

«Из недр Земли забил родник
Ручьем хрустальным ставший вмиг.

Спешат ручьи, вперед бегут-

И вот уже рекой текут.

Река течет не как-нибудь,

А прямо к морю держит путь.

И море, как огромный рот

Все воды рек в себя вошьет!

Ну а потом их примет сам

Необозримый океан!

И он обмоет шар земной

Водой чистой, голубой.»

Строение речной системы. Гидрологический режим рек

8.3.3.3 - объясняет строение речной долины

Понятие и явление

- Река
- Исток
- Устье
- Дельта
- Эстуарий
- Приток
- Бассейн реки
- Водораздел
 - Пойма
 - Долина
 - Русло
- Питание рек
 - Межень
- Пороги рек
- Половодье
- Паводок

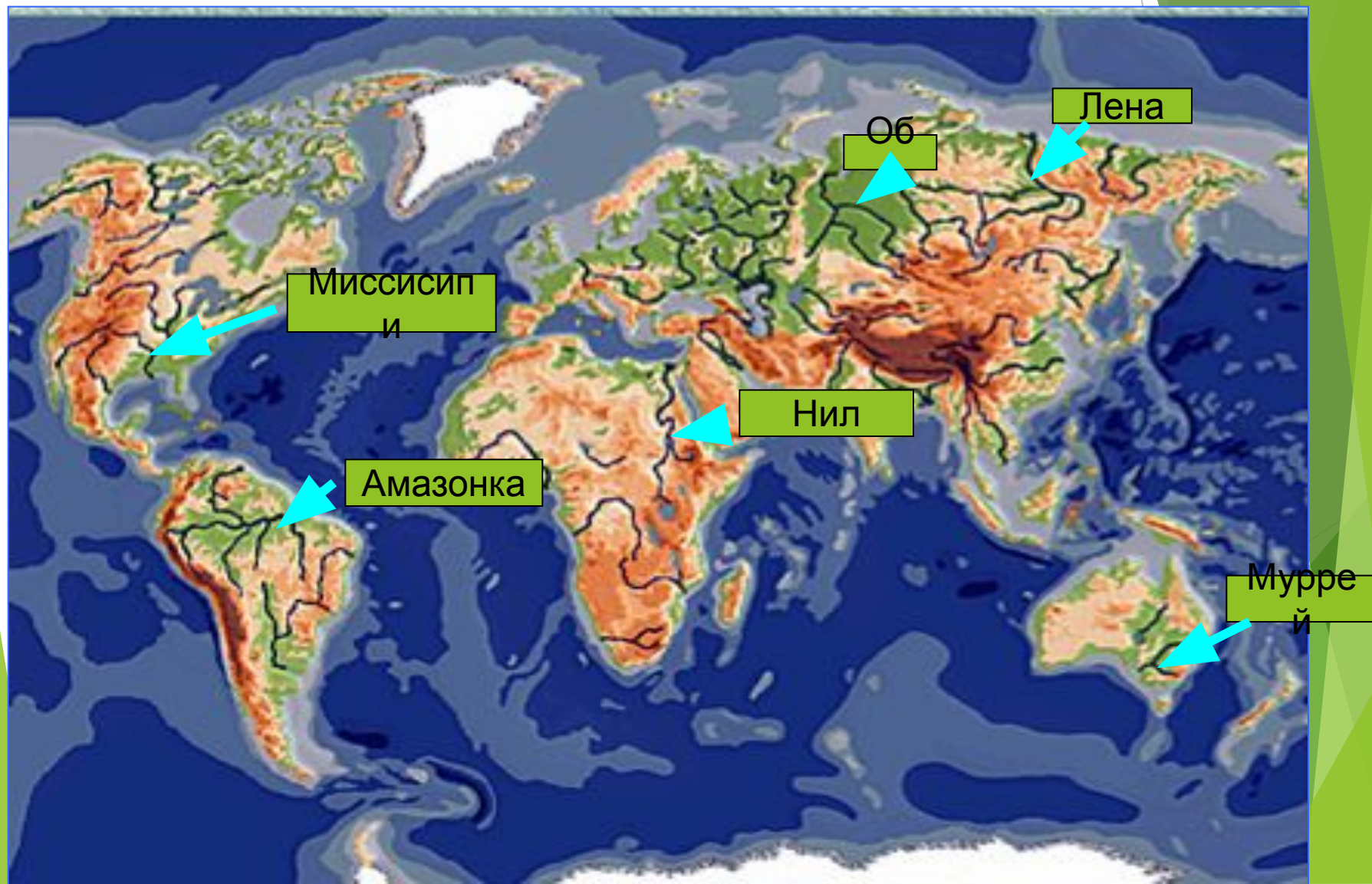
Знаю и умею

Узнаю и научусь

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



Главные реки мира

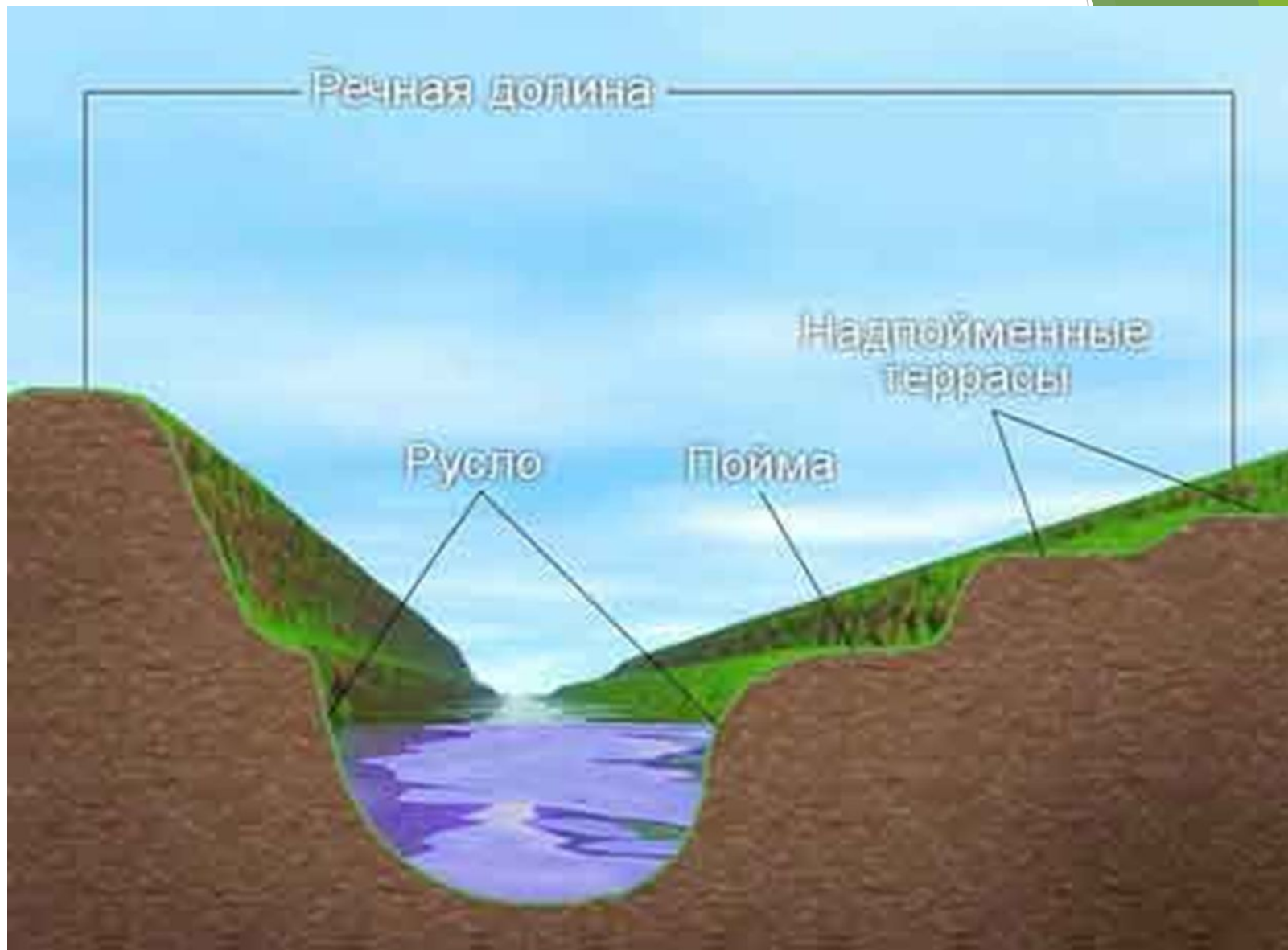


| Название крупнейших рек мира | Длина, км |
|---|------------------|
| 1. Нил с Кагерой (Африка) | 6671 |
| 2. Миссисипи с Миссури (Северная Америка) | 6420 |
| 3. Амазонка с Мараньоном (Южная Америка) | 6400 |
| 4. Янцзы (Азия) | 5800 |
| 5. Обь с Иртышом (Азия) | 5451 |
| 6. Хуанхэ (Азия) | 4845 |
| 7. Миссури (Северная Америка) | 4740 |
| 8. Меконг (Азия) | 4500 |
| 9. Амур с Аргунью (Азия) | 4444 |
| 10. Лена (Азия) | 4400 |
| 18. Волга (Европа) | 3531 |

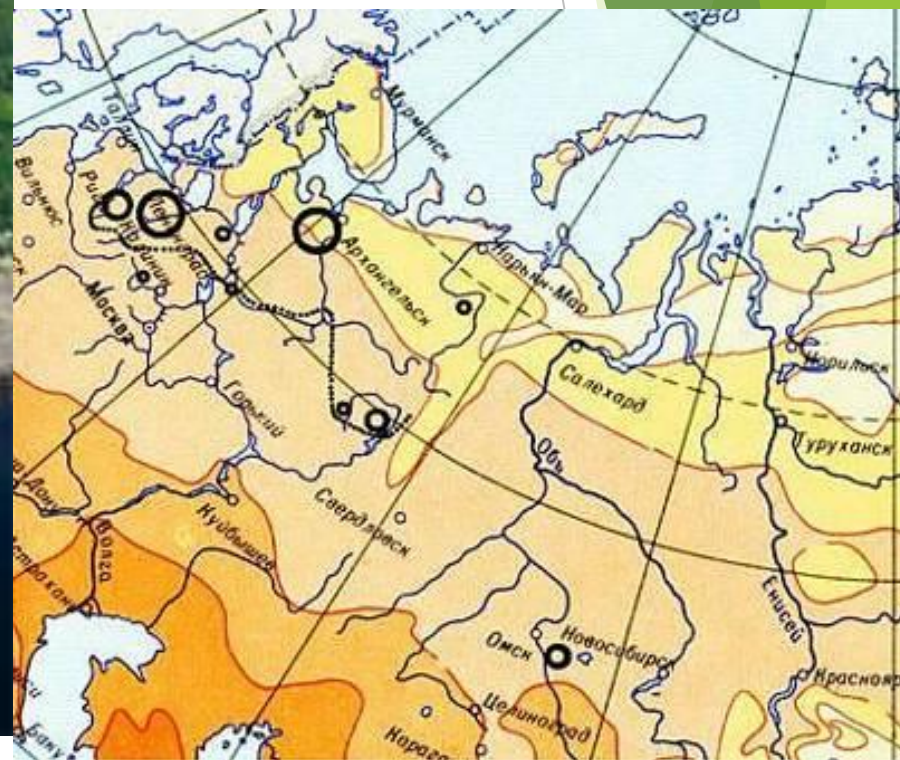
Строение речной долины

- ▶ **Речная долина** – относительно узкое, вытянутое в длину, извилистое углубление.
- ▶ **Русло** – самая низкая часть долины, занятая водным потоком.
- ▶ **Пойма** – нижняя часть речной долины, регулярно затапливаемая в половодье.

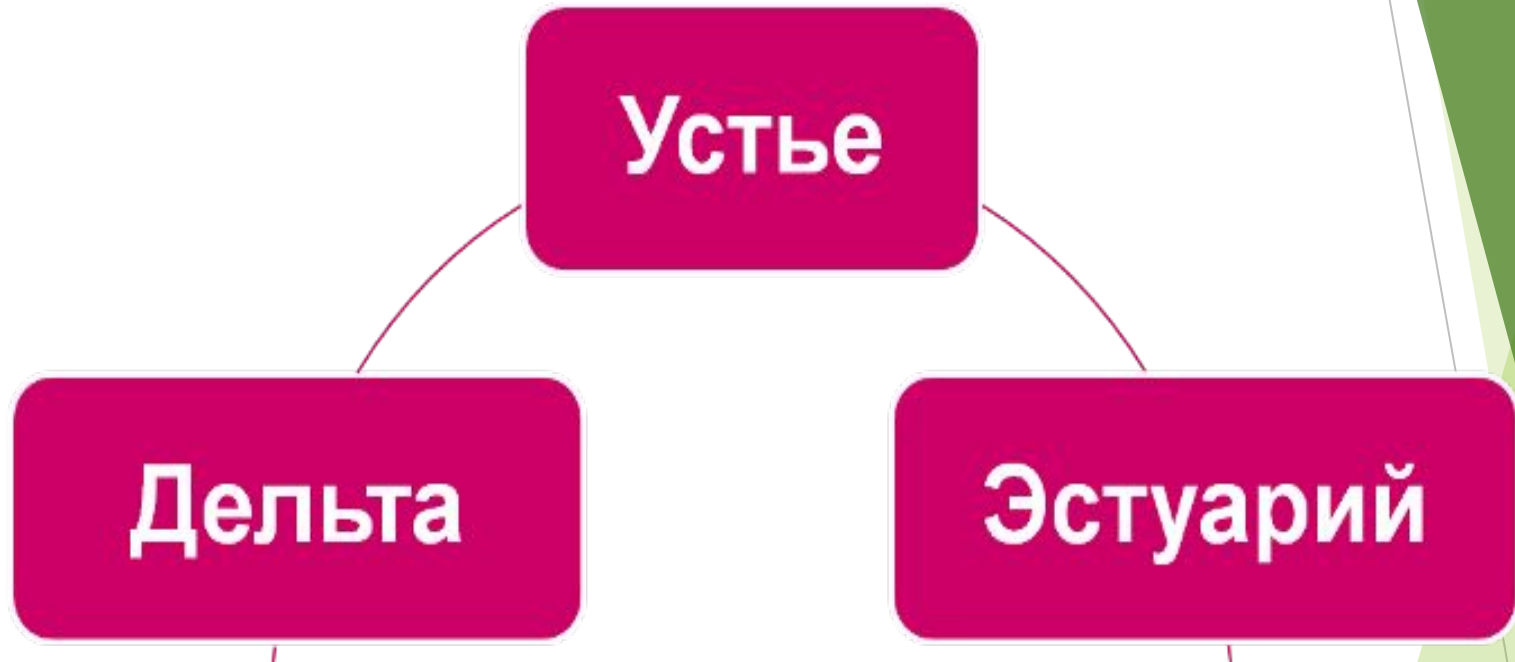




Устье реки - место впадения реки.



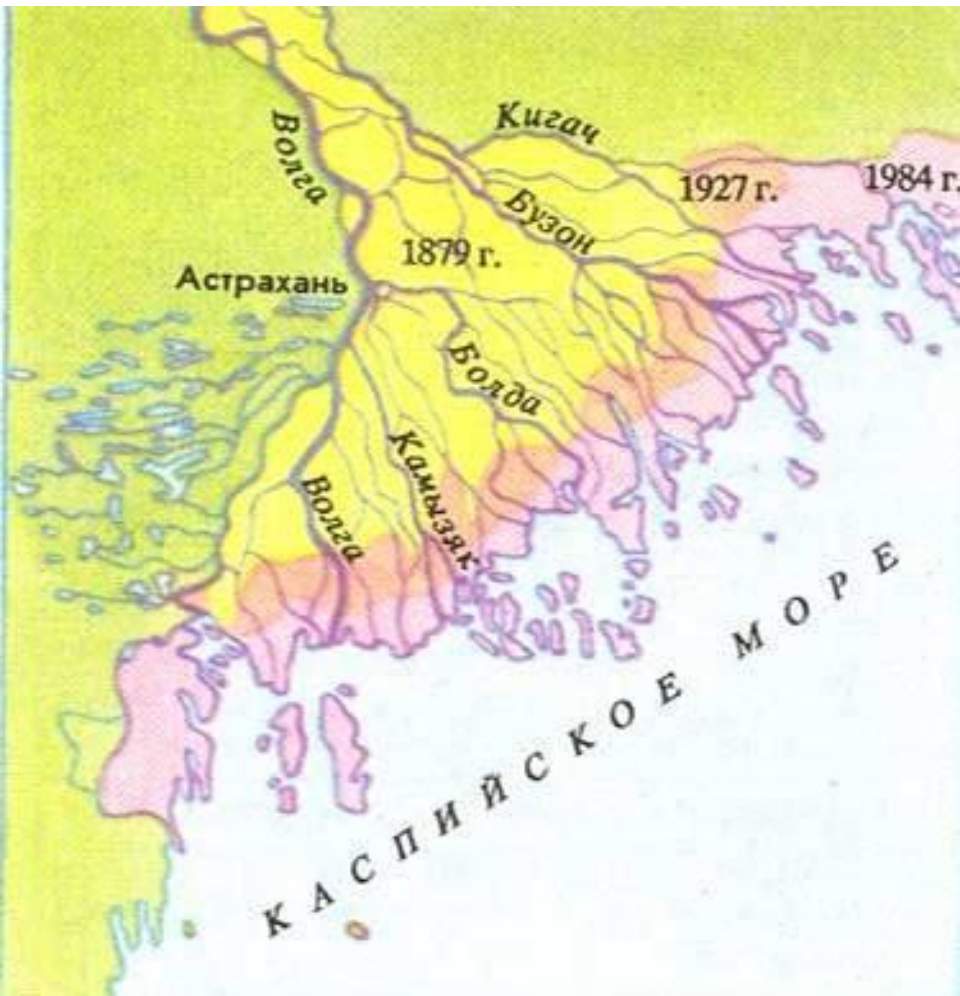
Виды устьев



Эстуарий - воронкообразное устье
реки, расширяющееся
в сторону моря.



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

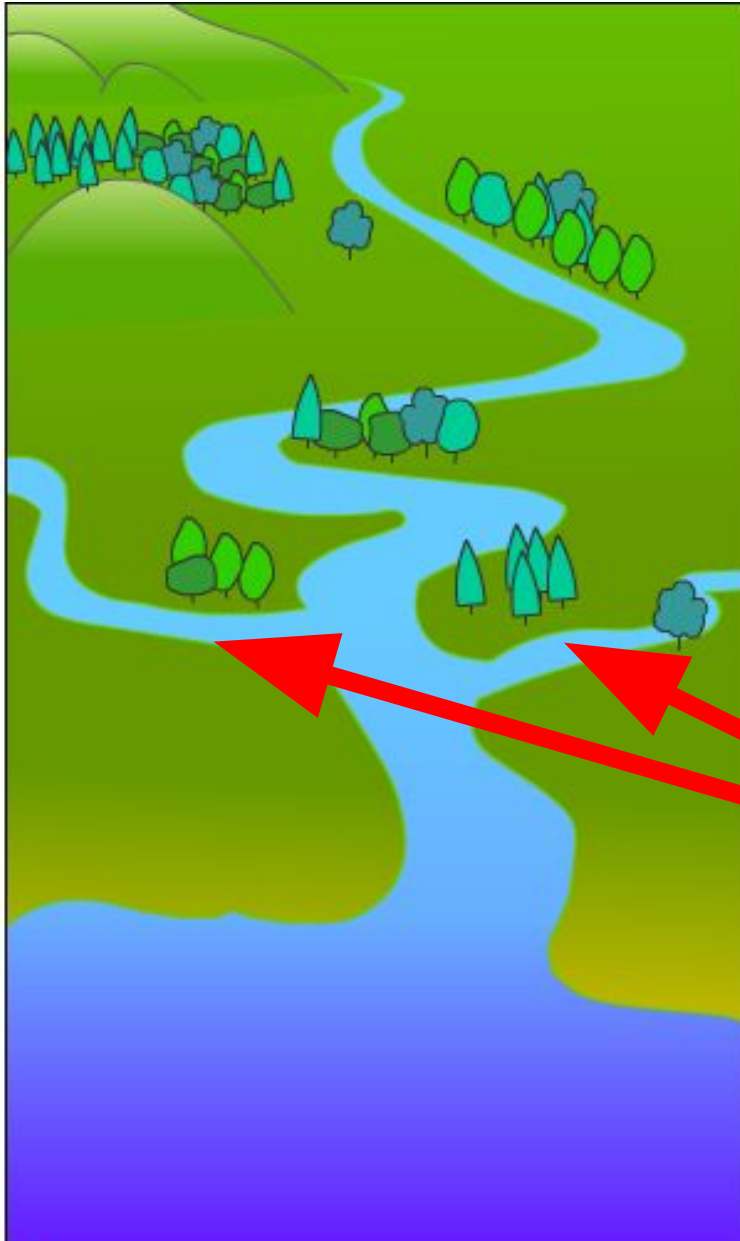


Длина реки -

Протяжённость реки от истока до устья



Части реки



Приток реки – это воды малых рек, которые впадают в главную реку.

Приток

An aerial photograph of a river basin with a network of blue lines representing the river channels. The main river flows from the top towards the bottom. Several tributaries join it from the right and left. Labels in white text with blue underlines identify different types of tributaries: 'Правый приток' (Right tributary) at the top, 'Приток I порядка' (First-order tributary) in the middle-right, 'Приток II порядка' (Second-order tributary) on the left, and 'Левый приток' (Left tributary) at the bottom. The background is a greenish-brown aerial view of the terrain.

Правый приток

Приток I порядка

Приток II
порядка

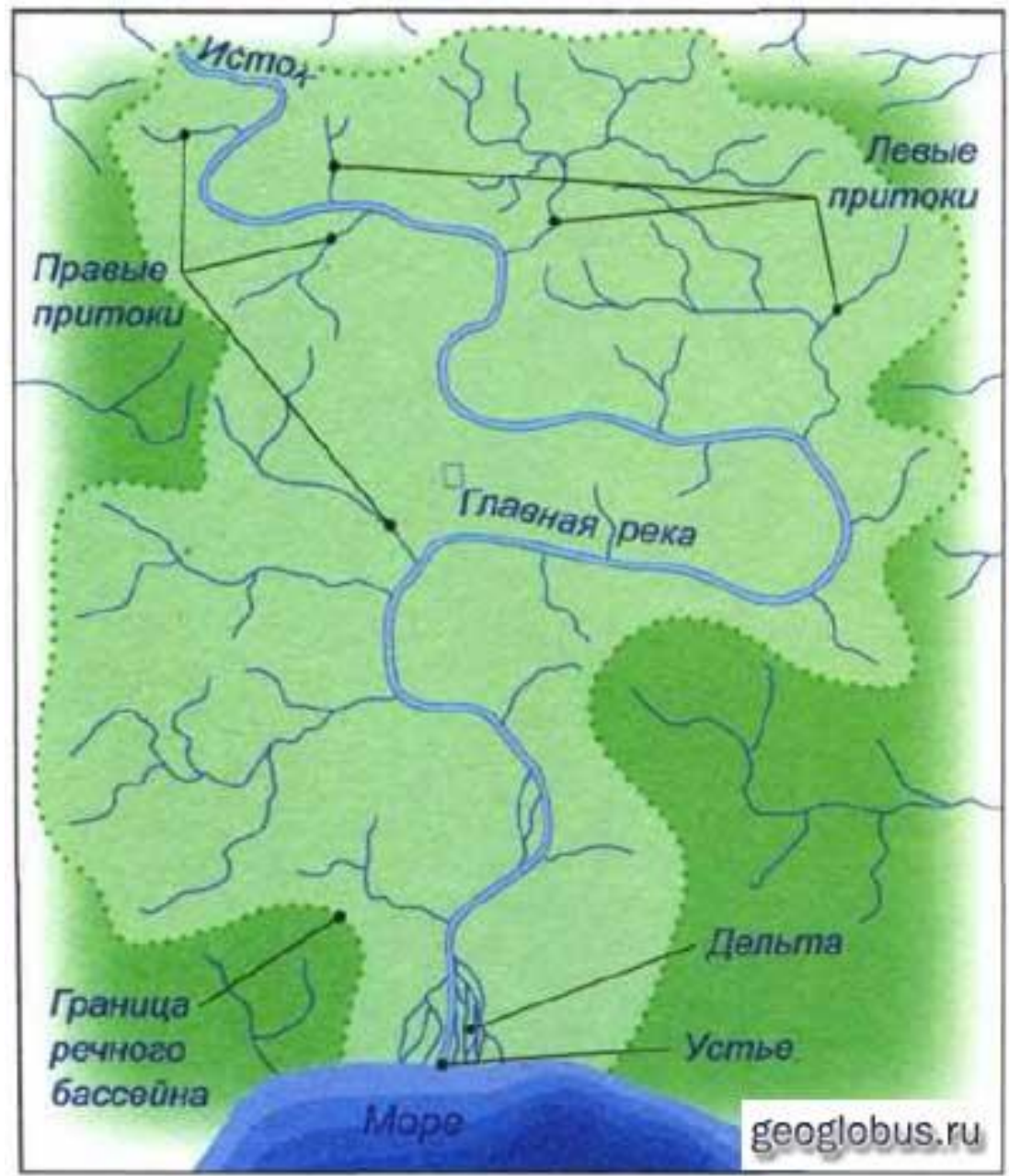
Левый приток

Речная система - главная река со всеми притоками



Бассейн реки

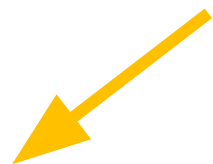
- участок земной поверхности, с которого вся вода стекает в реку.



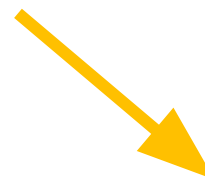
Водораздел –
граница,
разделяющая
соседние
речные
бассейны.



По характеру течения реки
бывают:



горные



равнинные

- ▶ Стр. 104 - в чем заключается отличие?



Равнинная река

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



Горная река

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



Гидрологический режим рек

Режим

**Типы
питания**

**Примеры рек по
типам питания**

Режим реки - изменение уровня и объёма воды в реке по сезонам.



Питание реки - поступление поверхностных и подземных вод в реку.



Типы питания рек



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



Межень – сезонное стояние
низких уровней воды в
реках



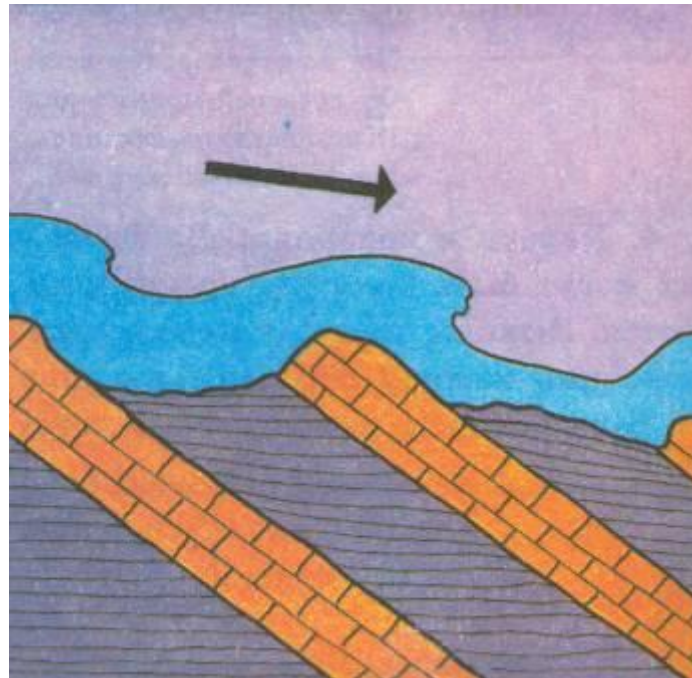
Половодье - постепенный и длительный подъём уровня воды в реке

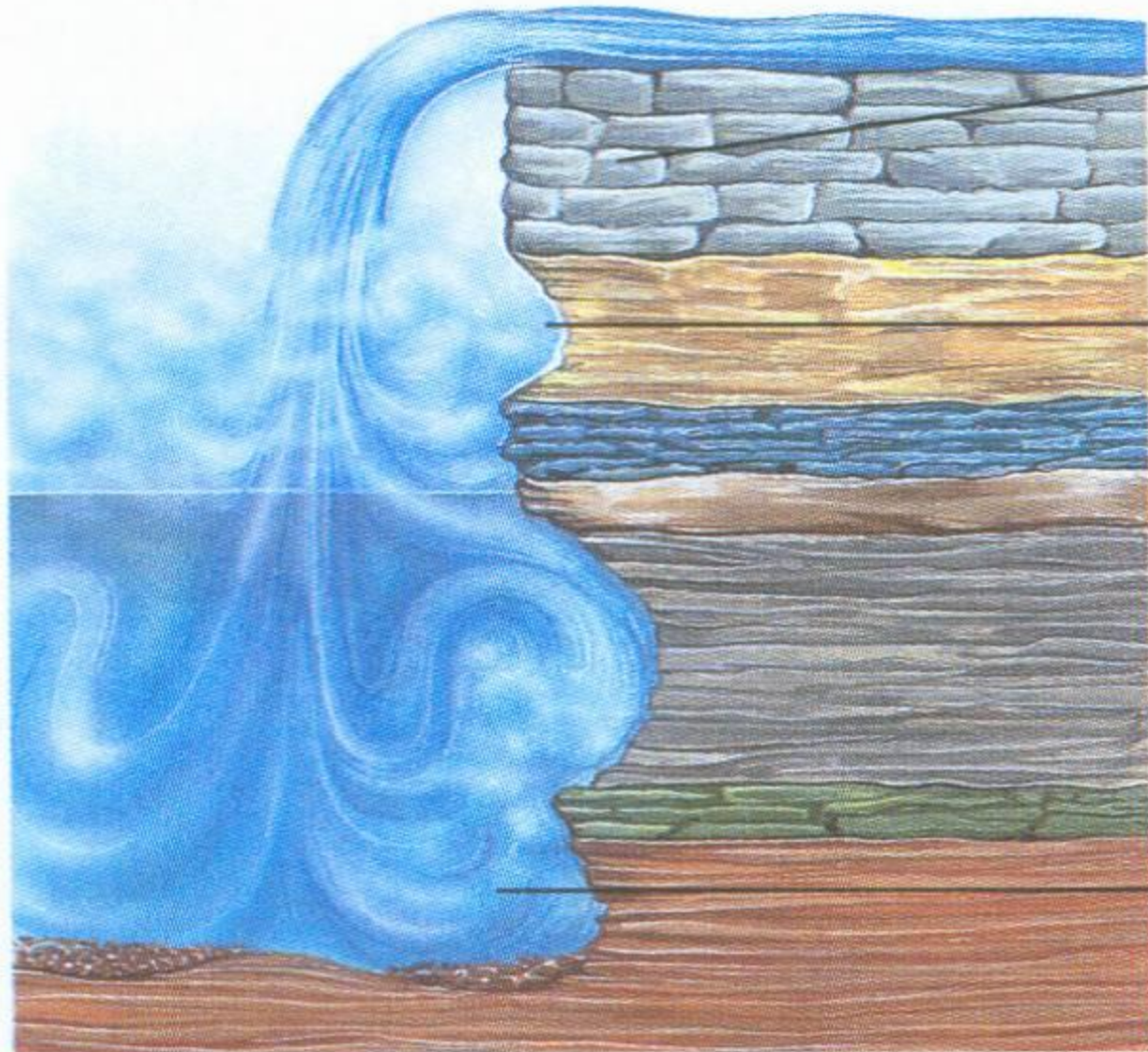


Паводок – кратковременный подъём уровня воды в реке



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





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.



Домашнее задание

§ 21, новые термины

Задание на выбор:

1. Составить кроссворд по теме.
2. Подготовить краткое сообщение по темам:

«Самое глубокое озеро в мире»

«Удивительные озера мира»

«Озера Казахстана»