



# Ледники

Учитель географии:  
Палухина Татьяна  
Сергеевна

# ГИДРОСФЕРА

ВОДЫ  
ОКЕАНА

ВОДЫ  
СУШИ

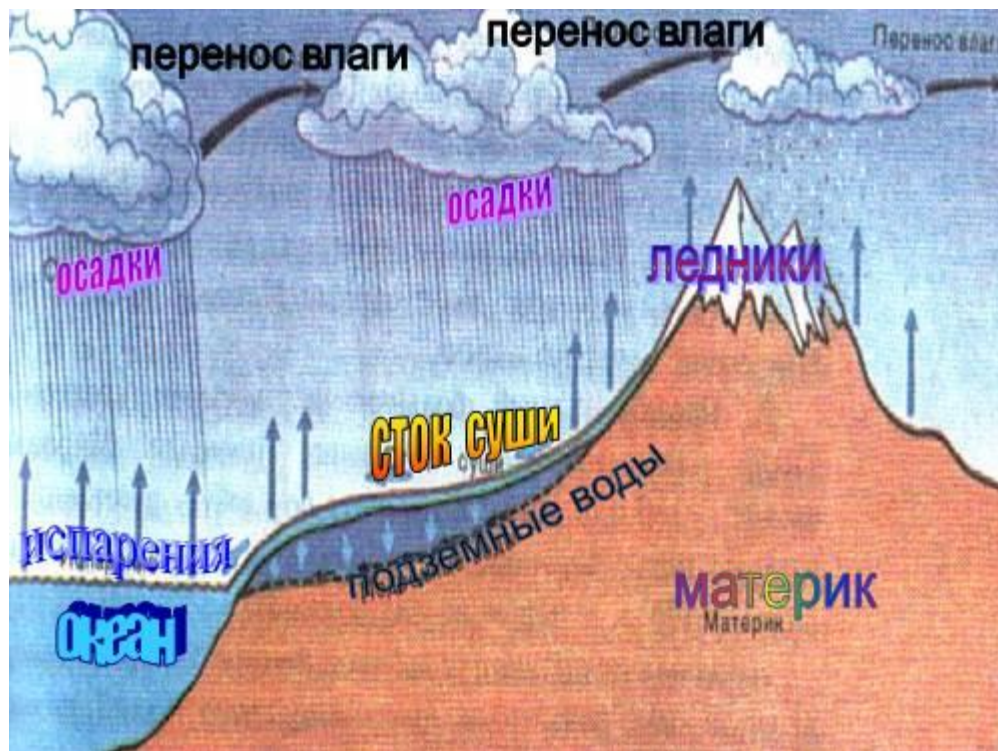
ВОДЫ  
АТМОСФЕРЫ

Подземные  
воды

Реки,  
озера,  
болота

ледники

Искусственные  
водоемы



## Цели урока

- 1. Сформировать понятие о ледниках
- 2. Раскрыть роль ледников в природе



Ледник-это скопление  
пресного льда на суше



## Информация о ледниках

- Ледники занимают 11% суши. В эпоху максимального оледенения они покрывали 30% суши.
- В современных ледниках сосредоточено 70% всех запасов пресной воды на Земле.
- Объем воды, заключенный во всех ледниках соответствует сумме атмосферных осадков, выпадающих на Земле почти 50 лет, или стоку всех рек Земли за 100 лет.

- Если бы льды растаяли, то уровень океана поднялся бы на 64 метра.



- Были бы затоплены огромные пространства: тысячи городов и селений оказались бы под водой.





## Для образования ледника необходимо:

- чтобы температура воздуха была ниже  $0^{\circ}$
- чтобы снега выпало больше, чем может растаять.



**Снеговая линия** – это граница, выше которой снег может накапливаться и не тает.

На Земле есть территории, где эти условия существуют



## Разновидности ледников

Горные ледники – это  
ледники в горах.

Горные ледники движутся  
со скоростью 80 м в  
сутки и если спускаются  
ниже снеговой линии,  
то питают реки и ручьи.



## Обломки горных пород, принесенные ледником называют **МОРЕНОЙ**.



## Покровные ледники

Покровные льды образуются там, где земная поверхность находится выше снеговой линии.

Покровные ледники занимают 98,5% всех ледников, они имеют форму щитов и куполов.

Самые большие покровные ледники-  
Антарктида и о. Гренландия



## *Свойство покровных ледников*

Покровные ледники имеют свойство двигаться. Результатом движения покровного льда, который сползает с материка являются **АЙСБЕРГИ**.





## ТЕСТ

(Найдите правильный ответ: проведите стрелку от вопроса к ответу)

1. Ледники, образованные там, где земная поверхность находится выше снеговой линии.
2. Скопление пресного льда на суше.
3. Граница, выше которой снег может накапливаться и не тает.
4. Ледники, образованные в горах.
5. Обломки горных пород, принесенных ледником

Варианты ответа:

- А. Снеговая линия
- Б. Покровные ледники
- В. Ледник
- Г. Морена
- Д. Горные ледники

## Проверь себя

---

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1. Ледники, образованные там, где земная поверхность находится выше снеговой линии. | Б. Покровные ледники |
| 2. Скопление пресного льда на суше.   | В. Ледник            |
| 3. Граница, выше которой снег может накапливаться и не тает.                        | А. Снеговая линия    |
| 4. Ледники, образованные в горах.   | Д. Горные ледники    |
| 5. Обломки горных пород, принесенных ледником                                       | Г. Морена            |

