

§27 Наши реки

8 класс

Д \ 3 Параграф 27

Проверим д \ з

1. Чем отличаются моря от океанов?

- **Море – это часть Мирового океана.**
 - Море является большим водным пространством, которое с одной или нескольких сторон ограничено сушей и отделено от океана возвышенностями подводного рельефа или островами.
- **Океан – это всё водное пространство Земли.**
 - Океан окружает острова и материки. Из приведённых определений можно сделать вывод о том, что море – это только часть Мирового океана, которая отделена от него возвышенностями подводного рельефа или сушей.

2. Перечислите основные особенности морей России.

- **Моря России имеют ряд уникальных особенностей:**
- **- Моря России находятся в холодных климатических поясах и в зимний период покрываются льдом, в этот период навигация судов крайне затруднена.**
- **- Баренцево, Берингово и Охотское моря относятся к наиболее продуктивным морям в мире, а продуктивность Западно-Камчатского шельфа – наивысшая в мире и составляет около 20 т/км².**
- **- В дальневосточных морях России сосредоточены запасы промысловых видов, имеющих мировое значение: минтай, тихоокеанские лососи, камчатский краб.**
- **- В арктических и тихоокеанских водах сохранились значительно большие (по сравнению с Северной Атлантикой) запасы трески.**
- **- В российских морях – самое высокое в мире разнообразие осетровых и лососевых рыб.**
- **- Вдоль побережья российских морей проходят важнейшие пути миграций морских млекопитающих и птиц северного полушария.**

3. Каковы ресурсы морей России? Почему моря нуждаются в охране?

- Моря России имеют разнообразные ресурсы, которые имеют важное хозяйственное значение. Прежде всего, это дешевые транспортные пути, соединяющие нашу страну, как с другими государствами, так и с отдельными её районами (через моря Северного Ледовитого океана проходит Северный морской путь).
- Значительную ценность представляют биологические ресурсы морей, в первую очередь их рыбные богатства. В омывающих Россию морях обитает почти 900 видов рыб. Из более 250 видов промысловых. Всё более возрастает значение минерально-сырьевых ресурсов морей.
- Энергию морских приливов можно использовать для получения электроэнергии. В России есть пока лишь одна небольшая приливная электростанция – Кислогубская ПЭС на Баренцевом море.
- Моря – это и места отдыха. Конечно, большая часть морей нашей страны имеет слишком суровые природные условия, чтобы там могли отдыхать люди. Но южные моря – Азовское, Чёрное, Каспийское и Японское привлекают большое количество отдыхающих.
- Однако привлечение внимания населения к морям несет в себе угрозу истощения перечисленных ресурсов, также моря очень часто используются как место для выбросов жидких отходов, поэтому очень важна система охраны морей.

Приступим к изучению:

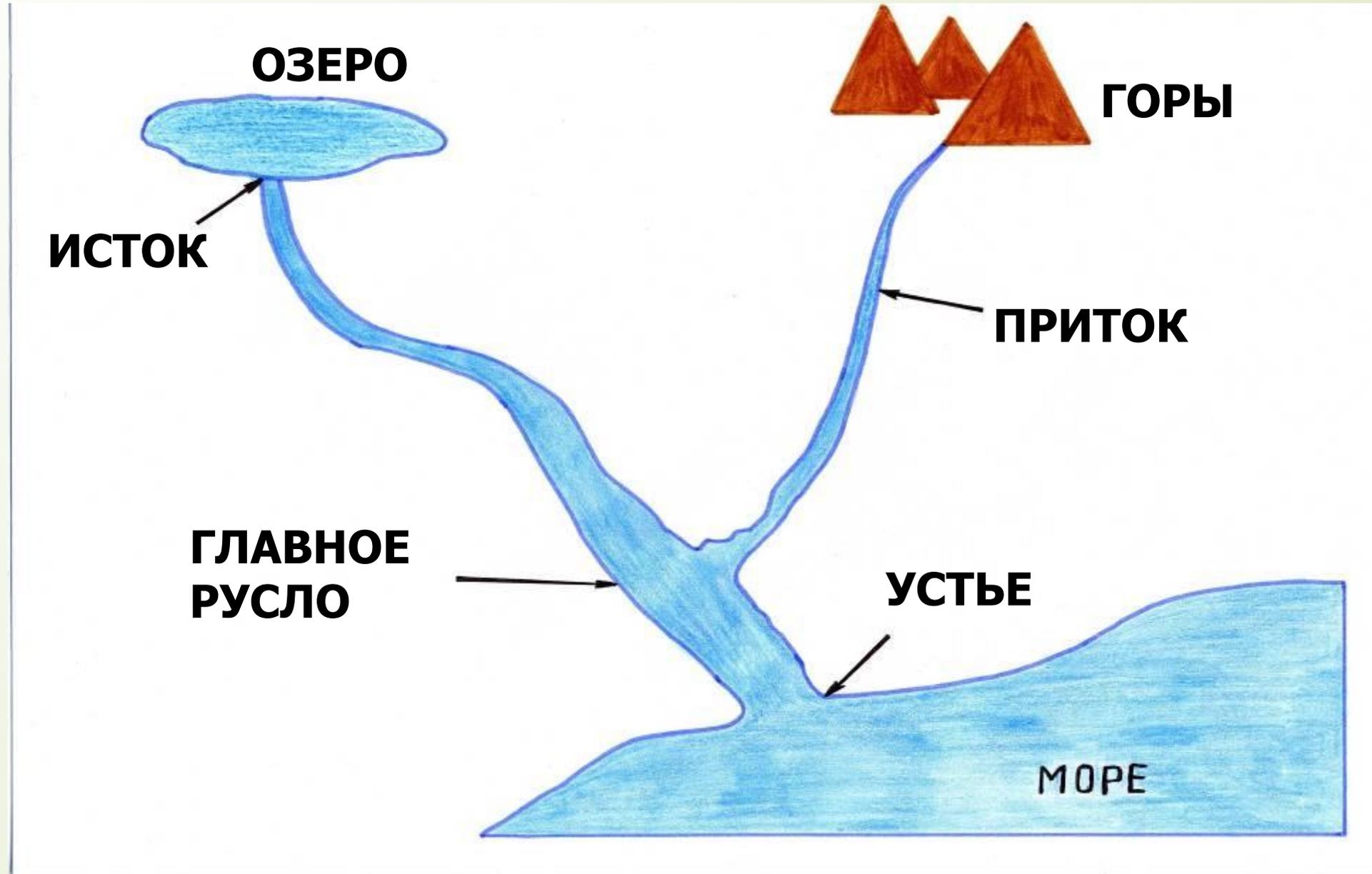
§27 Наши реки

- **В России около 2,5 млн. рек, почти столько же озер.**
- **Около 10 % территории страны занимают болота, около 65 % - многолетняя мерзлота.**

«Реки можно рассматривать как продукт климата» А. И. Воейков



ВСПОМНИМ - ЧАСТИ РЕКИ



- **Водоносность** - количество воды в реке за определенный период времени.
- **Расход воды** - количество воды, проходящее через поперечное сечение реки за единицу времени. (куб.м.)
- **Годовой сток** -объем воды, который проходит в реке за год.(куб.м.)

ПАДЕНИЕ – это разница высот между истоком и устьем. (в метрах)

Падение = Ист. – Уст., где

Ист. – абсолютная высота истока,

Уст. – абсолютная высота устья.

1 задание (пример решения)
Определить падение реки Волги.

Решение:

Исток – Валдайская возвышенность $\approx 300\text{м}$

Устье – Каспийское море = (-28м)

$$300 - (-28) = 328(\text{м})$$

Падение реки Волги 328м.

УКЛОН – отношение падения реки (в см.) к ее длине (в км.)

$$\text{Укл.} = \text{Пад.} : \text{Дл.}, \text{ где}$$

Укл. – уклон реки;

Пад. - падение реки;

Дл. – длина реки.

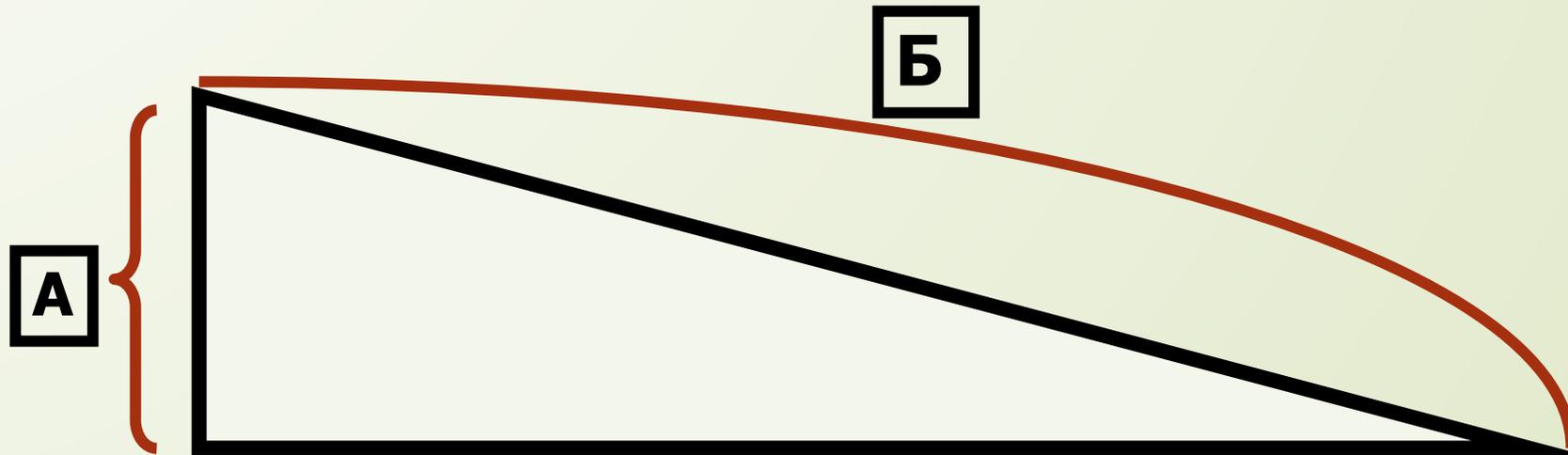
Влияние рельефа на падение и уклон реки:

А – падение

Б – длина

А = Уклон (в см/км)

Б



1 задание.

Определить уклон реки Волги.

Решение:

Пад. = 328м = 32 800см.

Дл. = 3 531км.

Укл. = 32800 : 3531 = 9 см/км

Уклон реки равен 9см/км

Примеры взаимосвязи особенности реки и других компонентов природы

Река

Климат

Питание
рек

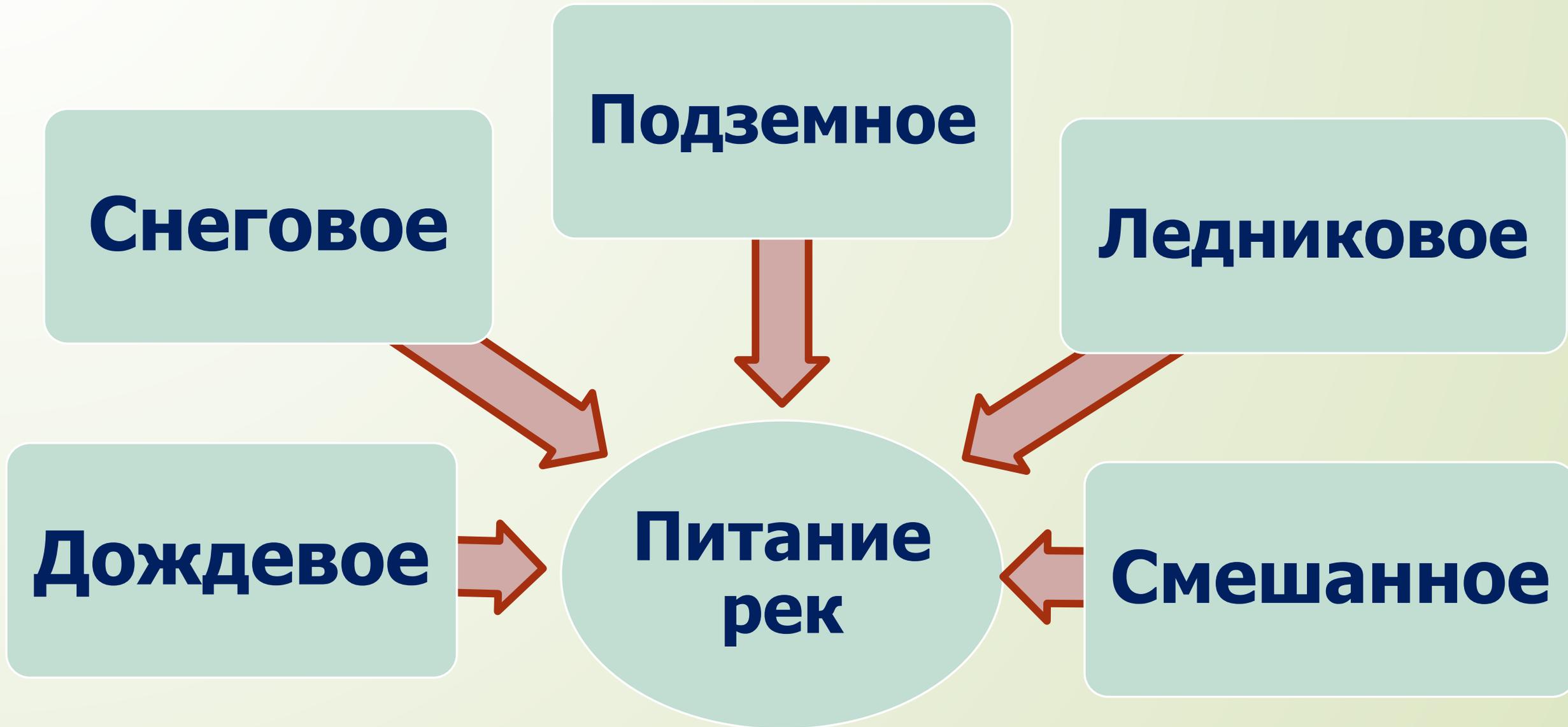
Режим
рек

Рельеф

Характер
течения

Направлени
е течения

Влияние климата на реки:



Влияние климата на режим рек:

Группы рек	Характеристика	Примеры
1. Реки с весенним половодьем	Реки, имеющие смешанное питание с преобладанием снегового. Половодье весной	Волга, Обь, Печора...
2. Реки с летним половодьем	Реки, текущие в муссонном климате и разливающиеся во время муссонных дождей	Амур и его притоки
3. Реки с паводковым режимом	Разливаются после внезапных сильных дождей	Реки Северного Кавказа

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.

Годовой речной сток - объем воды, который проходит в реке за год

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

□ **Наводнения** – это стихийные явления, сопровождающиеся затоплением местности, населенных пунктов, хозяйственных объектов, полей.

□ Они приносят огромный ущерб: разрушаются дома, гибнет урожай. Могут быть и человеческие жертвы. Такие наводнения называют катастрофическими.

Как защититься от наводнения?

Домашнее задание:

Параграф 27