

# Ледники

Автор: учитель географии  
Миронов Владимир Викторович

# Цели урока

1. Сформировать представление о ледниках.

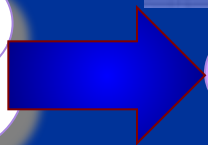
2. Дать представление о роли ледников в природе



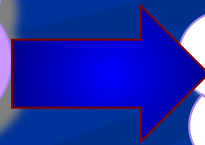
# Образование ледников

Ледник – это многолетнее скопление льда на суше.  
Образуются ледники на суше из снега.

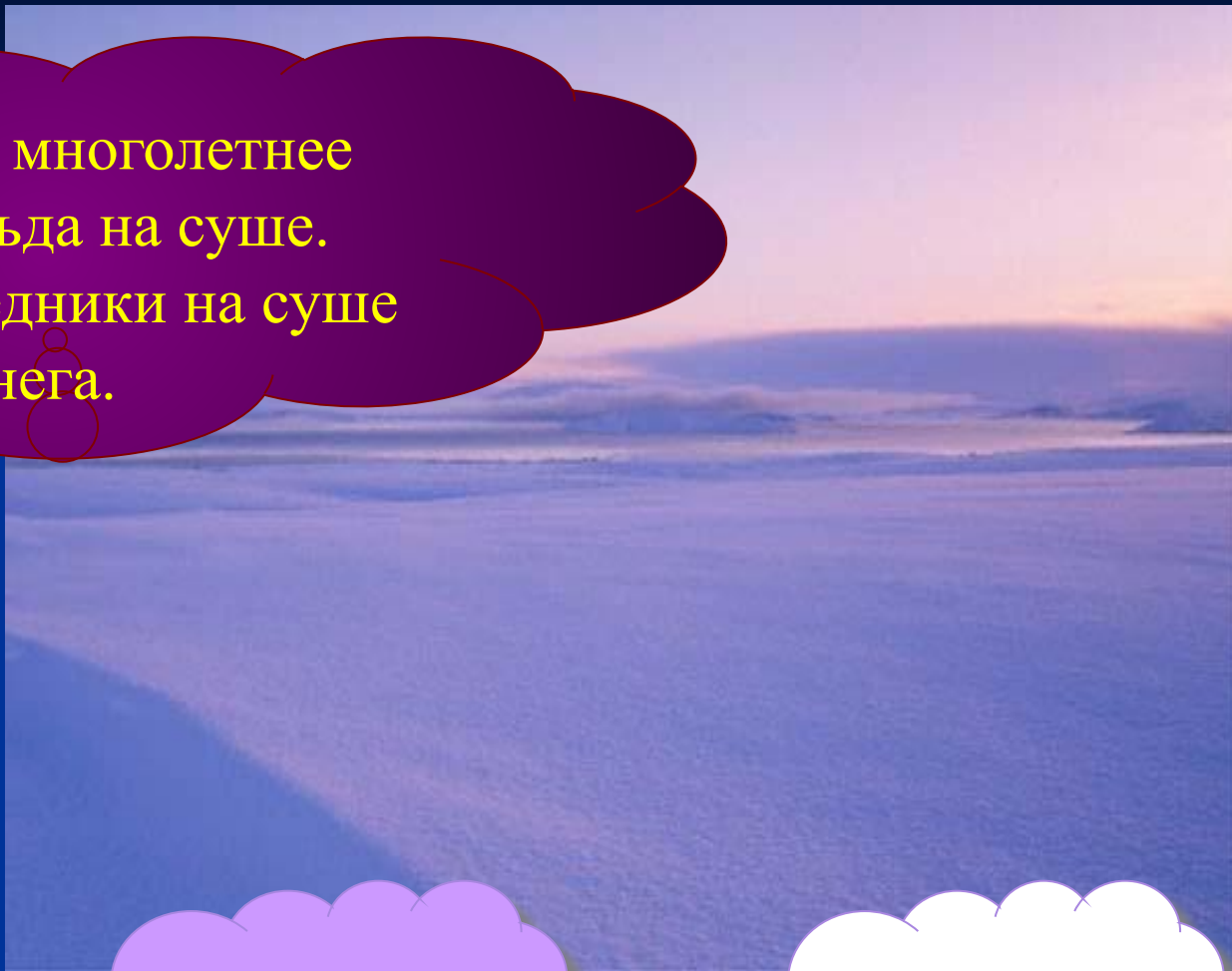
Снег



Фирн



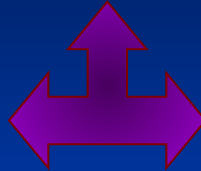
Лёд



# Образование ледников

## Условия

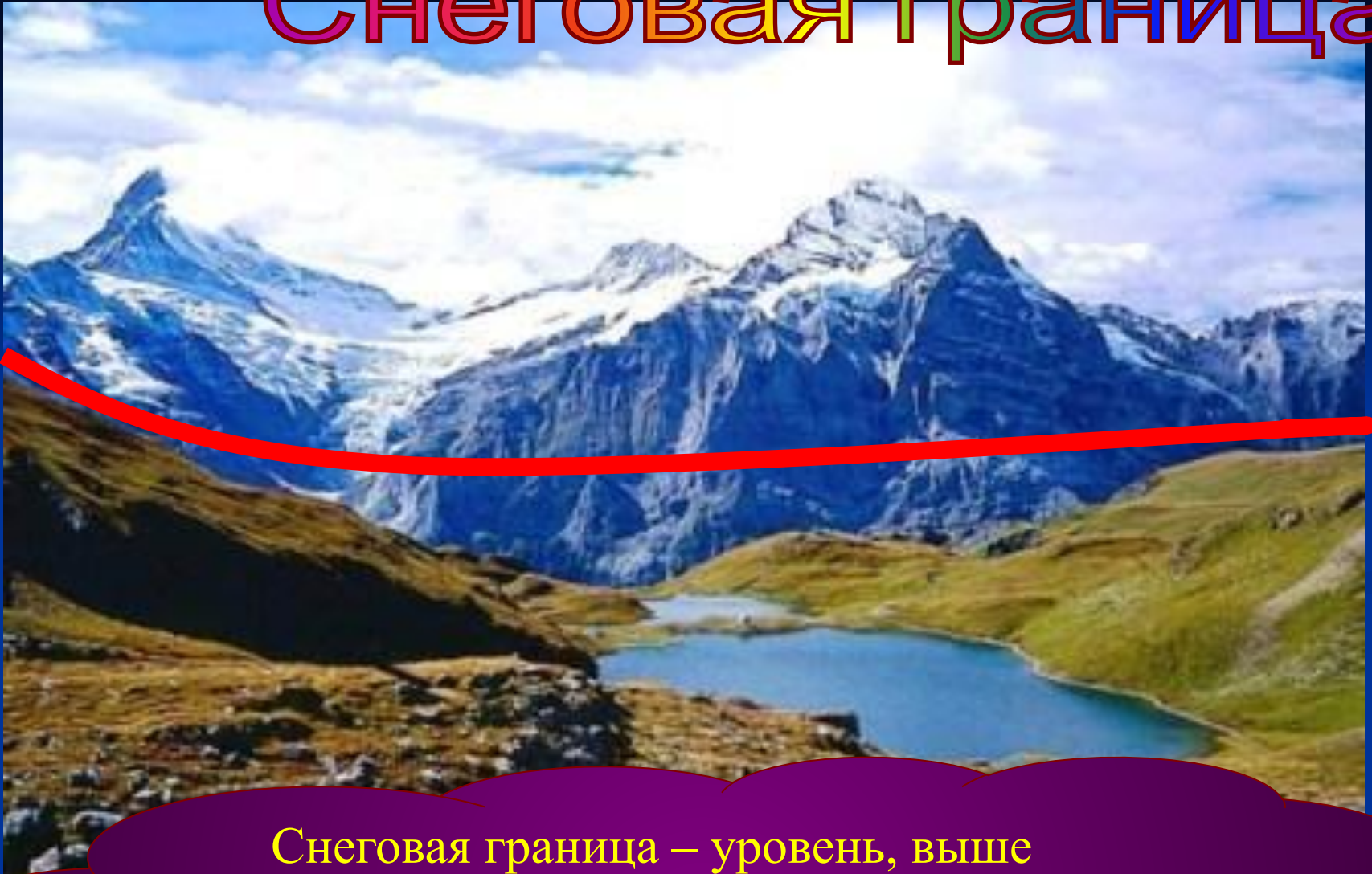
Температура воздуха  
ниже  $0^{\circ}\text{C}$



Снега выпадает больше,  
чем может растаять.



# Снеговая граница



Снеговая граница – уровень, выше которого снег может накапливаться и образовываться ледники. Чем жарче климат, тем выше граница.

# Движение ледников



Лёд в леднике под действием собственной тяжести становится пластичным и начинает растекаться.

# Виды ледников



Горные



Покровные

# Горные ледники



вершинах



склонах

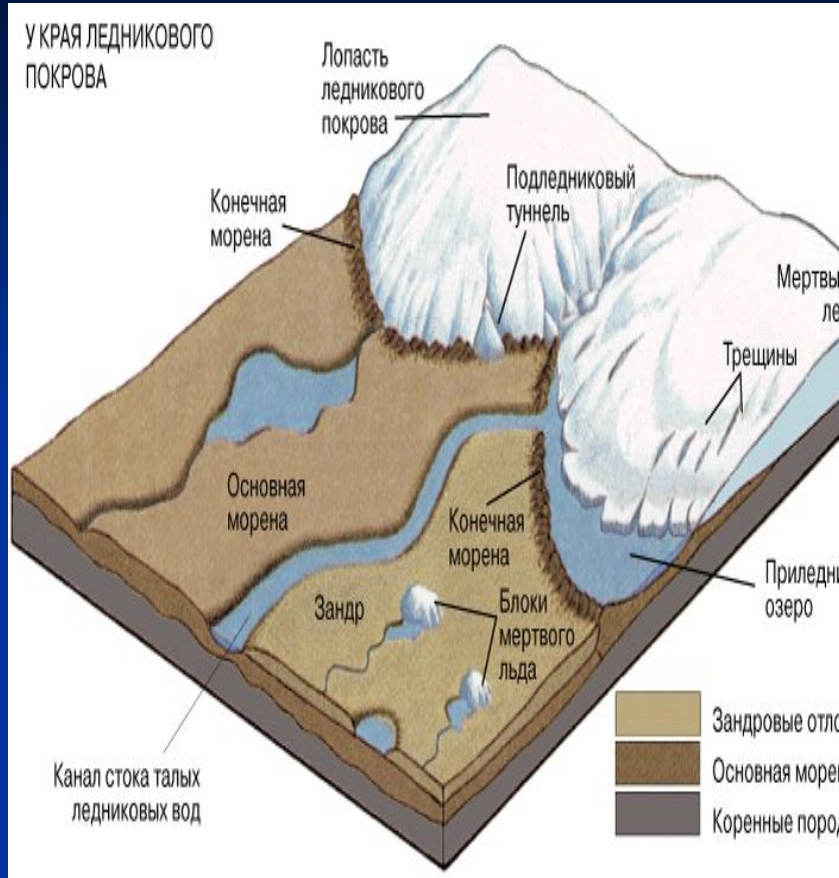


долинах

Горные ледники разнообразны по размерам и по форме – в зависимости от рельефа гор располагаются на...



# Горные ледники

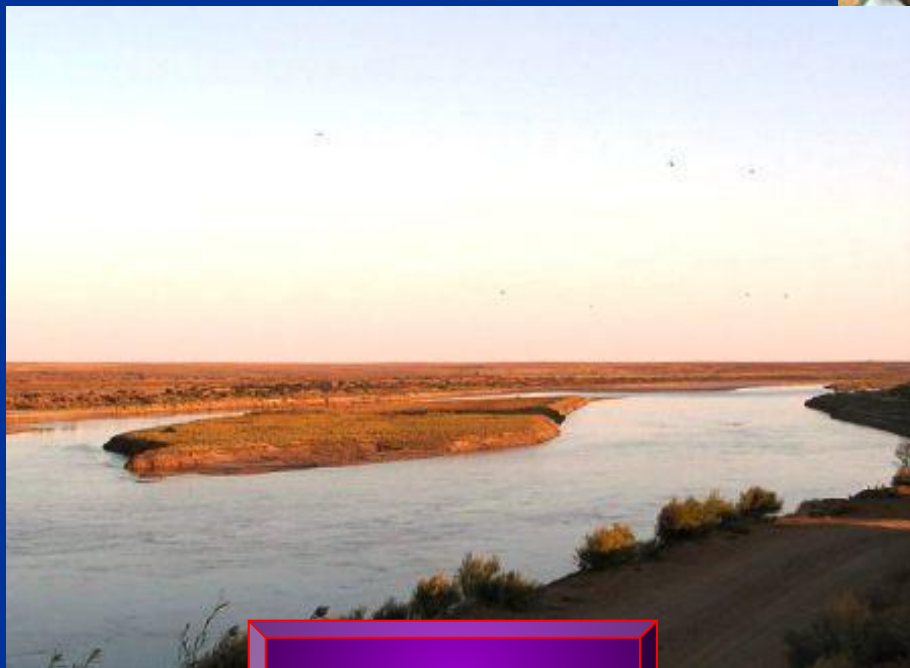


Озеро образовавшееся в результате таяния ледника.

Морена – обломки горных пород, принесённые ледником.

# Горные ледники

Снабжают водой реки, которые  
несут воду в засушливые районы.



Сырдарья



Амударья

# Покровные ледники

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



Формируются покровные ледники в полярных областях

# Покровные ледники



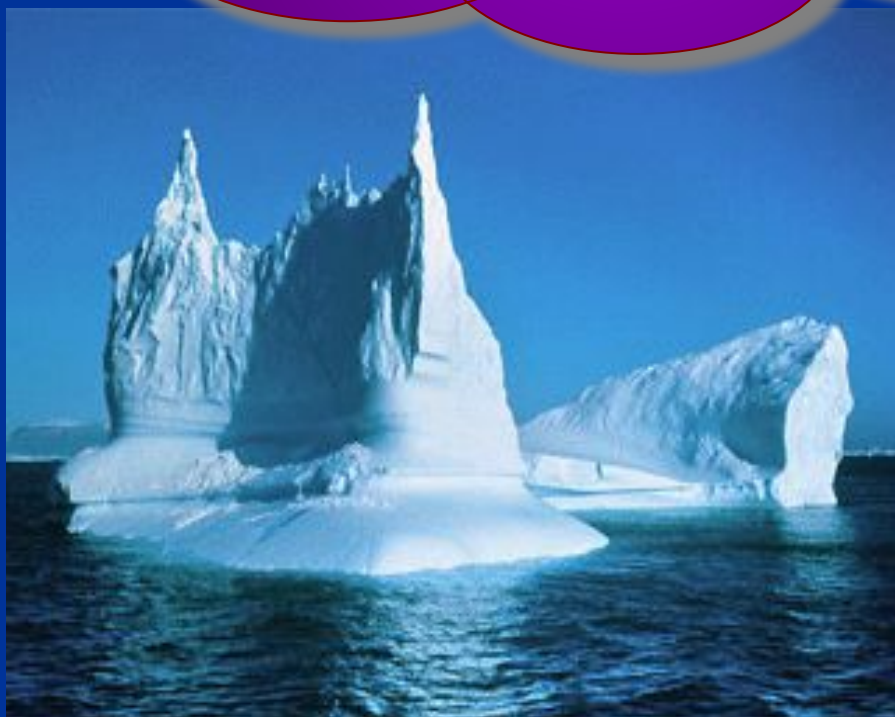
Антарктида



Гренландия

# Покровные ледники

Покровные ледники двигаются и спускаются в океан, от него откалываются глыбы льда — айсберги.



# Айсберг

В 1912 г. От столкновения с айсбергом в Атлантическом океане затонул пароход «Титаник»



Большая часть айсберга (до 90%) находится под водой.

# Использование ледников



Покровные ледники содержат большую часть всех запасов пресных вод на Земле. Разрабатываются проекты «отлова» и буксировки айсбергов в засушливые районы.

# Вопросы и задания

Из чего образуются ледники?

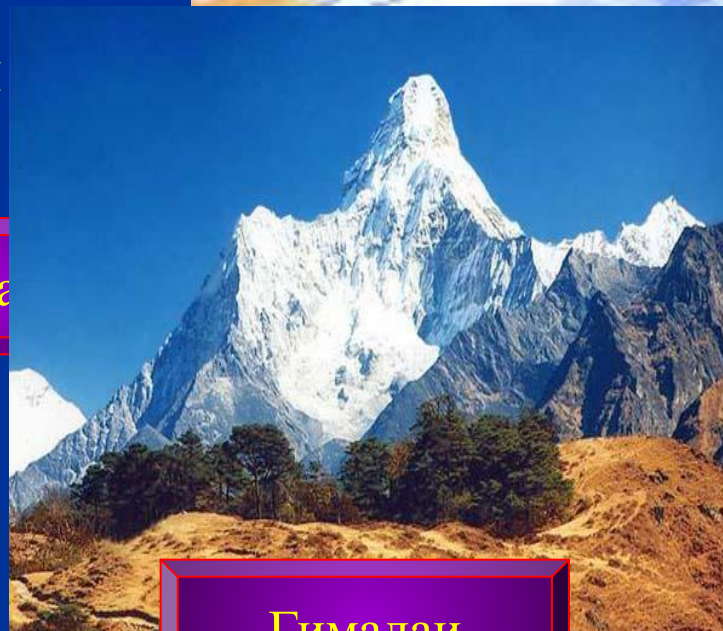


На каких из этих гор снеговая линия

Кавказ



Гима



Гималаи



# Вопросы и задания

Какие бывают ледники?

Горные

Покровные

Как называются обломки горных пород принесённые ледником?

Морена

Где находятся самые крупные покровные ледники?

Антарктида

Гренландия

# Спасибо за внимание



Электронные тесты к уроку  
на сайте [Vladmir.ucoz.ru](http://Vladmir.ucoz.ru)