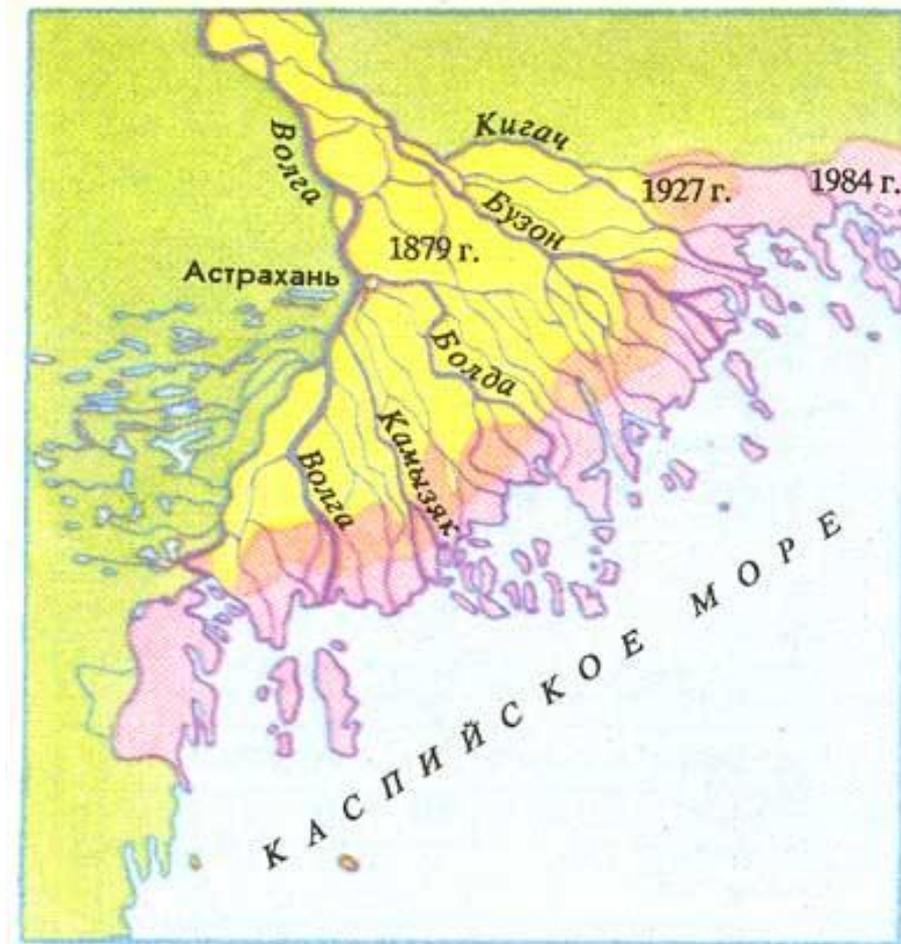


Реки России

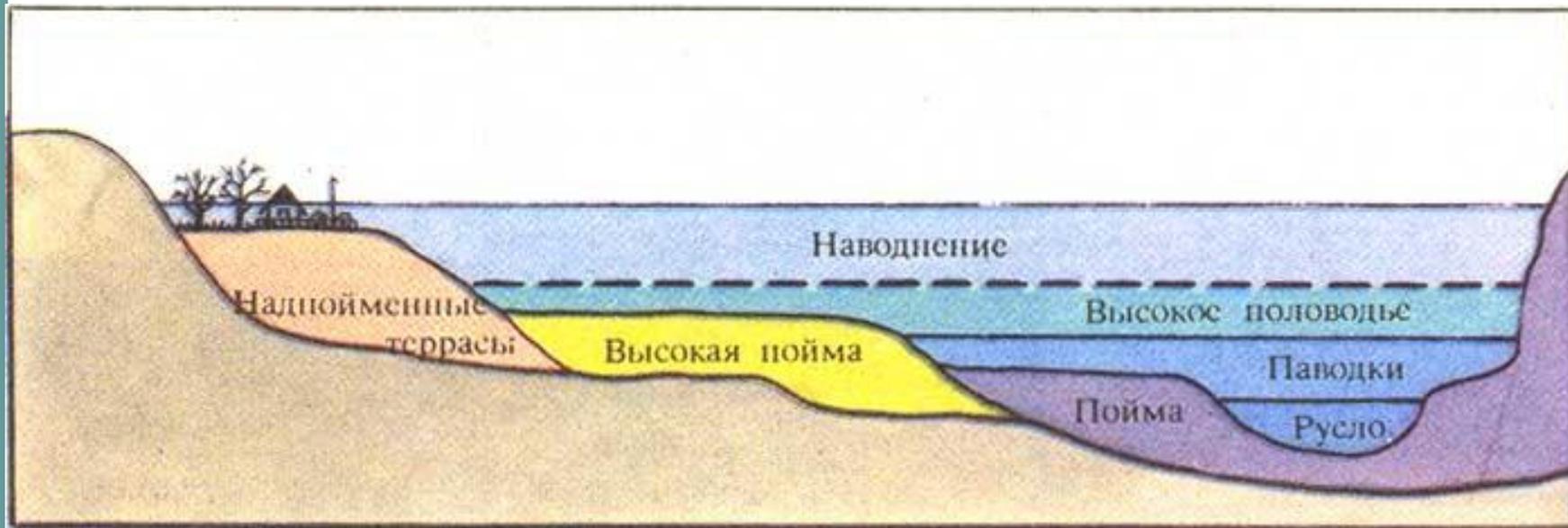
Реки России

- **Река** – это водный поток, протекающий по углублению в земной коре, называемом **руслом** реки
- **Исток** – это место, откуда река берёт своё начало
- **Устье** – место впадения реки в другую реку, озеро, море, океан и его части

Дельты рек



Строение речной долины



Пойма – это затопляемая часть берега реки

Виды речных долин

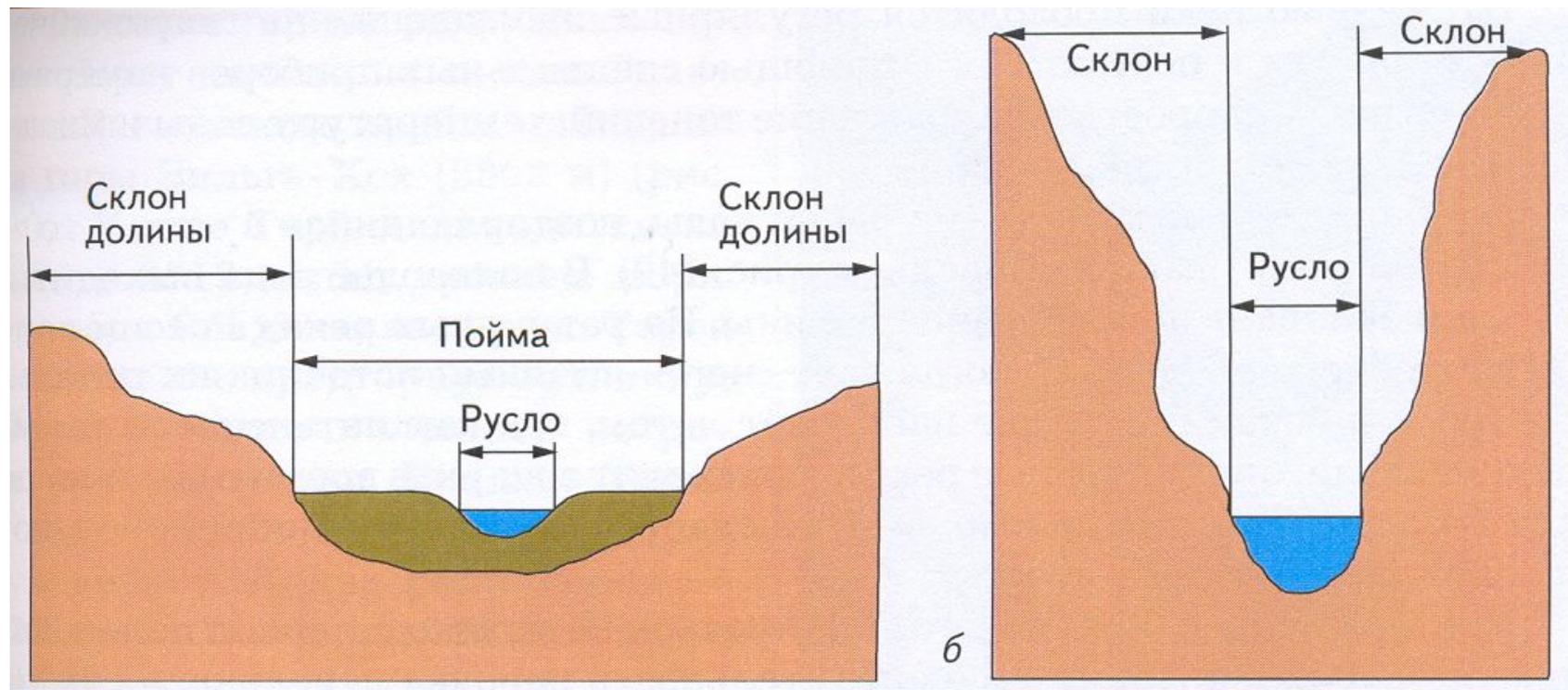


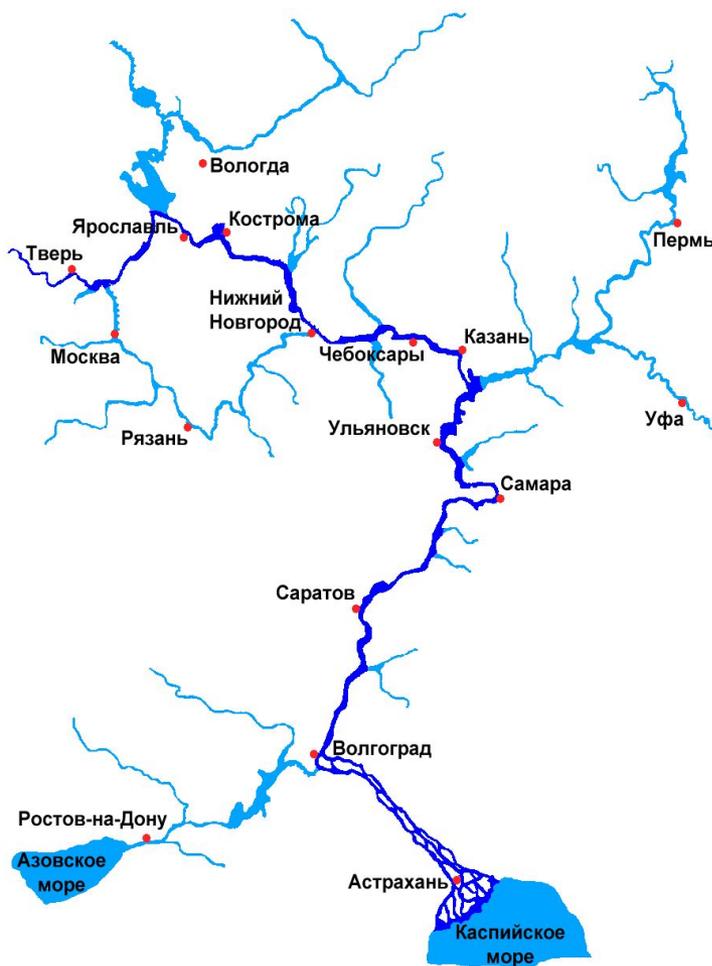
рис. 146. Схемы речных долин: а — равнинной реки; б — горной реки

Речная долина



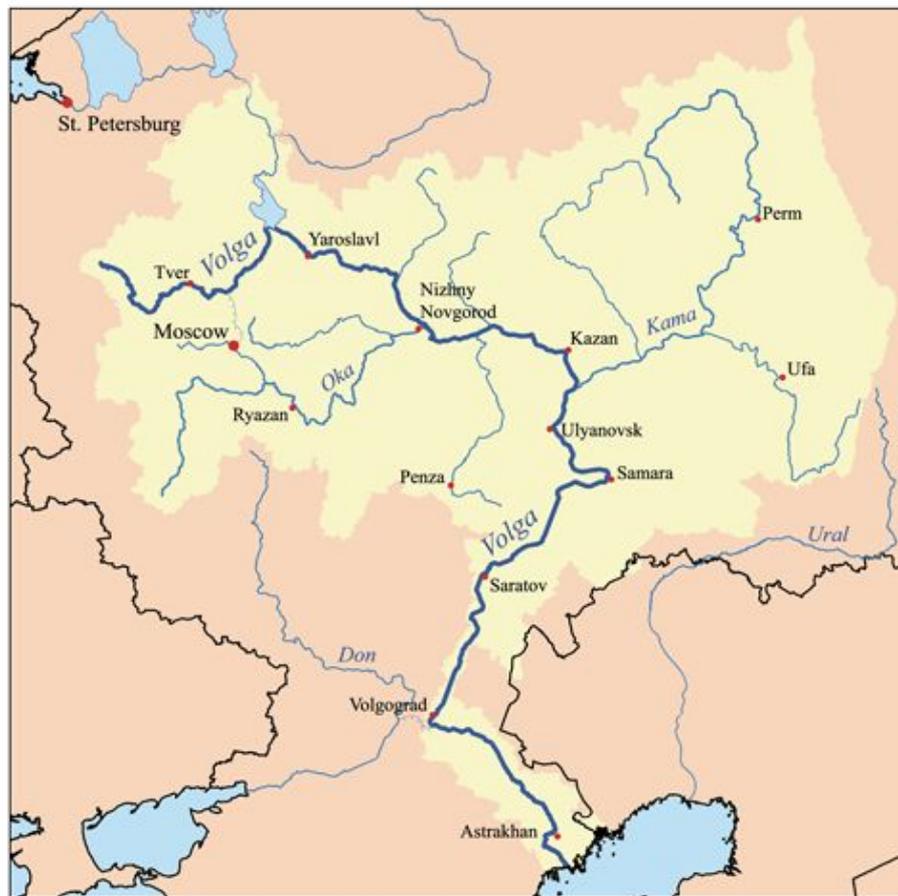
Речная система

Речная система
включает в себя
главную реку и все её
притоки: первого,
второго, третьего и т.
д. порядков

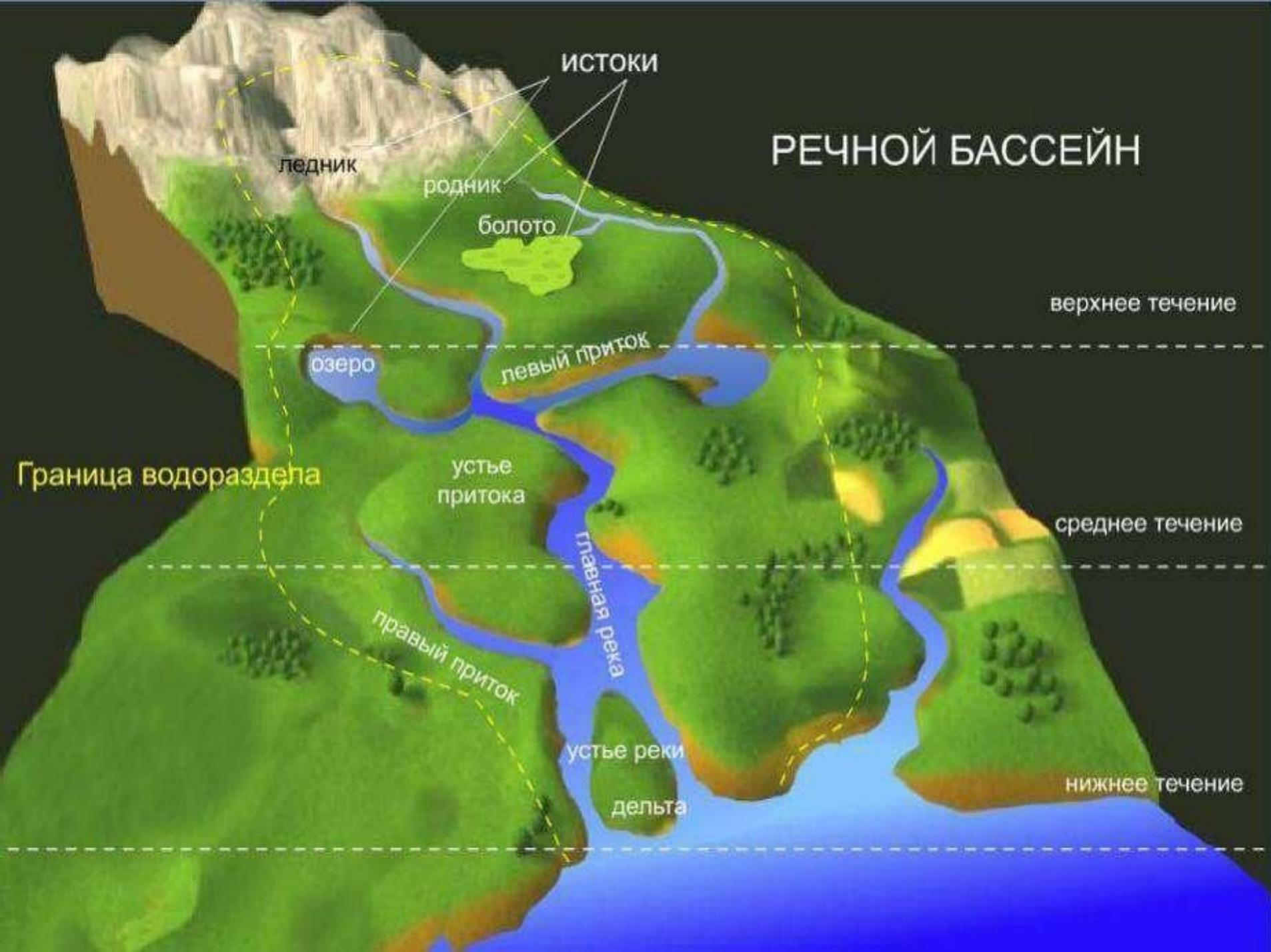


Речной бассейн

Площадь, с
которой река
собирает
свои воды
называется
*речным
бассейном*



РЕЧНОЙ БАССЕЙН



Водораздел

Водораздел – это граница между бассейнами двух и более рек.

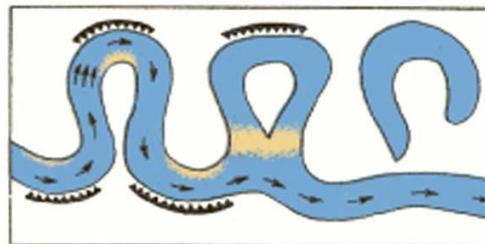
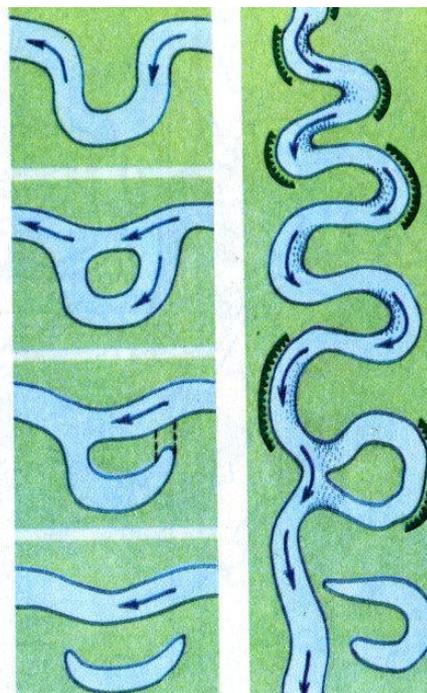
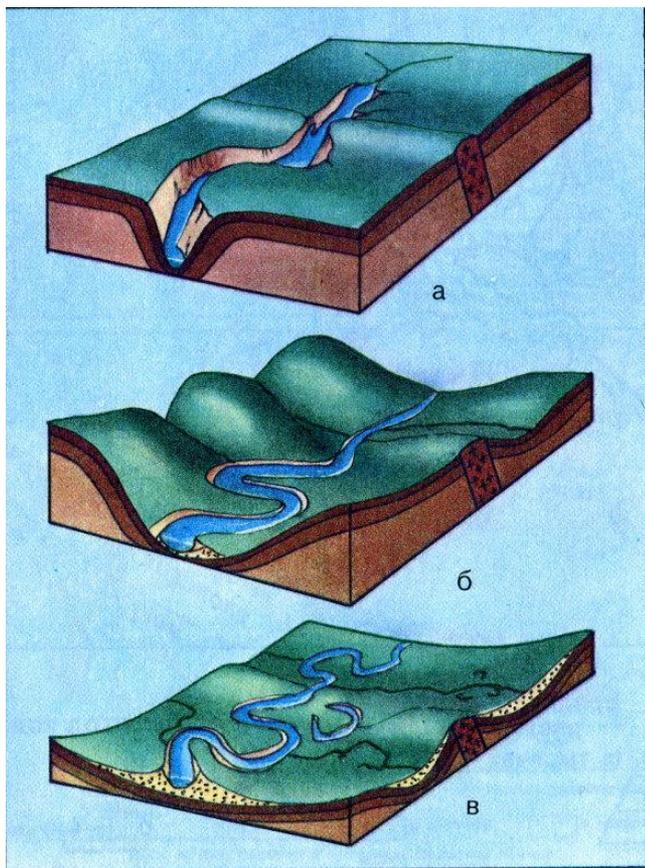
Примером могут служить

Уральские горы

Режим реки

***Изменение реки во времени
(её русла, уровня воды и т.д.)
называется
режимом реки***

Меандры



Меандры –
повторяющиеся
на большом
протяжении
долины реки
изгибы её русла

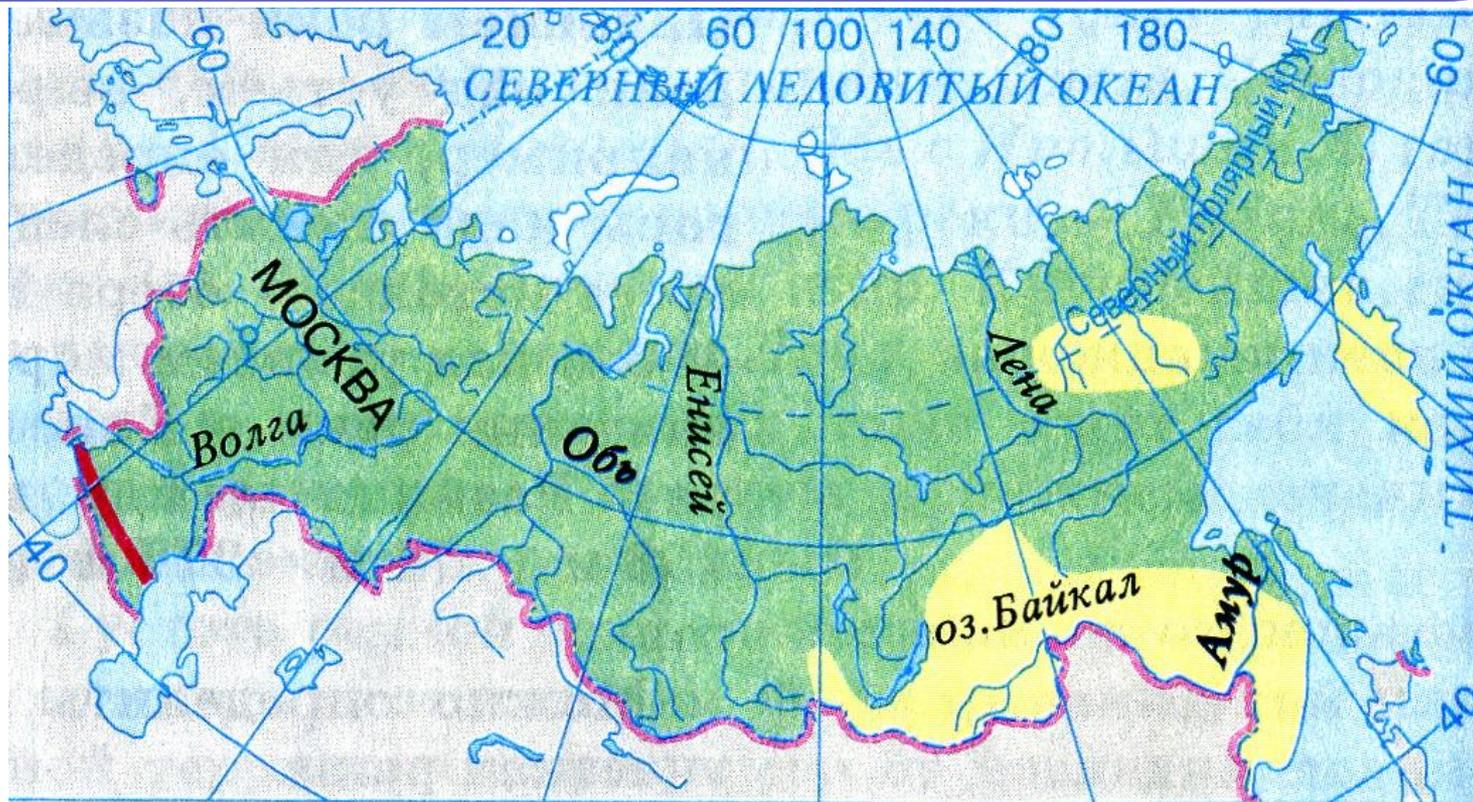
Образование меандр и стариц



Изменение уровня воды в реке

- *Сезонное поднятие уровня воды в реке называется **половодьем***
- *Временное поднятие уровня воды в реке называется **паводком***
- *Самый низкий уровень воды в реке в течение года – это **межень***

Типы водного режима рек



Реки с весенним половодьем



Реки с паводочным режимом



Реки с половодьем в теплую часть года

Питание рек

На территории России преобладающий тип питания:

- **дождевое** (у рек юга Дальнего Востока)
- **снеговое** (у рек Крайнего Севера Сибири)
- **подземное** (у рек Западной Сибири)
- **ледниковое** (у горных рек)
- **смешанное** (у большинства рек России)

Физические характеристики реки

Падение реки –

превышение истока реки над устьем

$$(П = И - У)$$

Высота истока Ангары 456 м, высота устья 76 м.

$$\text{Падение } 456 - 76 = 380 \text{ (м)}$$

Задание:

Высота истока реки 250 м, высота устья 150 м.

Какое падение будет иметь река?

Физические характеристики реки

Уклон реки - отношение падения реки к ее длине.

$$U = П : Д$$

Высота истока Волги 228 м, высота устья – 28 м,
длина 3 530 км.

$$U = (228 - (-28)) : 3530 = 256 : 3530 = 7,3$$

Падение 256 м; уклон 7,3 см/км

Годовой сток – количество воды, протекающее в русле за год

Расход реки – объем воды, протекающий через поперечное сечение русла за единицу времени.

Ширина реки 20 м, средняя глубина 1,5 м, скорость течения 2 м/с. Определите расход воды за сутки.

$$Q = F \cdot V$$

Q – расход воды в реке

F – площадь поперечного сечения русла
(ширину умножить на глубину: 20м.х1,5м. = **30м²**)

V – скорость течения

$$Q = 30 \text{ м}^2 \times 2 \text{ м/с} = \mathbf{60 \text{ м}^3/\text{с}}$$

За сутки – 5 184 000 м³/с

Крупнейшие реки России

Самая длинная река – **Лена** (4 400 км.)

Самая длинная река с притоком –

Обь с Иртышом (5410 км.)

Река, лидирующая по площади водосбора

– **Обь** (2 990 000 км²)

Самая полноводная река – **Енисей** (624 км³

- годовой сток, 4102 км. - длина)

Авторы

**Парамонова О. (г. Белорецк)
Карасёв А. (г. Саратов)**