

Ледники. Многолетняя мерзлота.

Задания

Тесты

Вопросы

Практикум

Теория

ВЫХОД

ресурсы

Ледники. Многолетняя мерзлота

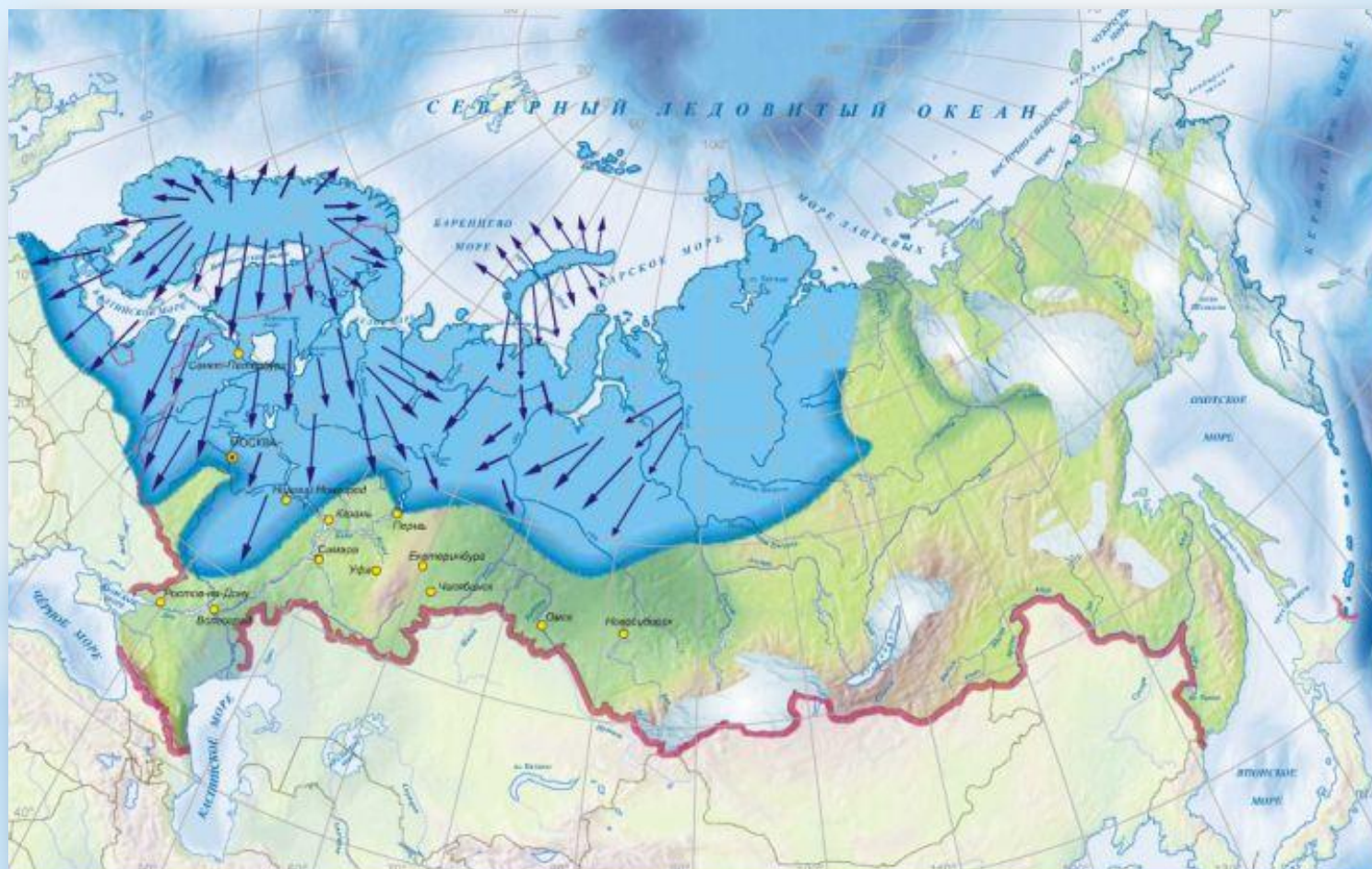
Виды ледников

Значение ледников

Основные понятия

Многолетняя мерзлота

Современное оледенение на территории России является остатком более обширного древнего оледенения.



Различают два типа ледников - покровные и горные.



Ледники островов Северного Ледовитого океана занимают площадь 56 тыс. км² – 95% российских ледников.

ВЫХОД



Самые большие по площади горные ледники расположены на Кавказе (свыше 1400), Камчатке, Алтае, в северной и северо-восточной части Сибири. Общая площадь всего 3,5 тыс. км².

далее

Самые крупные ледники России



Ледник Богдановича на Камчатке.



Ледник Безенги на Кавказе.

Значение ледников



ВЫХОД

назад

Снеговая граница -

это линия, выше которой снег не тает.



На Земле Франца-Иосифа и на Новой Земле снеговая линия располагается на уровне моря.



В пределах континентальной России — от 2700 м на Кавказе до 3500 м на Алтае.

Чем южнее, тем снеговая линия выше, чем больше осадков (на наветренных склонах) — тем ниже.

ВЫХОД

назад

Основные понятия

Ледник



Огромное скопление льда, способное течь.

Фирн



Старый зернистый снег.

Язык ледника



Область расхода ледника.

Многолетняя мерзлота

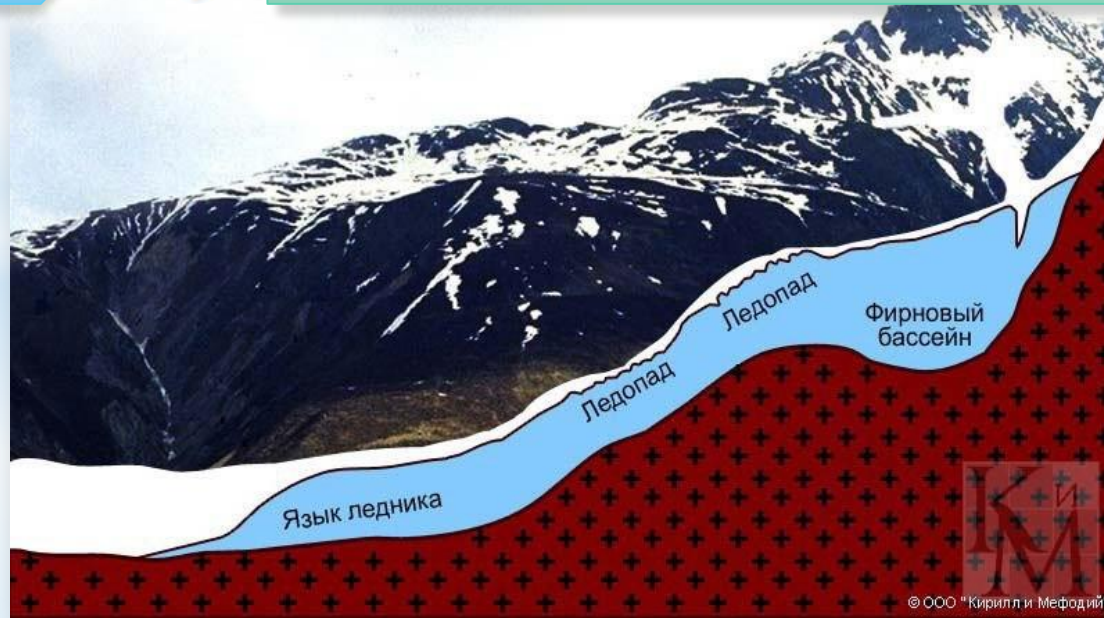


Толщи замерзших горных пород, не оттаивающие в течение длительного времени

Снеговая линия



Линия, выше которой снег не тает.



ВЫХОД

назад

Многолетняя мерзлота -



вечных горных пород, не оттаивающие в

- Районы со сплошным распространением многолетней мерзлоты
- Районы распространения многолетней мерзлоты с тальми грунтами
- Районы с участками многолетней мерзлоты
- Районы, лишенные многолетней мерзлоты



65 % территории России — районы вечной мерзлоты. Самый глубокий предел вечной мерзлоты отмечается в верховьях реки Вилюй в Якутии. Рекордная глубина залегания вечной мерзлоты — 1 370 метров, зафиксирована в феврале 1982 года.

Многолетняя мерзлота

Мерзлотные процессы очень осложняют строительство и эксплуатацию зданий, дорог, мостов, тоннелей. Приходится сохранять мерзлые грунты в природном состоянии. С этой целью сооружения устанавливают на опоры, прокладывают охлаждающие трубы, погружают сваи в пробуренные скважины.



Но мерзлота и помощник человека, в ней можно устраивать склады, огромные естественные холодильники.

Вопросы

1

Скопление льда на суше, обладающее естественным движением.

2

Толщи замерзших горных пород, не оттаивающие в течение длительного времени.

3

Покровные.

4

Богдановича на Камчатке и Безенги на Кавказе.

5

Это линия, выше которой снег не тает.

6

Чем южнее, тем она выше, чем больше осадков – тем ниже.

7

Запасы пресной воды; дают начало и питают реки; изменяют рельеф.

Задания

Напишите рядом с цифрой определение:

Скопление льда, способное течь.

1

- ледник

Линия, выше которой снег не тает.

2

- снеговая линия

Область расхода ледника.

3

- язык ледника

Старый зернистый снег.

4

- фирн

Толщи замерзших горных пород

5

- многолетняя мерзлота

ВЫХОД

ОТВЕТЫ

назад

1

Крупные покровы материкового льда в РФ расположены...

- А. На Урале Б. На островах Северного Ледовитого Океана
В. В Забайкалье Г. В Восточной Сибири

2

Самые большие площади горных ледников в РФ находятся ...

- А. На Кавказе Б. На Урале В. На Алтае Г. На Камчатке

3

Для образования ледника необходимы...

- А. Осадки Б. Большое количество снега
В. Снеговая граница Г. Низкие температуры

4

В России районы с вечной мерзлотой занимают...

- А. 35% Б. 45% В. 55% Г. 65%

5

Ледник Богдановича расположен на...

- А. Урале Б. Кавказе В. Алтае Г. Камчатке

ВЫХОД

Тест

ОТВЕТЫ

1

Крупные покровы материкового льда в РФ расположены...

- А. На Урале **Б. На островах Северного Ледовитого Океана**
В. В Забайкалье Г. В Восточной Сибири

2

Самые большие площади горных ледников в РФ находятся ...

- А. На Кавказе** Б. На Урале В. На Алтае Г. На Камчатке

3

Для образования ледника необходимы...

- А. Осадки** Б. Большое количество снега
В. Снеговая граница **Г. Низкие температуры**

4

В России районы с вечной мерзлотой занимают...

- А. 35% Б. 45% В. 55% **Г. 65%**

5

Ледник Богдановича расположен на...

- А. Урале Б. Кавказе В. Алтае **Г. Камчатке**

ВЫХОД

Тест

назад

Практическая работа

На контурной карте отметьте южную границу вечной мерзлоты, горные и покровные ледники



ВЫХОД

ОТВЕТ

назад

Ресурсы

Карты – ООО «Кирилл и Мефодий»

http://img-fotki.yandex.ru/get/4207/fl1983.41/0_39c60_952b9500_L - ледники Кавказа

<http://i044.radikal.ru/0811/ab/6fe9cf1cb1f5.jpg> - ледник на Новой Земле

http://lh4.ggpht.com/_Q2pLP9BKNKI/RtMMD82RTbl/AAAAAAAAATs/KDcXwhmKxPQ/06.jpg - ледник Богдановича

<http://caucatalog.narod.ru/space/space01.jpg> - ледник Безенги

http://primeinfo.net.ru/data/upimages/11042006_1.jpg - ледник в море

http://pics.livejournal.com/www_priroda_su/pic/000cz6d6 - изменение рельефа

<http://s44.radikal.ru/i103/1003/07/deda377533c4.jpg> - ледник - исток реки

<http://www.orient-tracking.com/Images/Himage/chatkal21.jpg> - снеговая линия

<http://www.photofthewilds.com/img/NP2009-7.JPG> - ледник на острове Рудольфа

http://www.alltrains.ru/ljphoto/taymir2008/taymir2008_5_13.jpg - многолетняя мерзлота

http://www.alltrains.ru/ljphoto/taymir2008/taymir2008_5_25.jpg - многолетняя мерзлота

<http://sibforum.sfu-kras.ru/files/svai.jpg> - дом на опорах

<http://img.rian.ru/images/12304/91/123049171.jpg> - хранилище

<http://festival.1september.ru:8080/articles/564735/1.jpg> - контурная карта

<http://images.clipartof.com/small/14039-Icy-Two-Laned-Road-With-Black-Ice-Winding-Up-A-Mountain-Between-Now-Flocked-Trees-Clipart-Illustration.jpg> - клипарт ледник