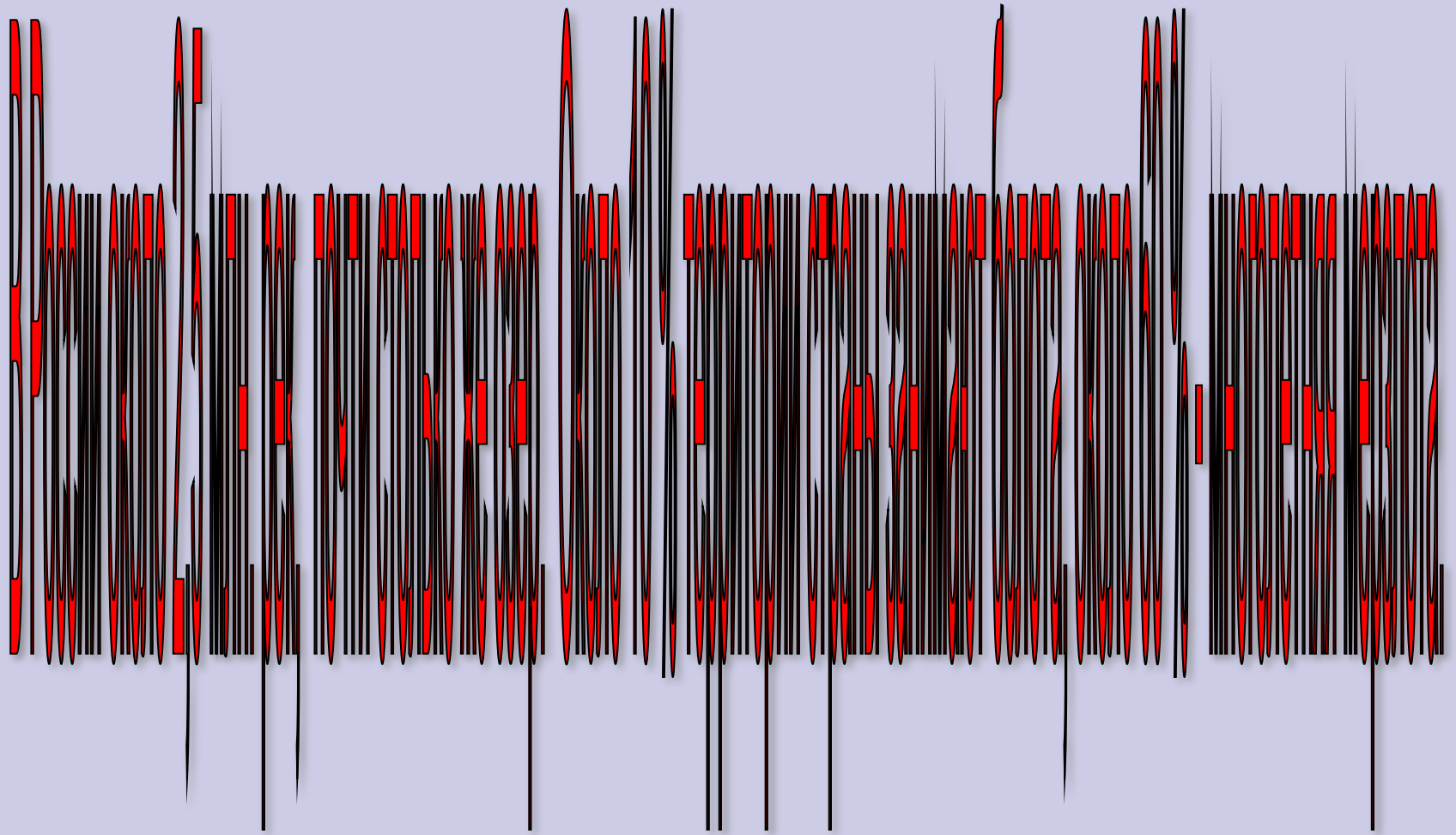
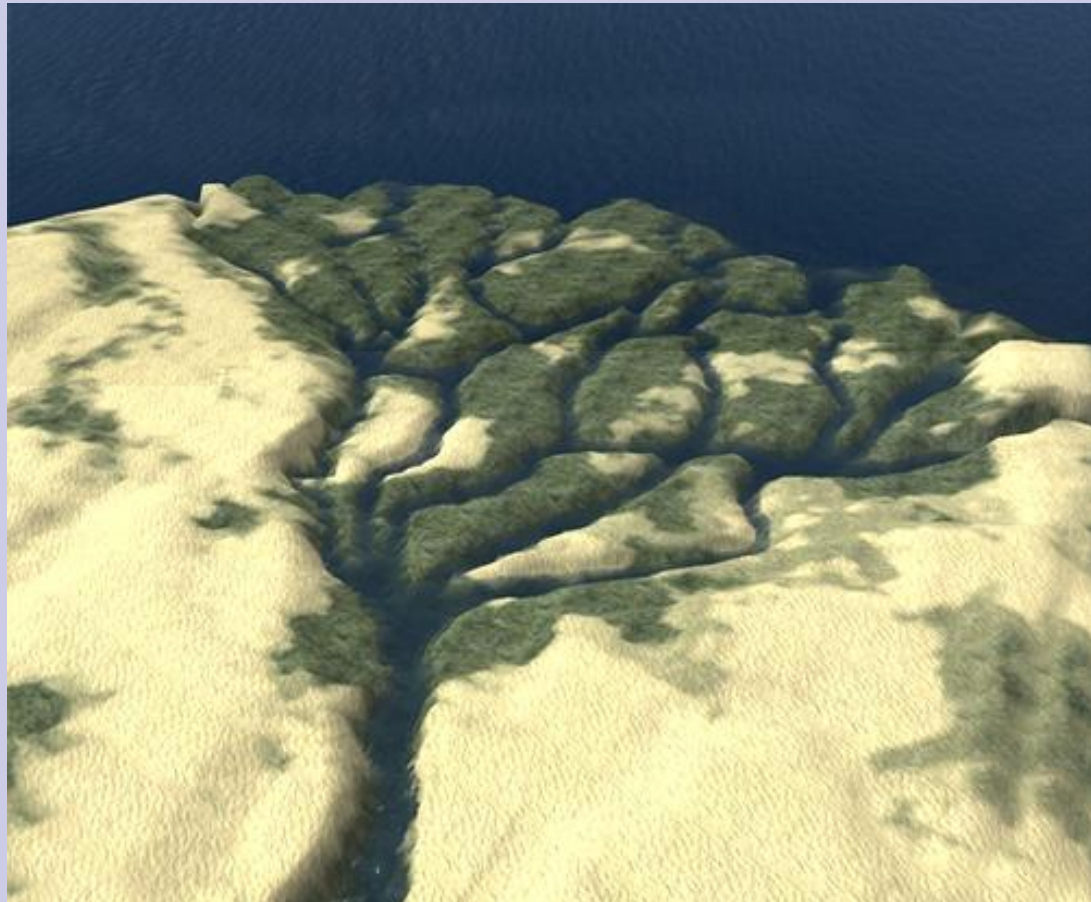


A wide, calm river flows through a lush green landscape. The water is a deep blue-grey color, reflecting the overcast sky. The far bank is lined with dense green trees and bushes. The sky is filled with soft, grey clouds. The text 'Внутренние воды России. Реки.' is overlaid on the lower half of the image in a large, red, outlined font.

Внутренние воды России. Реки.



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

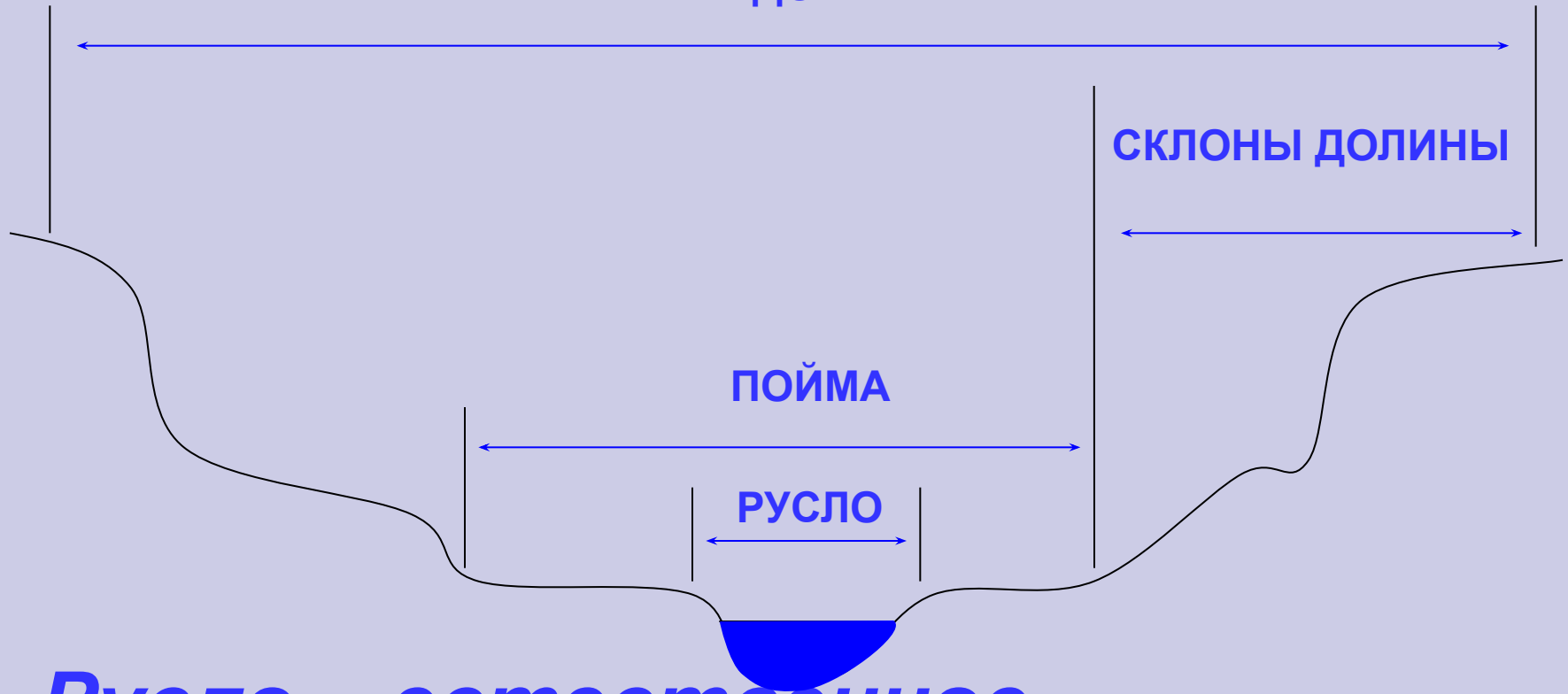


Эстуарий – это узкие воронкообразные заливы.



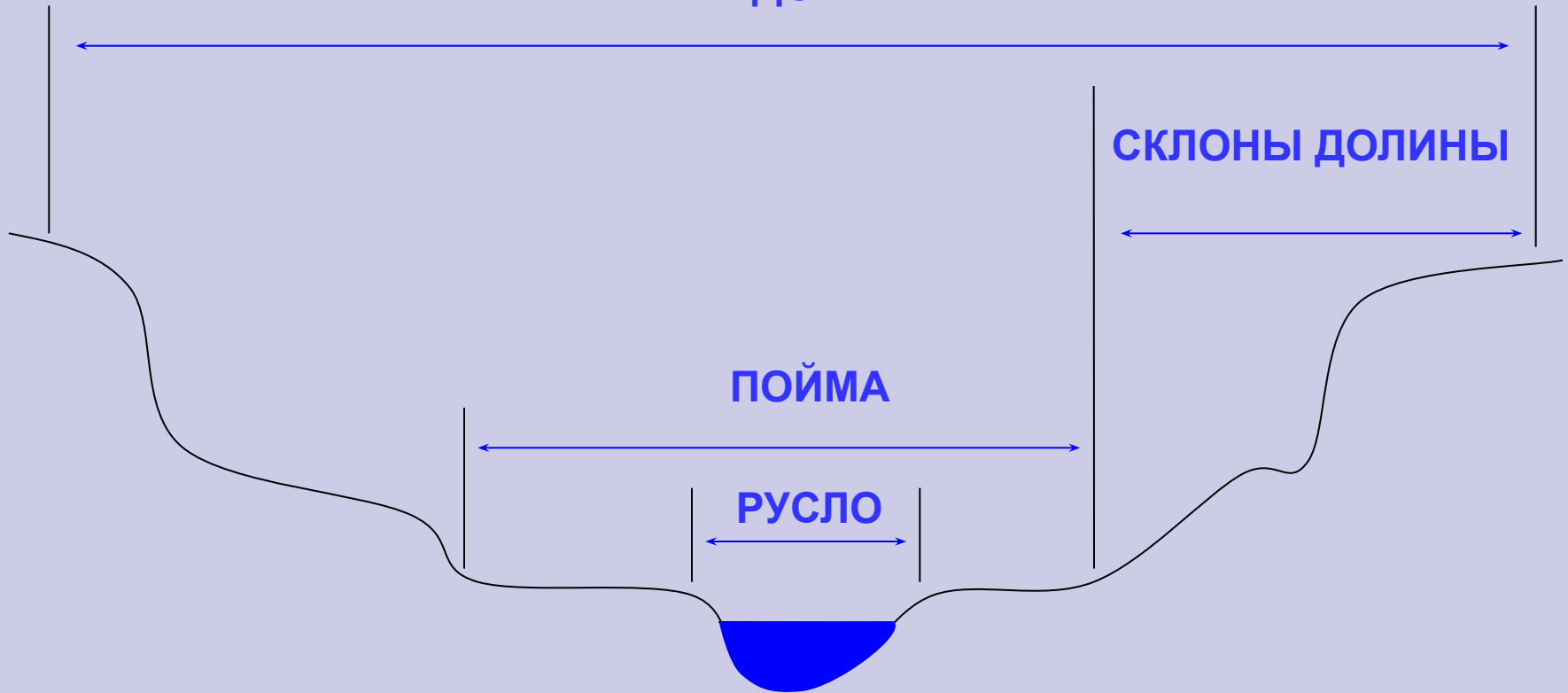
Строение речной долины

РЕЧНАЯ ДОЛИНА



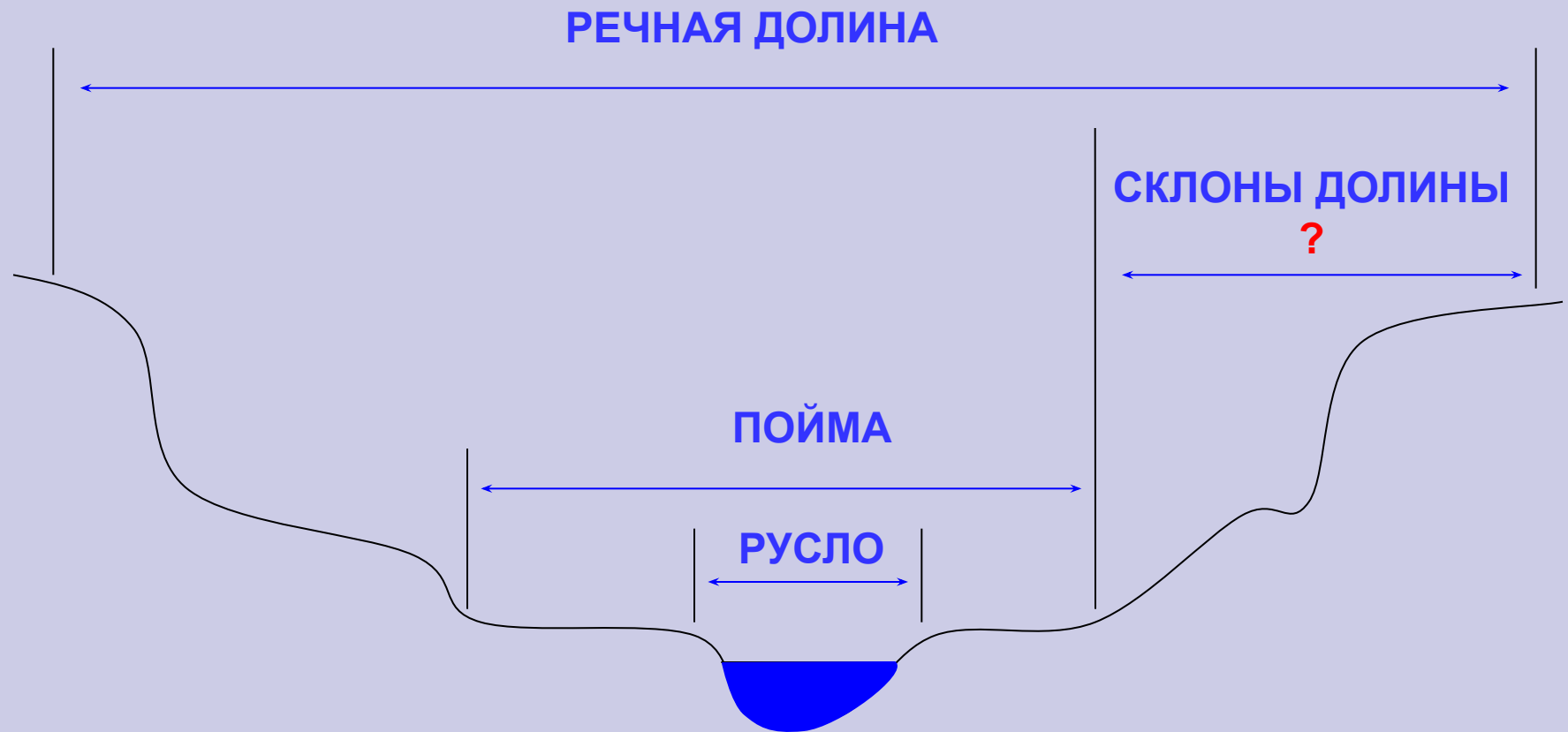
Русло – естественное углубление земной поверхности, по которому течет река.

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.

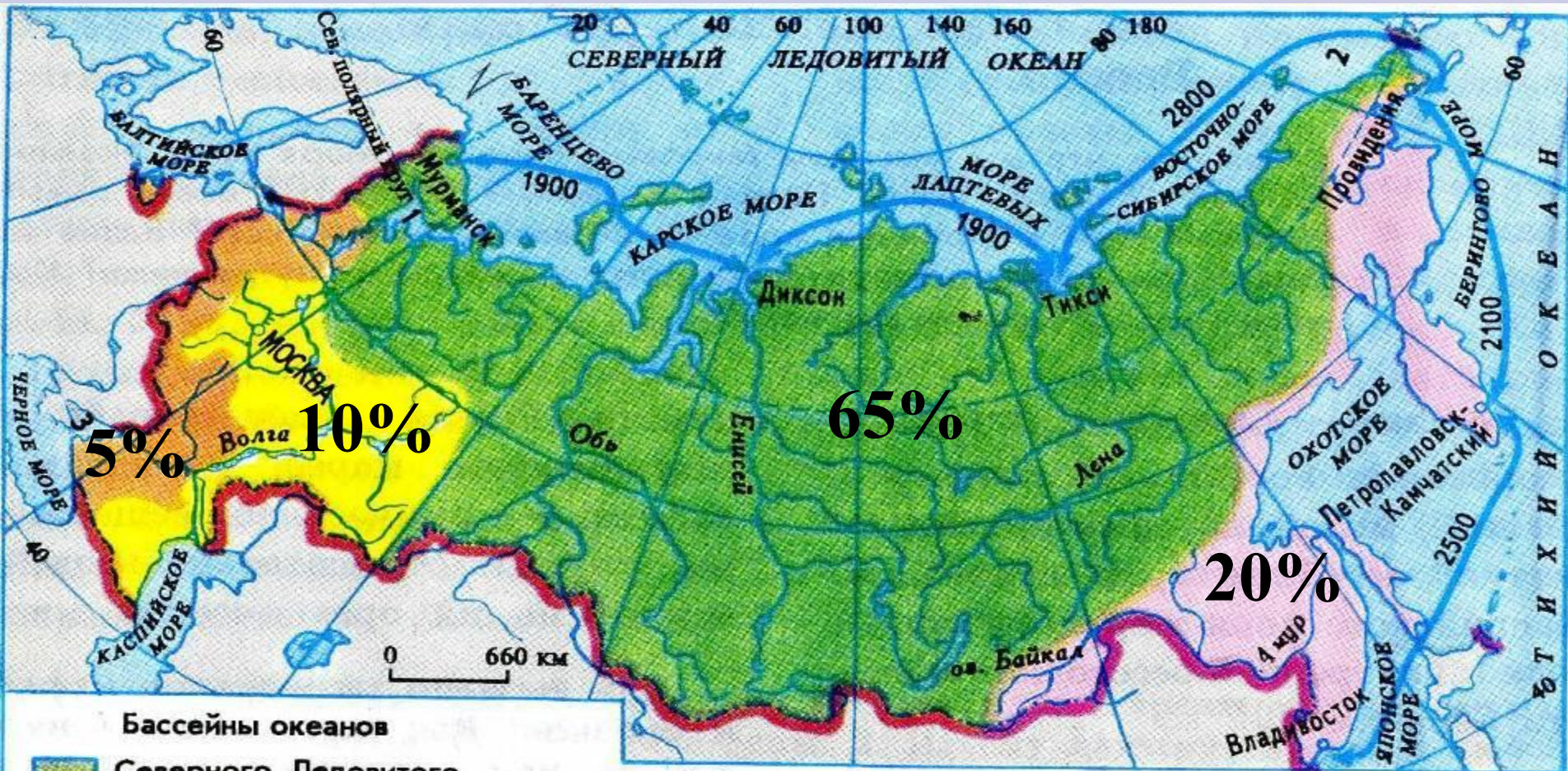
Реки *Обь*, *Енисей*, *Лена*, *Амур* относятся к крупнейшим рекам мира. *Волга* является крупнейшей рекой Европы.





**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 пор-
тами, 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.




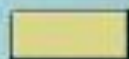

На горных реках встречаются **пороги** и **водопады**.

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

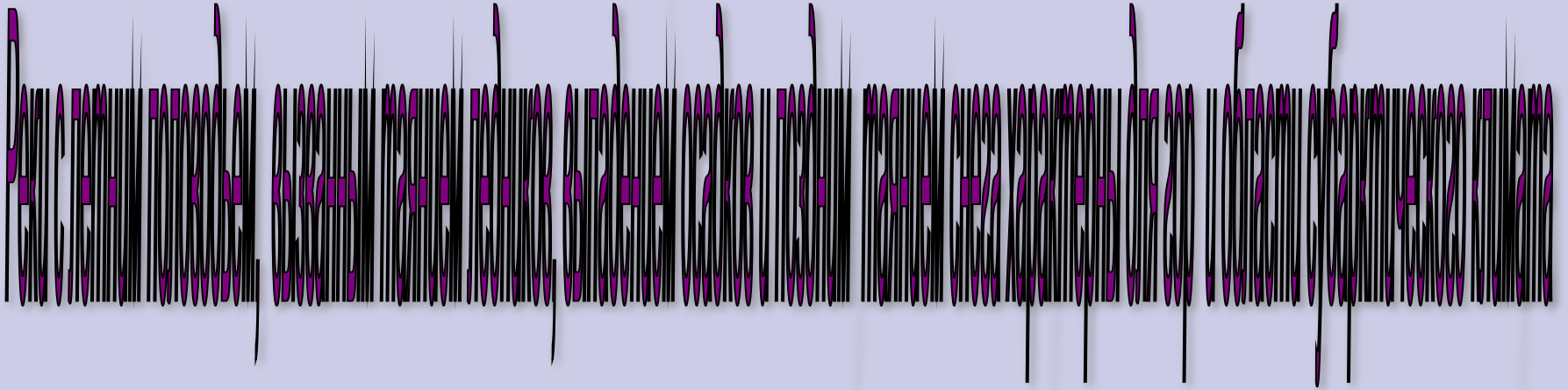
-  - Реки с весенним половодьем
-  - Реки с половодьем в теплую часть года
-  - Реки с паводочным режимом



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