

# Природные льды



Россия – северная страна. На долгие месяцы температура воздуха на ее территории опускается ниже нуля. В некоторых районах страны отрицательные температуры наблюдаются весь год. Это создает условия для возникновения и существования разных видов природных льдов



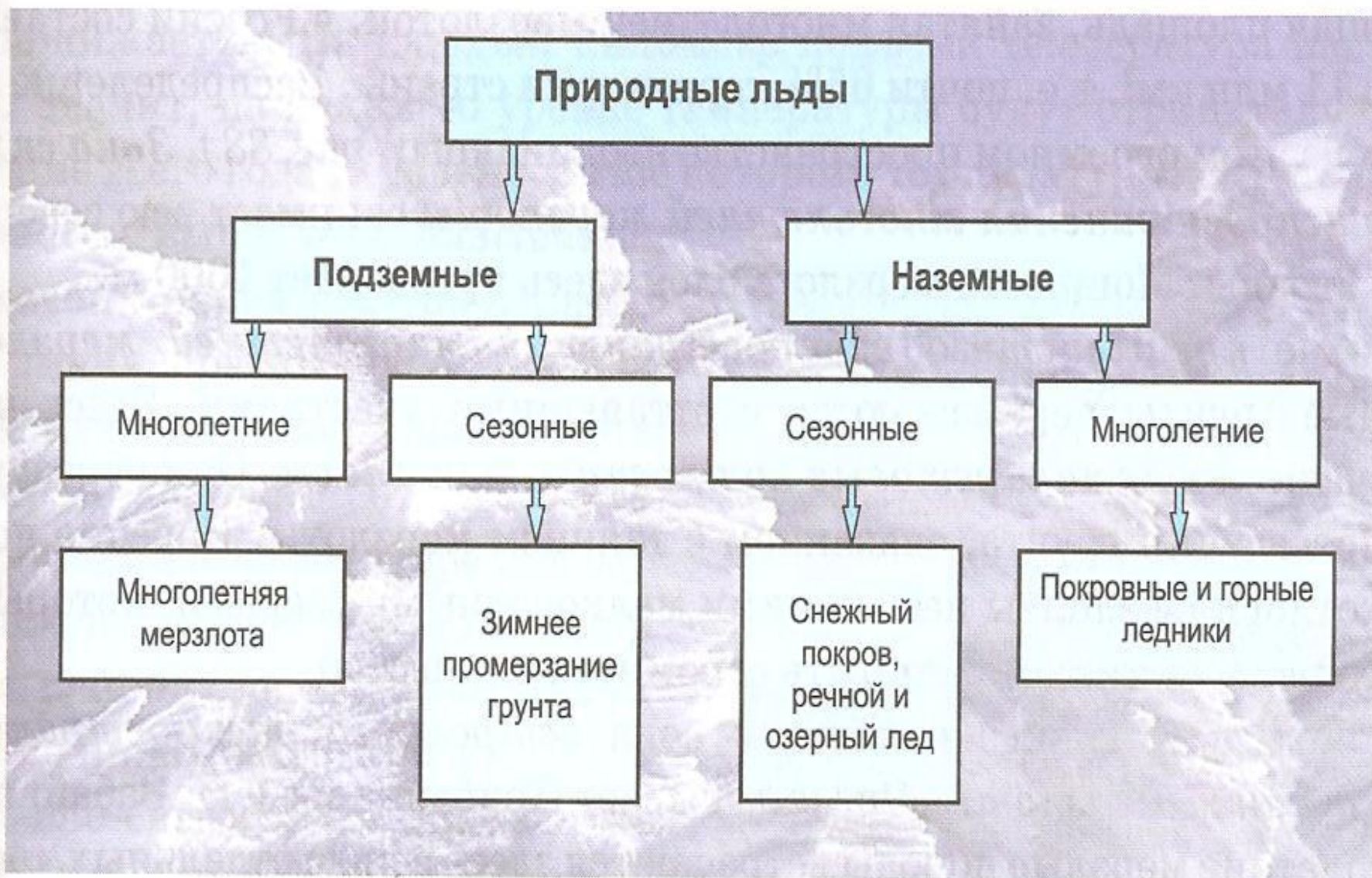
Вода в верхнем слое земной поверхности при замерзании превращает почву в твердую горную породу.

Снежный покров на склонах гор или поверхности почвы может превращаться в лед.

Реки и озера покрываются слоем льда.

**Многолетними называют льды, которые сохраняются в течение длительного времени.**

# Виды природных льдов



Многолетней мерзлотой называют промороженные в течение многих тысяч лет горные породы.

Многолетнюю мерзлоту называют подземным оледенением

Лед в мерзлых породах является своеобразным «цементом».

- Общая площадь, занятая многолетней мерзлотой, в России составляет около 11 млн. км, т.е. почти 65 % территории страны. Распределение мерзлоты на этом огромном пространстве неодинаково.

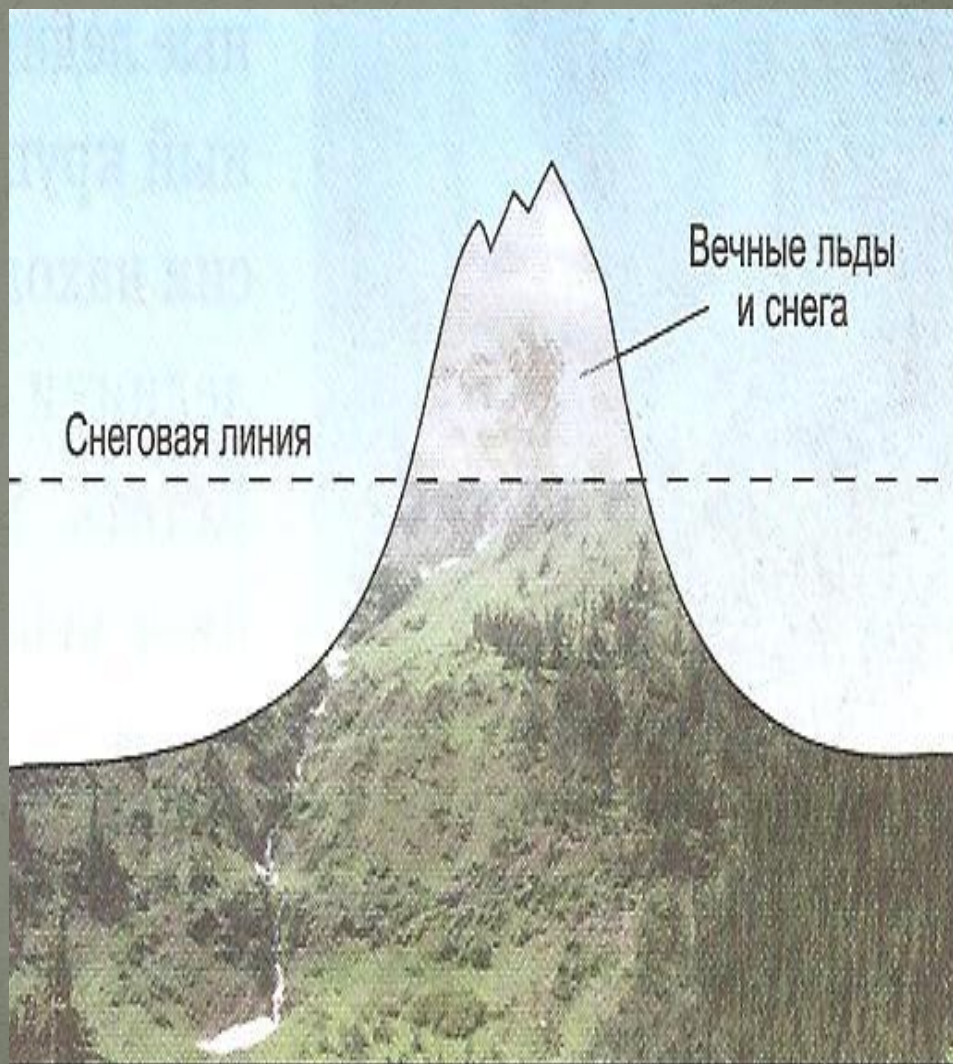
**Зона сплошного распространения многолетней мерзлоты** занимает всю северную часть страны. Мощность мерзлого слоя здесь превышает 1000 м.

**Зона прерывистого распространения** – мерзлые грунты перемежаются с оттаявшими участками. Здесь часто встречаются **термокарстовые котловины**, или **аласы**. Они образуются при проседании грунта, связанном с таянием мерзлоты.



# Ледники

- Уровень выше которого температура воздуха не поднимается выше  $0^{\circ}\text{C}$ , называется снеговой линией.
- В тропиках и на экваторе она расположена выше 5 тыс. м, в полярных районах опускается значительно ниже (около 100 м).





- На земле есть места, где снеговая линия и земная поверхность встречаются.
- 1. Горы могут подниматься на столько высоко, что их вершины оказываются выше уровня снеговой линии.
- 2. В полярных районах, в условиях арктического или антарктического климата, температуры воздуха весь год отрицательные. Это означает, что снеговая линия опускается до самой земной поверхности. В этих местах и возникают ледники: в горах – горные, в полярных районах – покровные.

**Ледники – это скопление льда атмосферного происхождения.**

# Горные ледники в нашей стране редки

- Единственный крупный центр горного оледенения в России находится на Кавказе. Небольшие ледники есть на Полярном Урале и на Алтае.
- Покровных ледников очень много: на островах Северного Ледовитого океана, на Земле Франца-Иосифа, Новой Земле и Северной Земле.