ЛЕДНИКИ И МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА

Многолетняя мерзлота | Ледники России

Где на территории России можно встретить ледники?
Что такое многолетняя мерзлота?
Может ли её часть когда-нибудь оттаивать?

GEOMANIA.NET

ВИДЫ ПРИРОДНЫХ ЛЬДОВ

На долгие месяцы в России устанавливается отрицательная температура

Это создает условия для образования природных льдов

Льды, сохраняющиеся длительное время называют многолетними

ПРИРОДНЫЕ ЛЬДЫ			
Подземные		Наземные	
Многолетние	Сезонные	Сезонные	Многолетние
- Многолетняя мерзлота	*- Зимнее промерзание грунта*	*- Снежный покров;* *- Речной лёд*	*- Покровные и горные ледники*

МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА

В географической науке многолетнюю мерзлоту не принято называть «вечной». Природа нашей планеты постоянно меняется, и ничего вечного в ней не существует

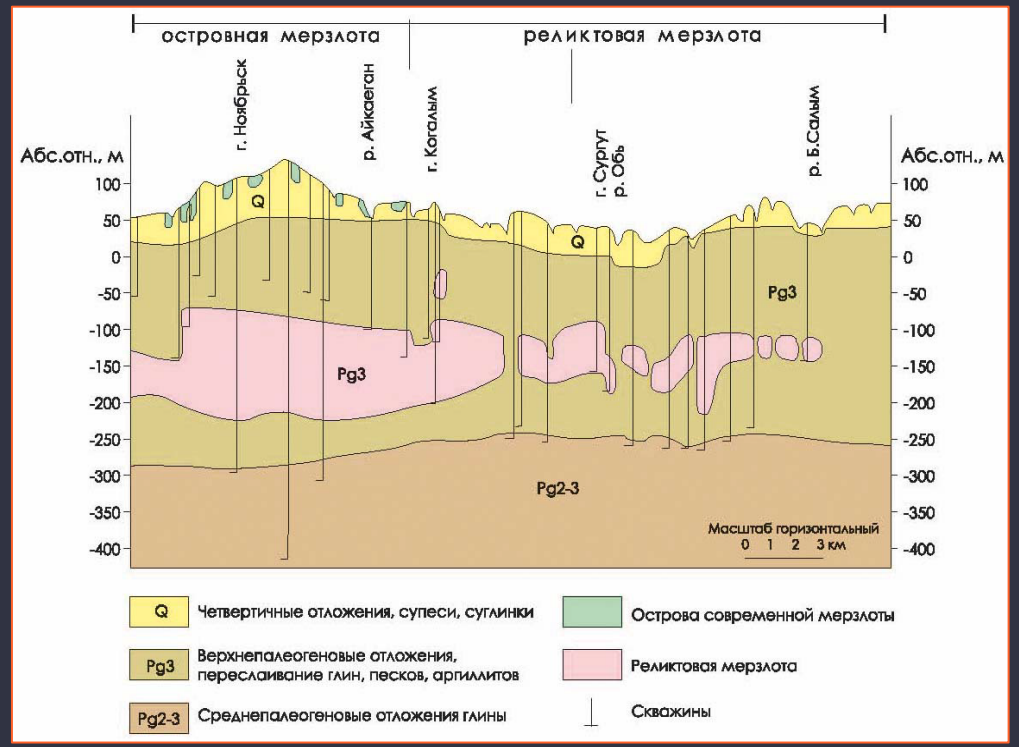
В пределах каких территорий России распространена многолетняя мерзлота?

МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА

Многолетней мерзлотой называют верхний слой земной коры, имеющий круглогодичные отрицательные температуры

Здесь лёд является своеобразным цементом, который намертво скрепляет частички грунта

Её сохранению способствуют холодные зимы и малое количество снега



ВЛИЯНИЕ СНЕГА НА МЕРЗЛОТУ

Тонкий слой снега не защищает земную поверхность от выхолаживания при температурах около -50°. Именно поэтому замерзание содержащейся в почве влаги происходит даже на большой глубине

Что происходит с многолетней мерзлотой летом?

МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА В РОССИИ

Общая площадь, занятая ей в России составляет 11 млн км^2 (65% территории РФ)

В зоне сплошного распространения ее толщина достигает 1 000 м

В зоне прерывистого распространения часто встречаются термокарстовые котловины (из-за оттаивания мёрзлого грунта)

К югу расположена зона островного распространения мерзлоты

ТЕРМОКАРСТОВЫЕ ОЗЁРА

В зонах прерывистого распространения многолетней мерзлоты встречаются термокарстовые озёрные котловины. Они возникают из-за оттаивания подземного льда или мёрзлого грунта, которое сопровождается просадкой его и провалами

Почему в этих метах подземный лёд может оттаивать?

Как вы думаете, какие данные озёра по глубине?

ЛЕДНИКИ

Это скопления льда атмосферного происхождения, которые бывают:

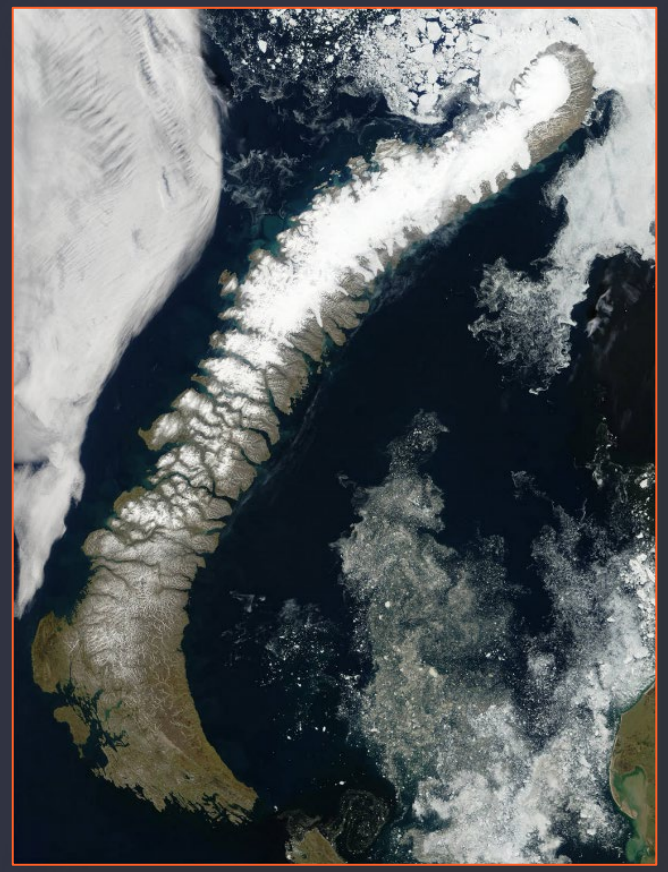
Горные	Покровные (равнинные)
Образуются из-за того, что с подъемом вверх на 1 км температура падает на 6^0	Образуются в полярных районах страны, где имеются устойчивые отрицательные температуры

Высота, где температура воздуха не бывает положительной на протяжении всего года называется – снеговая линия

GEOMANIA.NET

ЛЕДНИК НОВОЙ ЗЕМЛИ

Ледниковый покров Новой Земли – один из наиболее крупных в Арктике. Его площадь составляет более 23 тыс. кв. км. Он занимает большую часть Северного острова. Свободными ото льда остаются лишь узкие прибрежные полосы. Языки ледников, достигая моря, образуют айсберги



В каких горных системах России встречаются ледники?
В каких районах снеговая линия будет выше, а в каких ниже?

ЛЕДНИКИ РОССИИ

В нашей стране мало гор, чьи вершины поднимаются выше снеговой линии

Крупнейшие горные ледники страны находятся на Кавказе, на Камчатке, в Алтайских горах и на Полярном Урале

Покровные ледники распространены на всех северных архипелагах

ЛЕДНИКИ ПРИЭЛЬБРУСЬЯ

Самые больше по площади ледники России находятся в Приэльбрусье. Они называются Битюктюбе, Кюкюртлю и Уллукам. Остальные семь не имеют названия. Их общая площадь составляет 13,3 квадратных километра. Самый длинный из этих ледников — Кюкюртлю, он же самый быстро движущийся: его скорость перемещения составляет 140 см в сутки.

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Каких двух видов бывают природные льды?
2. Что называется многолетней мерзлотой?
3. Из-за чего образуются горные ледники?
4. Какие районы нашей страны покрывает многолетняя мерзлота?
5. Что называется снеговой линией?
6. Что относится к сезонным и многолетним подземным льдам?
7. В пределах каких территорий РФ распространены горные ледники?

DONATION ALERTS

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ

СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET

Образовательный географический портал

YouTube-канал
GEOMANIA.NET

Телеграм-канал
КС НА СВЯЗИ!

Дзен-канал
GEOMANIA.NET

Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET