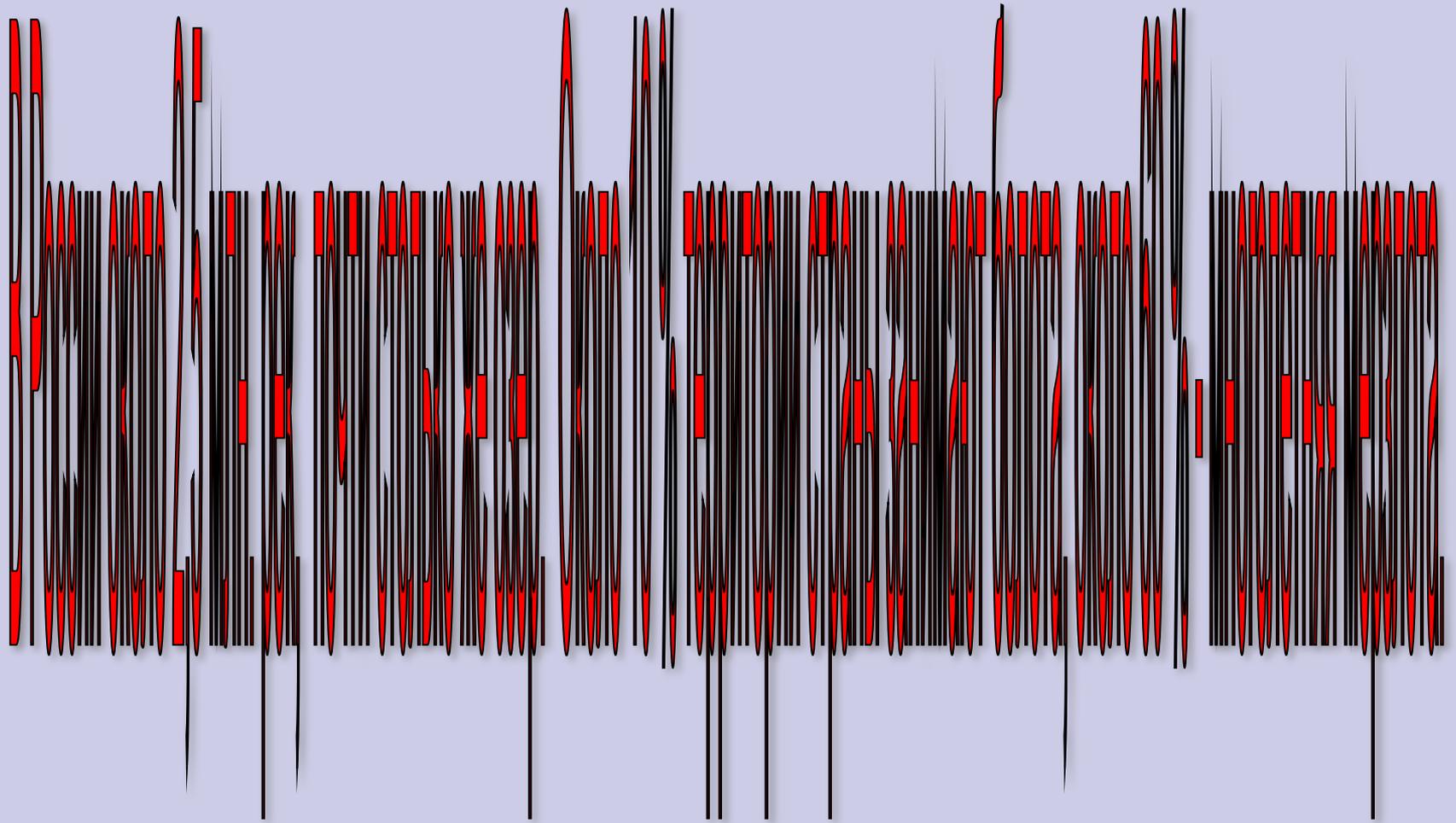
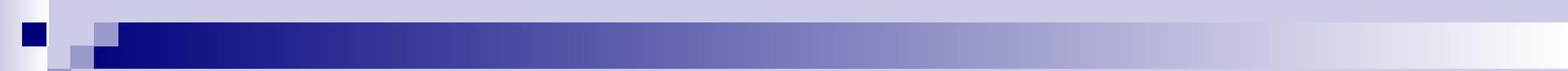




Внутренние воды России. Реки.



- **Дельта реки – это многочисленные рукава и протоки, которые образует река в месте впадения**

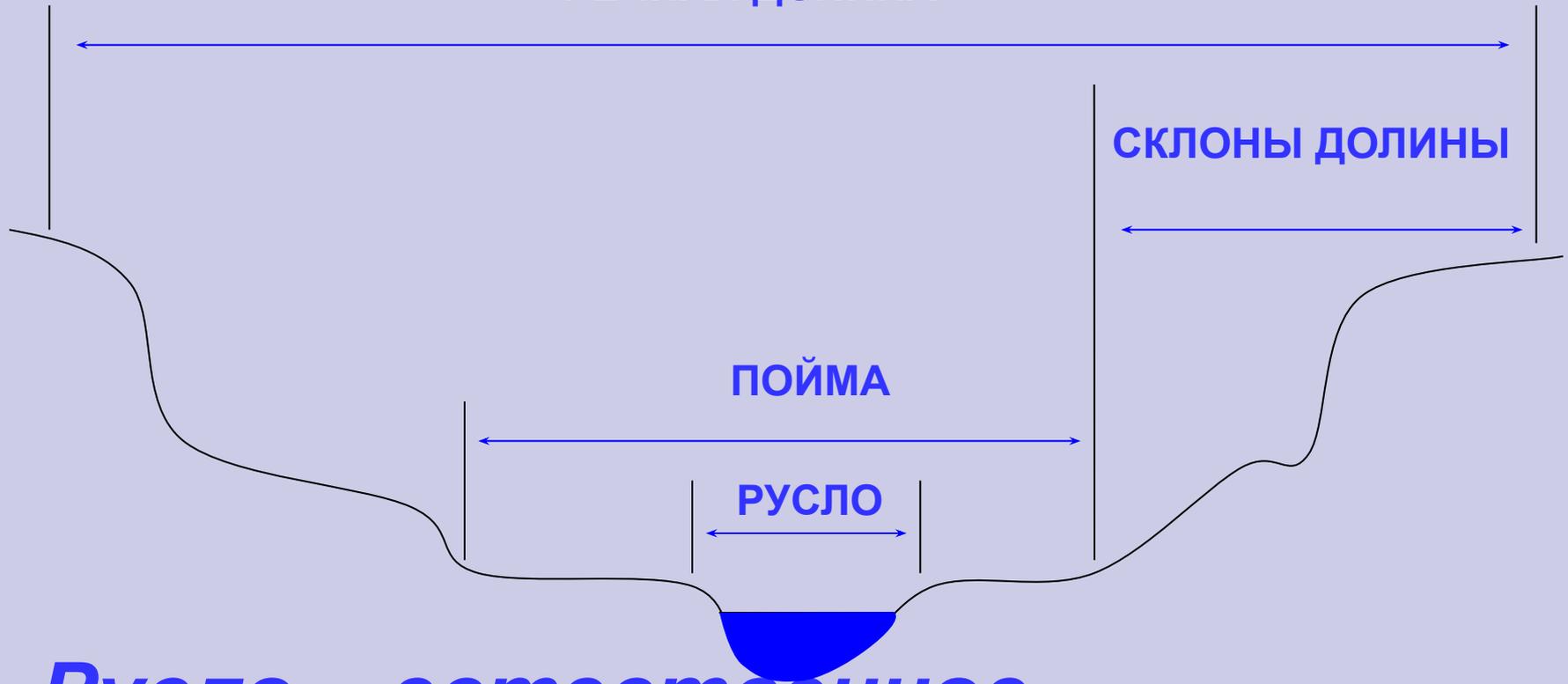


Эстуарий – это узкие воронкообразные заливы.



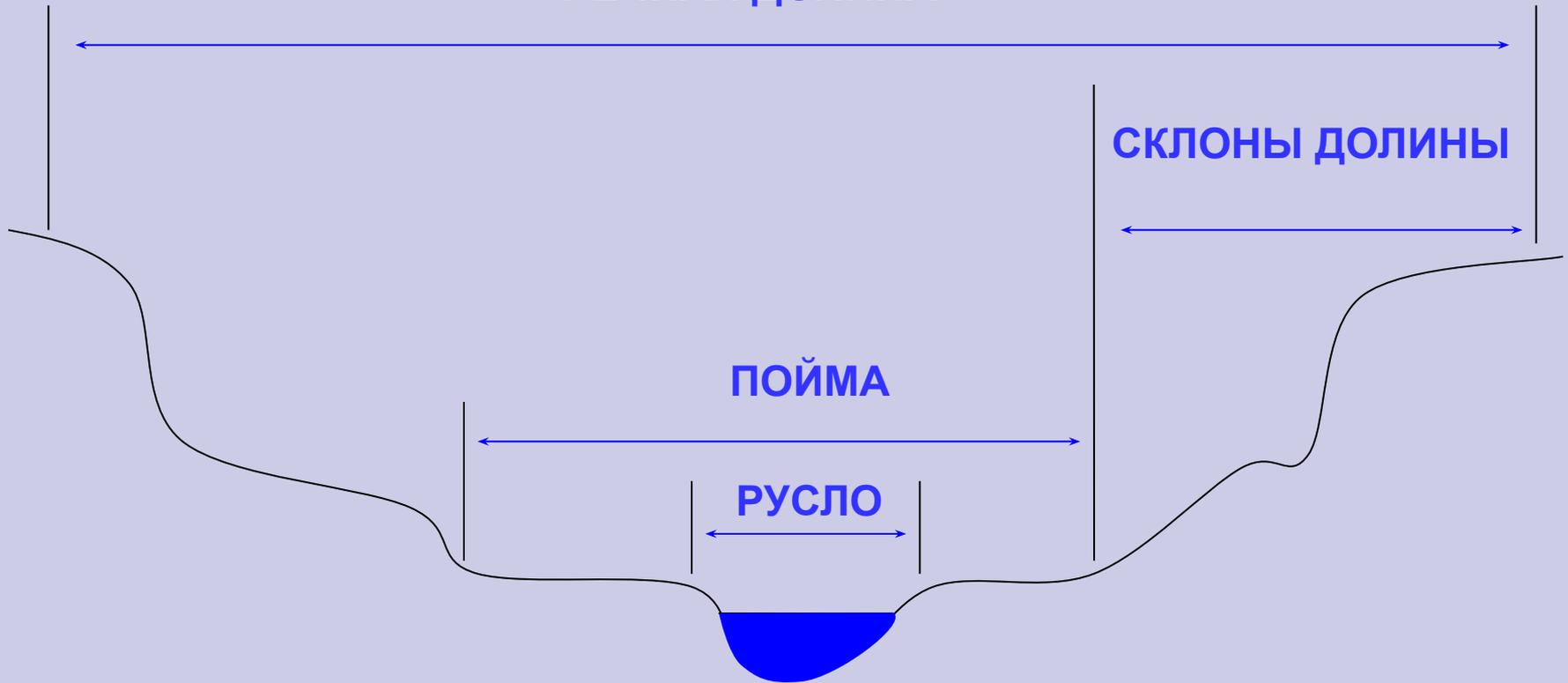
Строение речной долины

РЕЧНАЯ ДОЛИНА



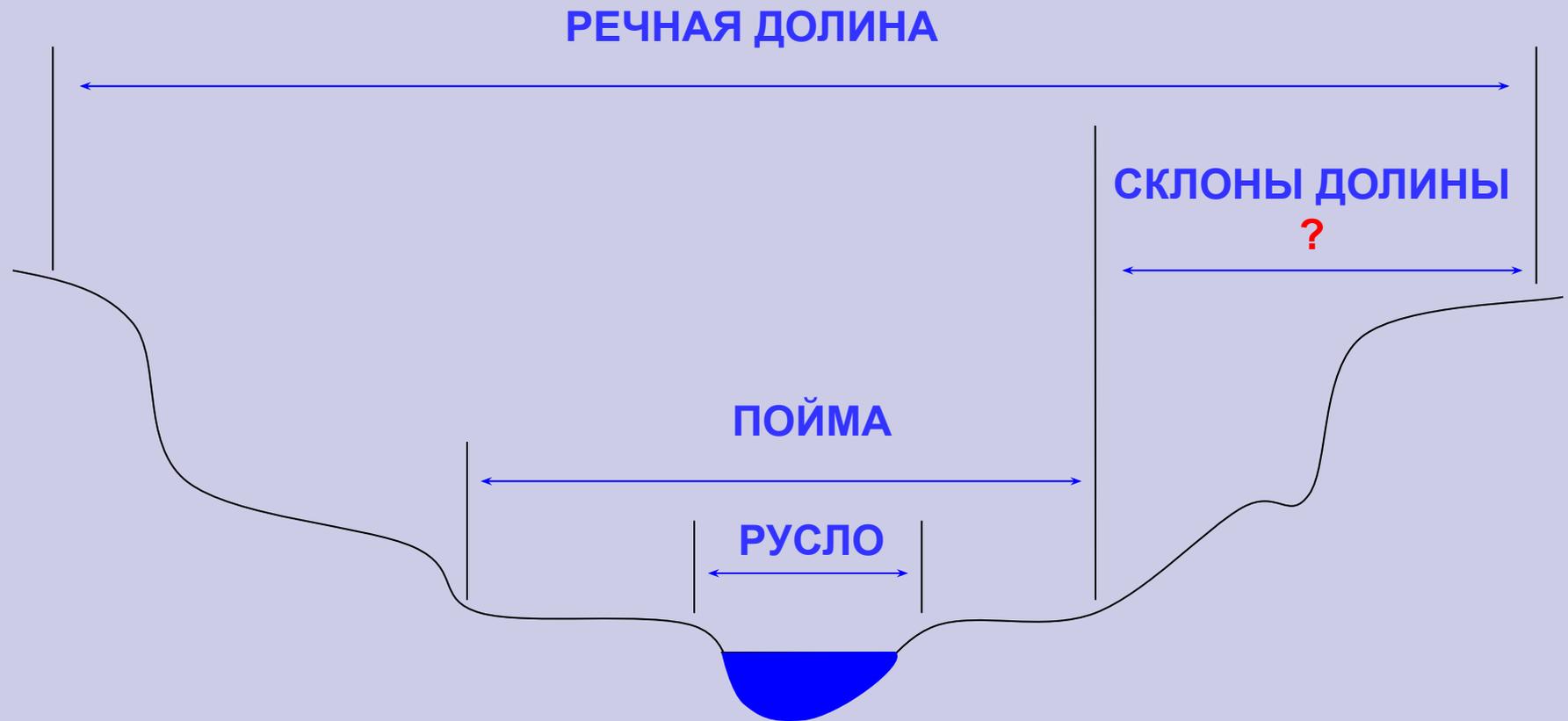
Русло – естественное углубление земной поверхности, по которому течет река.

РЕЧНАЯ ДОЛИНА



***Пойма – часть речной долины
затапливаемая рекой во
время разлива.***

Строение речной долины



Всякая река течет в понижении, которое тянется от истока реки до ее устья, – это речная долина.

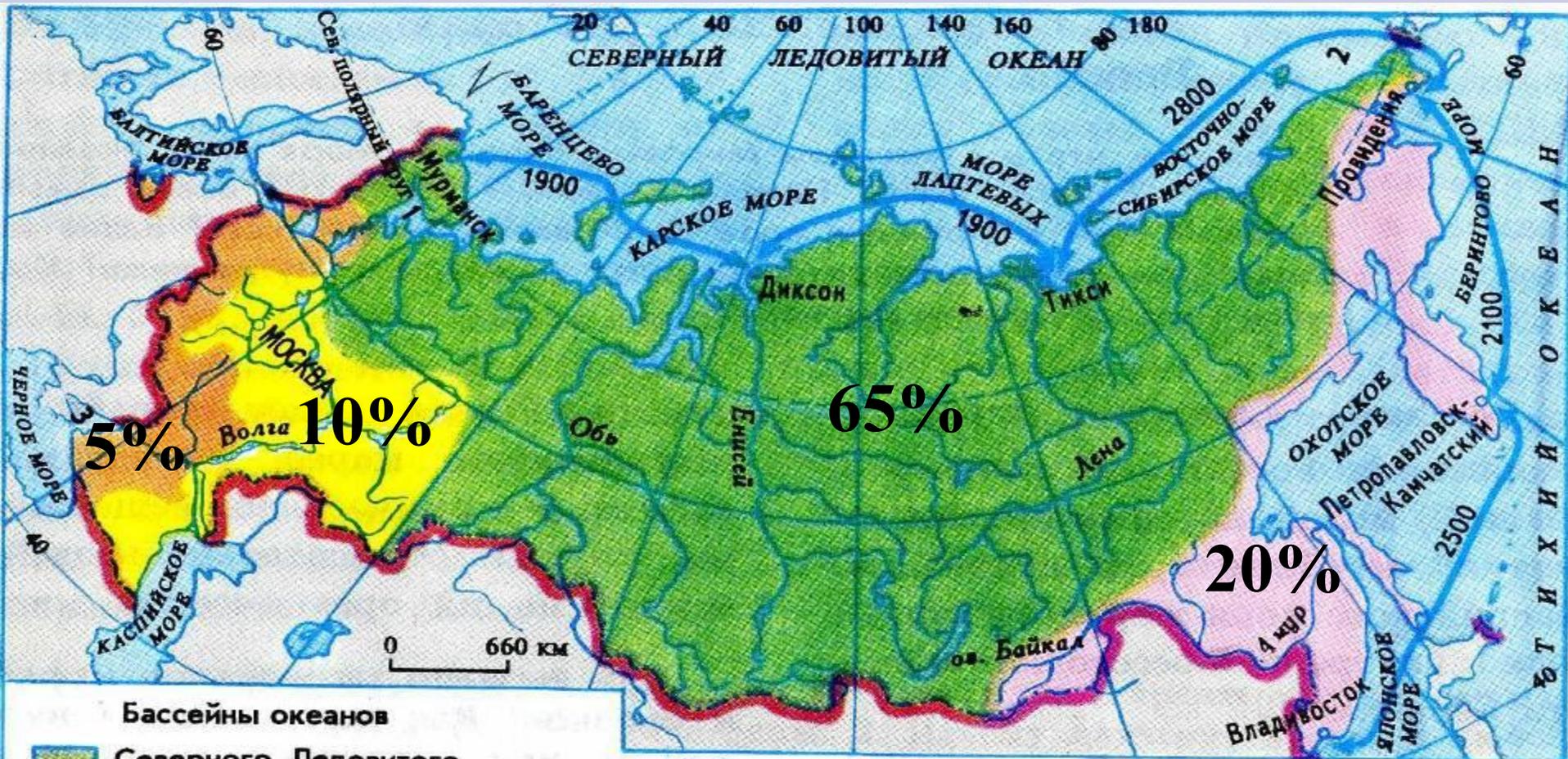
Реки *Обь*, *Енисей*, *Лена*, *Амур* относятся к крупнейшим рекам мира. *Волга* является крупнейшей рекой Европы.





**В моря каких океанов
впадают реки
России?**

Реки России относятся к бассейнам трех океанов и области внутреннего стока.



Бассейны океанов

- Северного Ледовитого
- Тихого
- Атлантического
- Замкнутая область внутреннего стока

Цифрами обозначены :

- 1 БЕЛОЕ МОРЕ
- 2 ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
- 3 АЗОВСКОЕ МОРЕ

1900

Северный Морской путь
Расстояния между портами, в км

Влияние рельефа на реки

Горная река



Равнинная река



Работая с учебником
на стр. 99-100,
определите, что такое **падение**
реки и уклон

Падение – это превышение истока реки над устьем в метрах.

$$\mathbf{П = Н_1 - Н_2}$$

$\mathbf{Н_1}$ – абсолютная высота истока;

$\mathbf{Н_2}$ – абсолютная высота устья.

Задание 1.

Определить падение реки Волги, которая начинается на Валдайской возвышенности. Высота истока ≈ 300 м. Волга впадает в Каспийское море, уровень поверхности воды в котором равен -28 м.

Решение.

$$H_1 = 300 \text{ м}$$

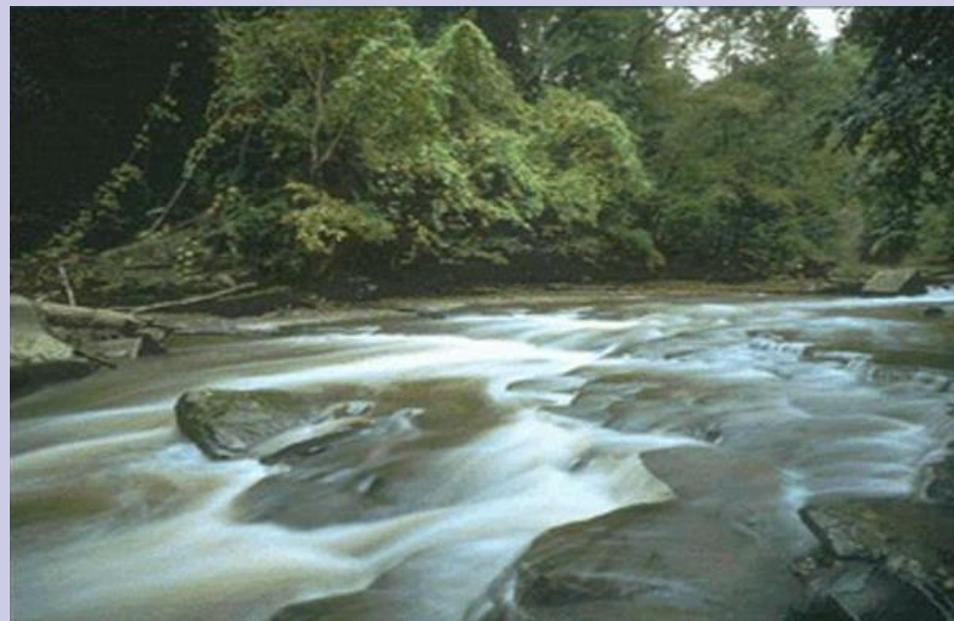
$$H_2 = -28 \text{ м}$$

$$\Pi = H_1 - H_2 = 300 \text{ м} - (-28 \text{ м}) = 328 \text{ м}.$$



По характеру течения большинство рек России относится к **равнинным**. Они имеют малые уклоны –до **100 см/км**. Наименьший уклон имеет Обь (4 см/км). Самый большой уклон из равнинных рек у Енисея (37 см/км).

Истоки **горных** рек расположены высоко в горах. Их воды несутся по долинам с огромной скоростью. Горные реки имеют большой уклон — более **100см/км**. Например, уклон Терека 500 см/км.



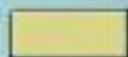
На горных реках встречаются **пороги** и **водопады**.

Режим реки – это поведение реки в течение года: половодье, паводок, межень, ледостав, ледоход

Половодье – ежегодно повторяющийся примерно в одно и то же время высокий подъем воды в реке.

- ***Паводок*** – резкий кратковременный подъем воды в реке, вызванный дождями, ливнями.
- ***Межень*** – время устойчиво низкого уровня и малого расхода воды.

ТИПЫ ВОДНОГО РЕЖИМА РЕК

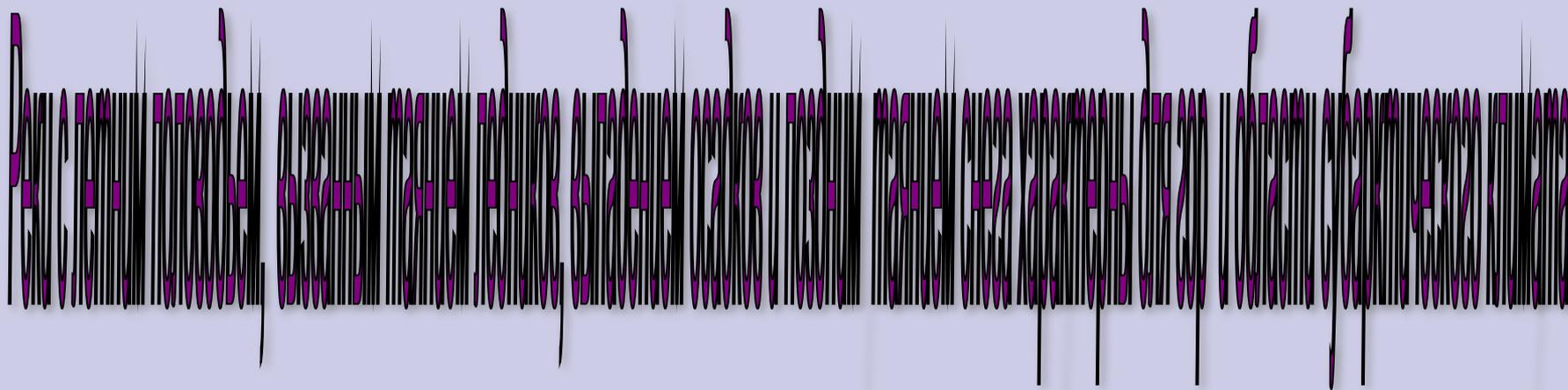
-  - Реки с весенним половодьем
-  - Реки с половодьем в теплую часть года
-  - Реки с паводочным режимом



1. Где протекают реки с весенним половодьем и почему? Какой тип питания?
2. Где протекают реки с летним половодьем и почему? Какой тип питания?
3. Где протекают реки с паводочным режимом и почему? Какой тип питания?

Реки с весенним половодьем - это реки преимущественно снегового питания.

Паводковый режим характерен для рек преимущественно дождевого питания.



К чему могут привести обильные осадки, жаркое лето в горах, вызывающее быстрое таяние ледников в горах?

Наводнение – это затопление местности, населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, приносящее ущерб. Наводнения, которые приводят не только к разрушениям, но и к человеческим жертвам, называют ***катастрофическими***.

Хозяйственное использование рек:

- Рыболовство
- Судоходство
- Постройка ГЭС
 - Сплав леса
- Бытовые и промышленные нужды
 - Орошение