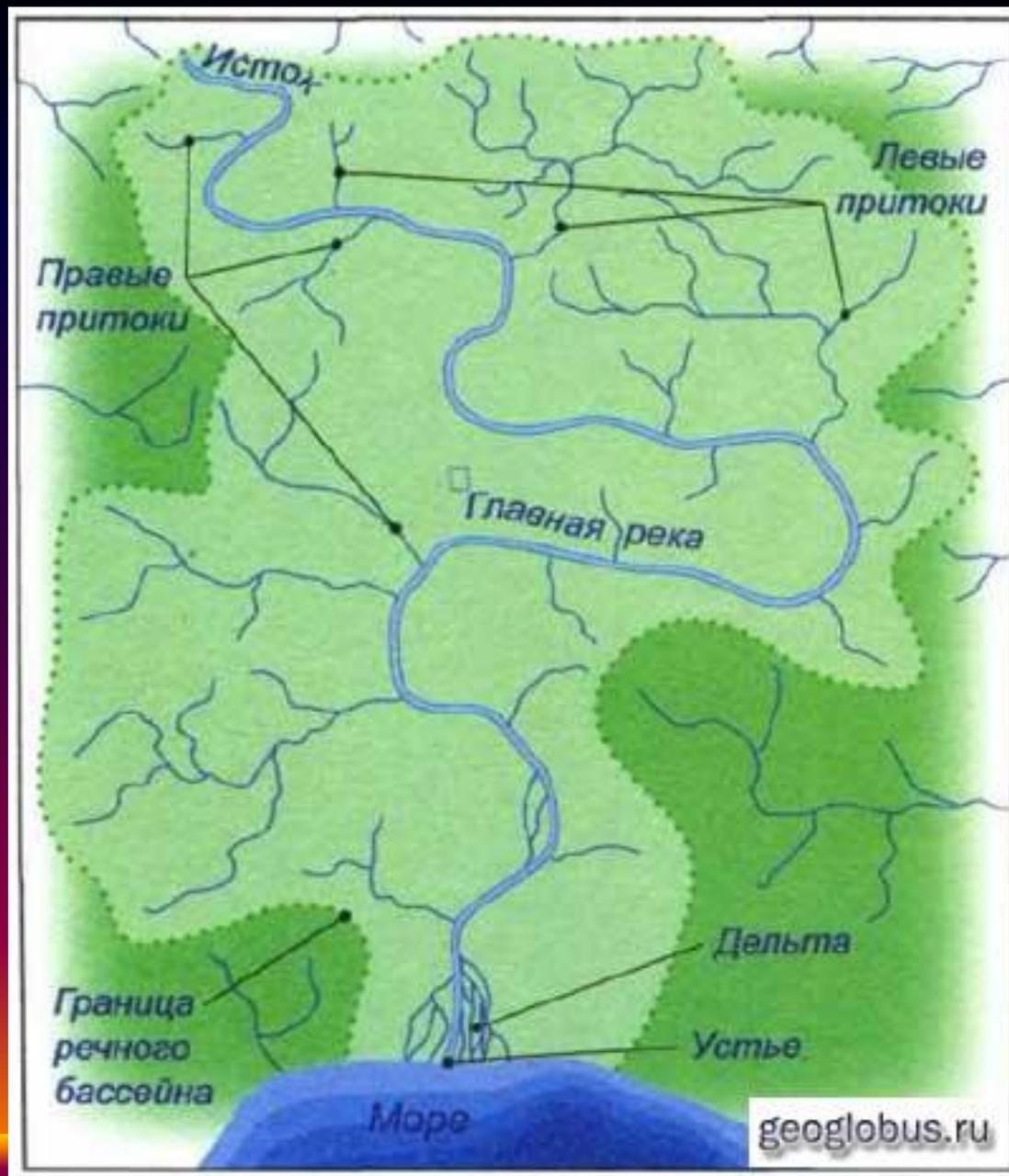
Исток
Устье
Притоки



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



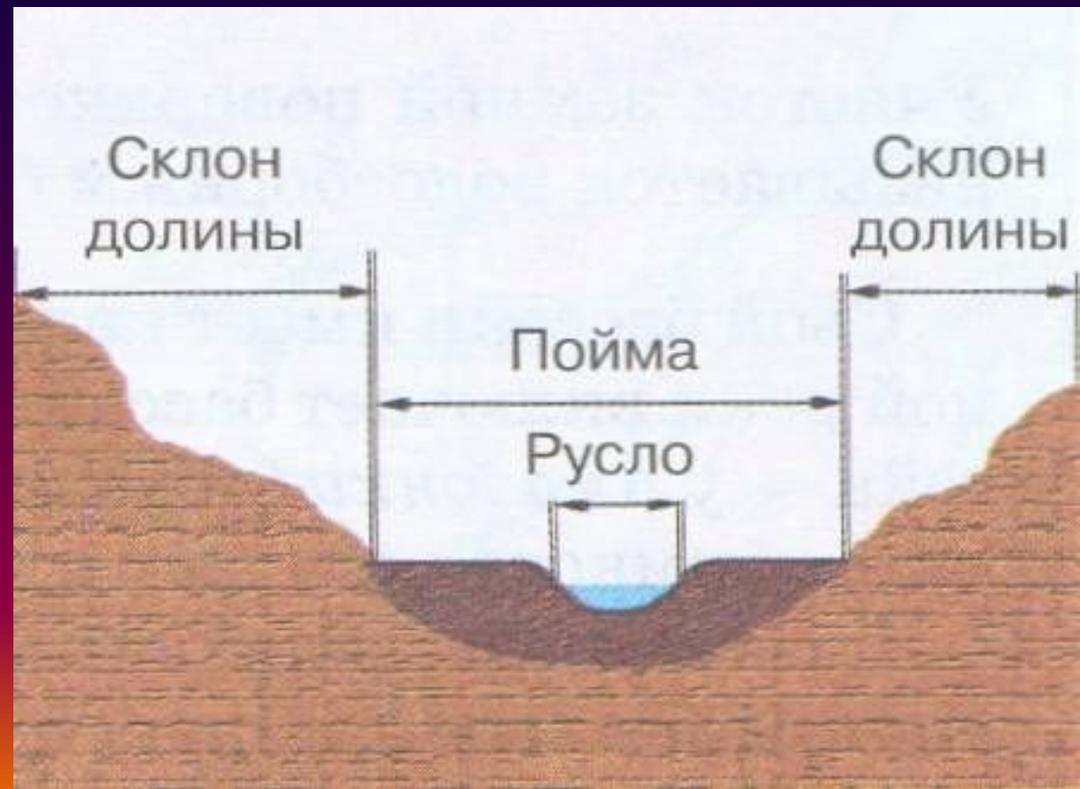
Равнинная река

- 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

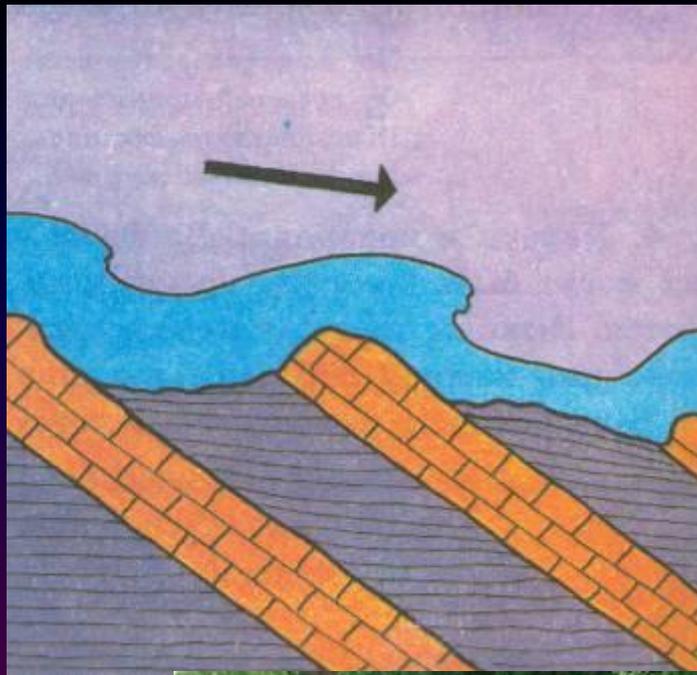


Горная река

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

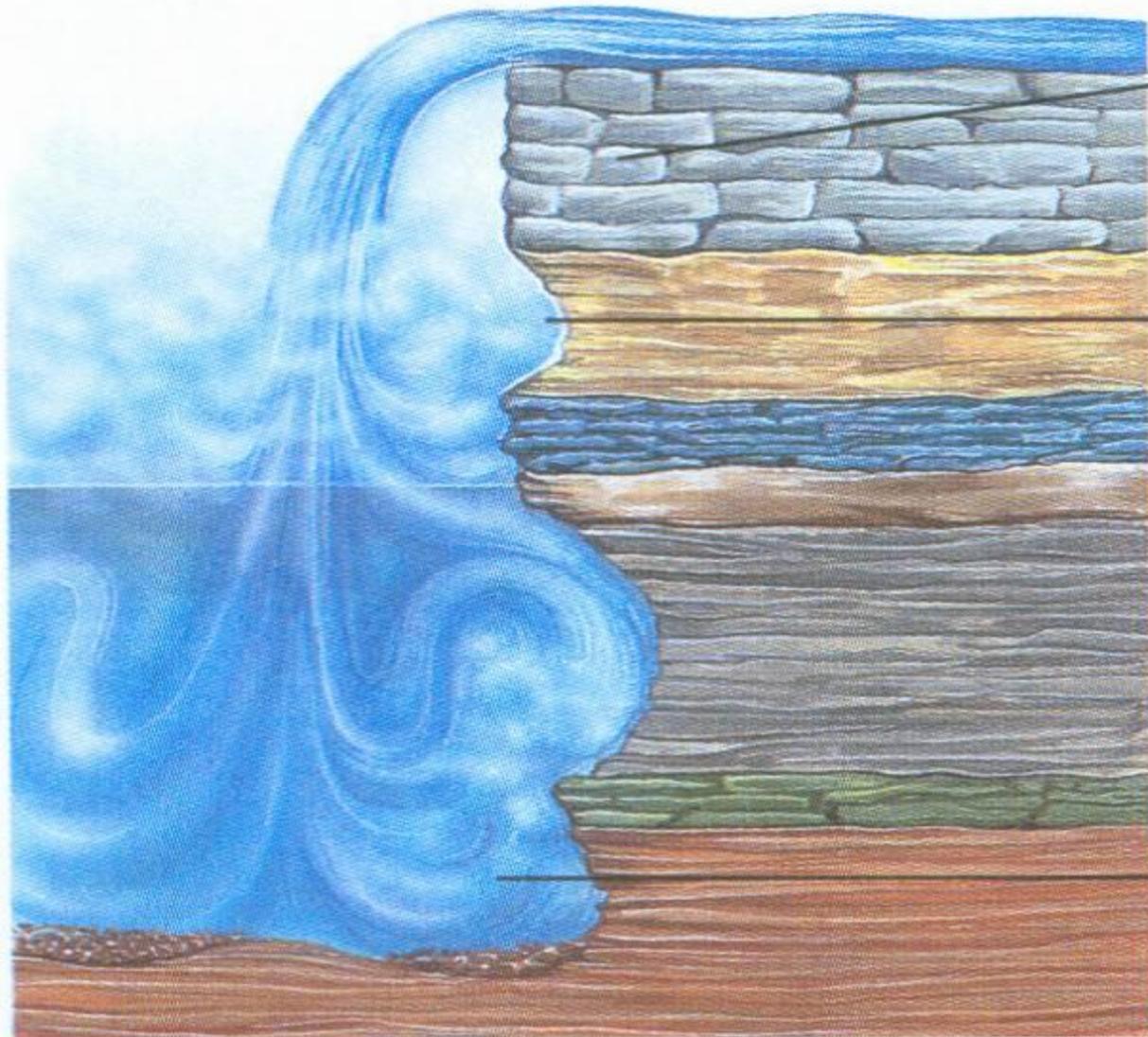


Выходы
труднораз-
мываемых
твердых
пород
образуют
пороги в
русле реки.



Водопады – падение воды реки с уступа





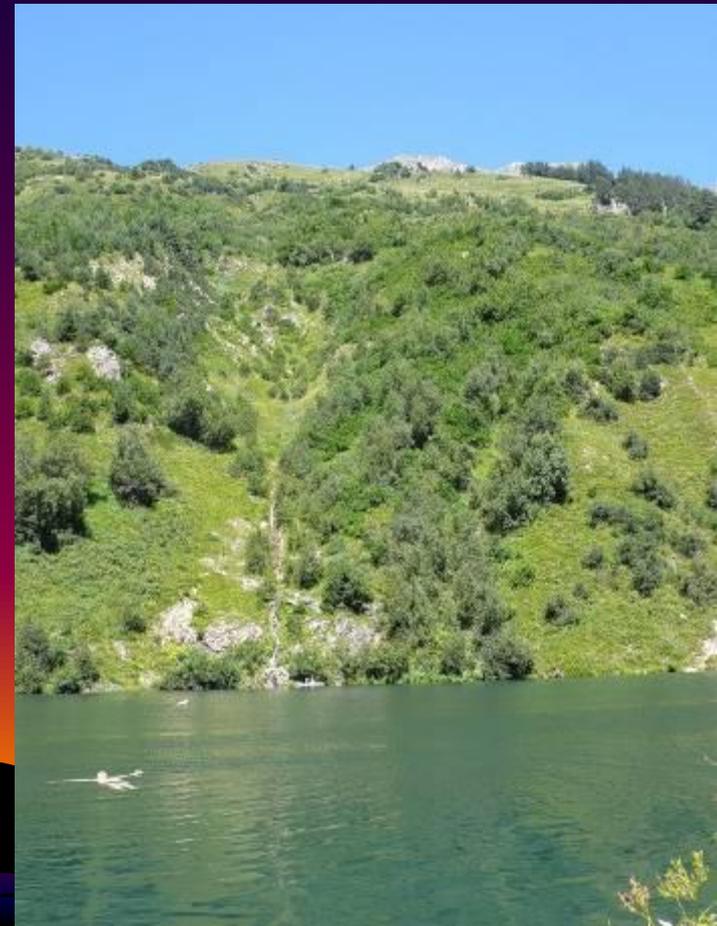
Слагающий русло пласт прочной породы

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



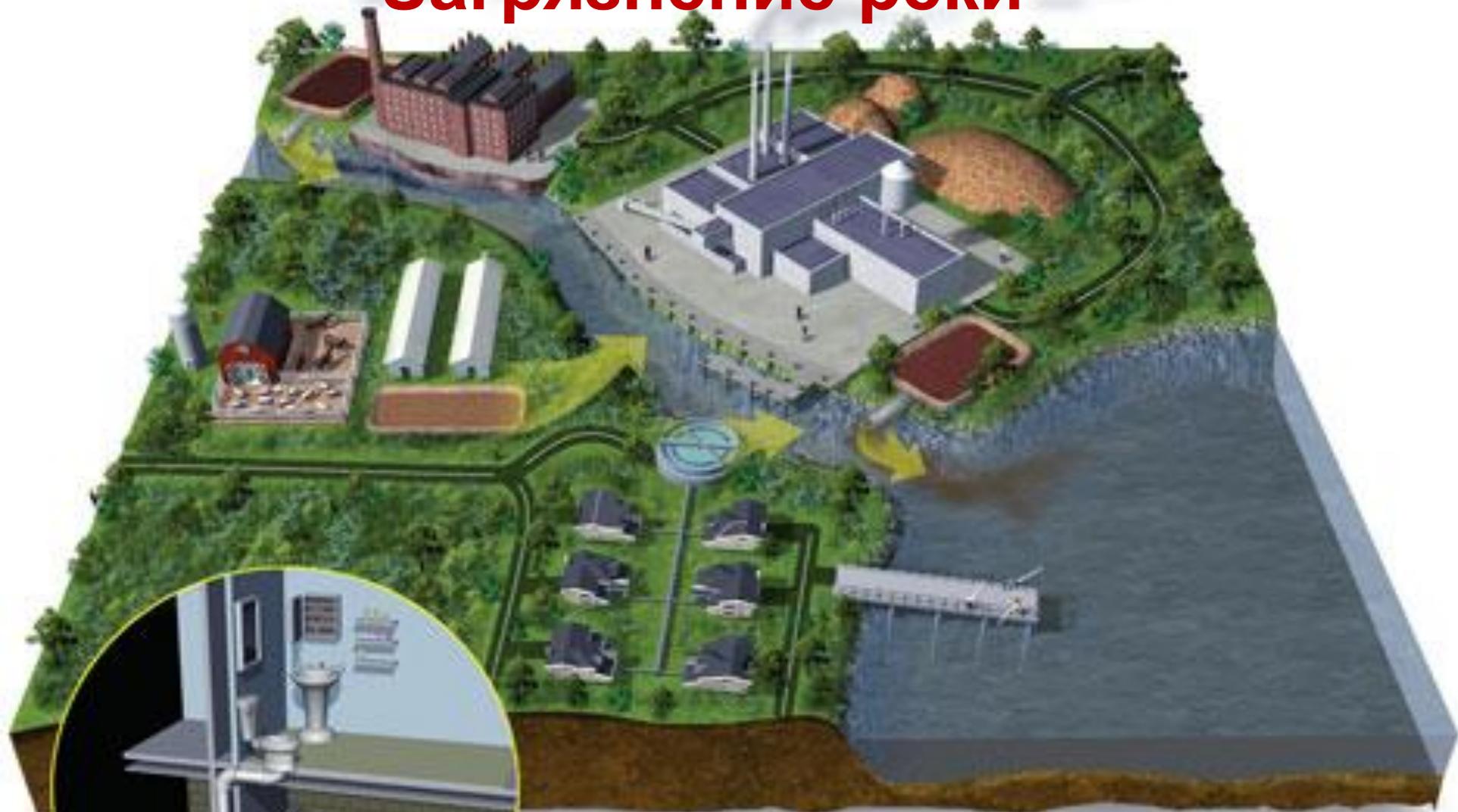
В промышленности



Рыболовство



Загрязнение реки



**Загрязнение воды происходит
ИЗ МНОГИХ ИСТОЧНИКОВ**

Транспорт



Бытовые отходы



Промышленность

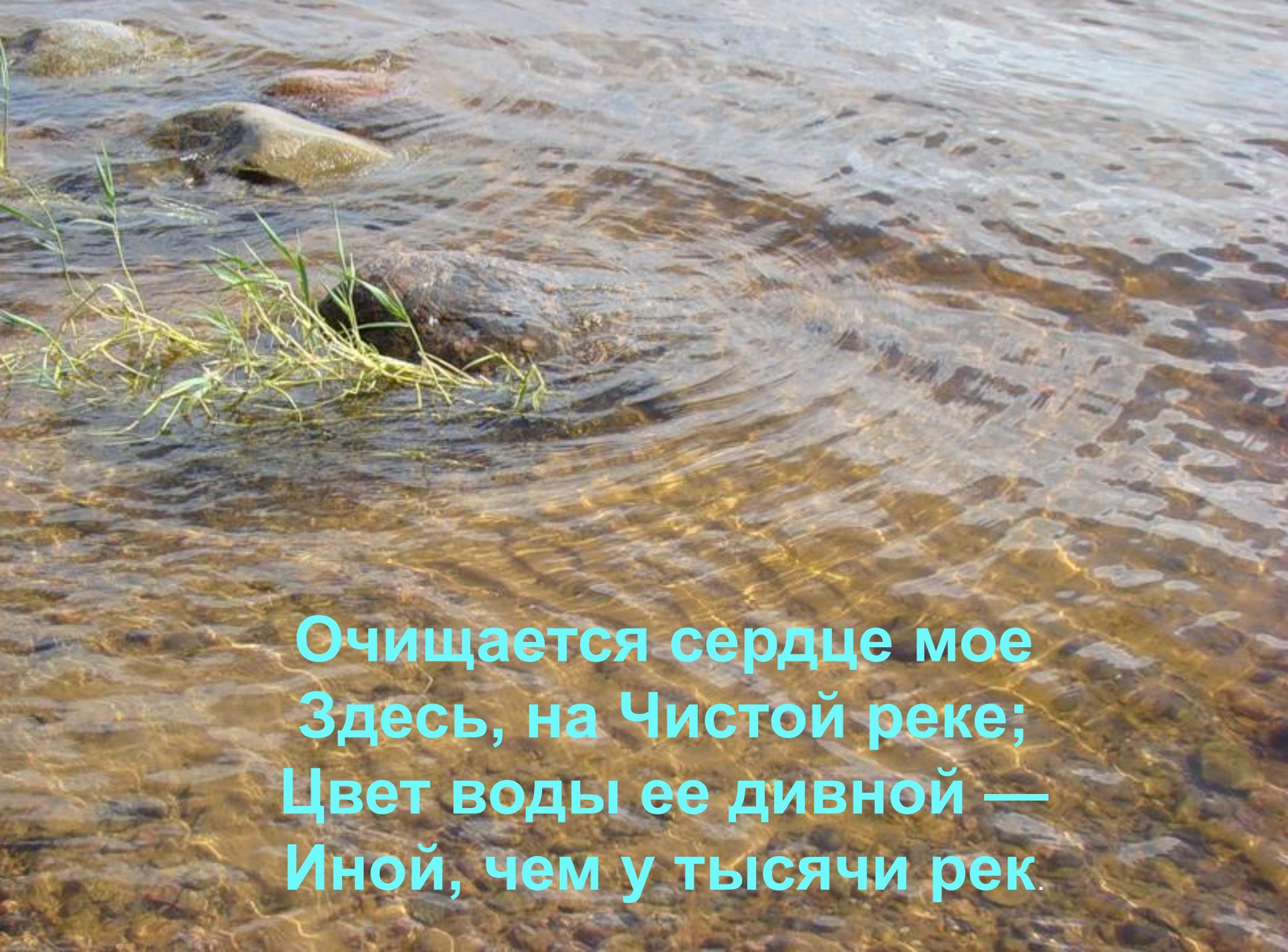




**Добыча полезных
ископаемых**

Отдых людей





**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

