

**Много снега выпадает,  
Снег и лёд лежат, не тают.  
Так они везде копились,  
И в ..... оборотились.**

Бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №13»

**Тема урока:**

**Ледники**

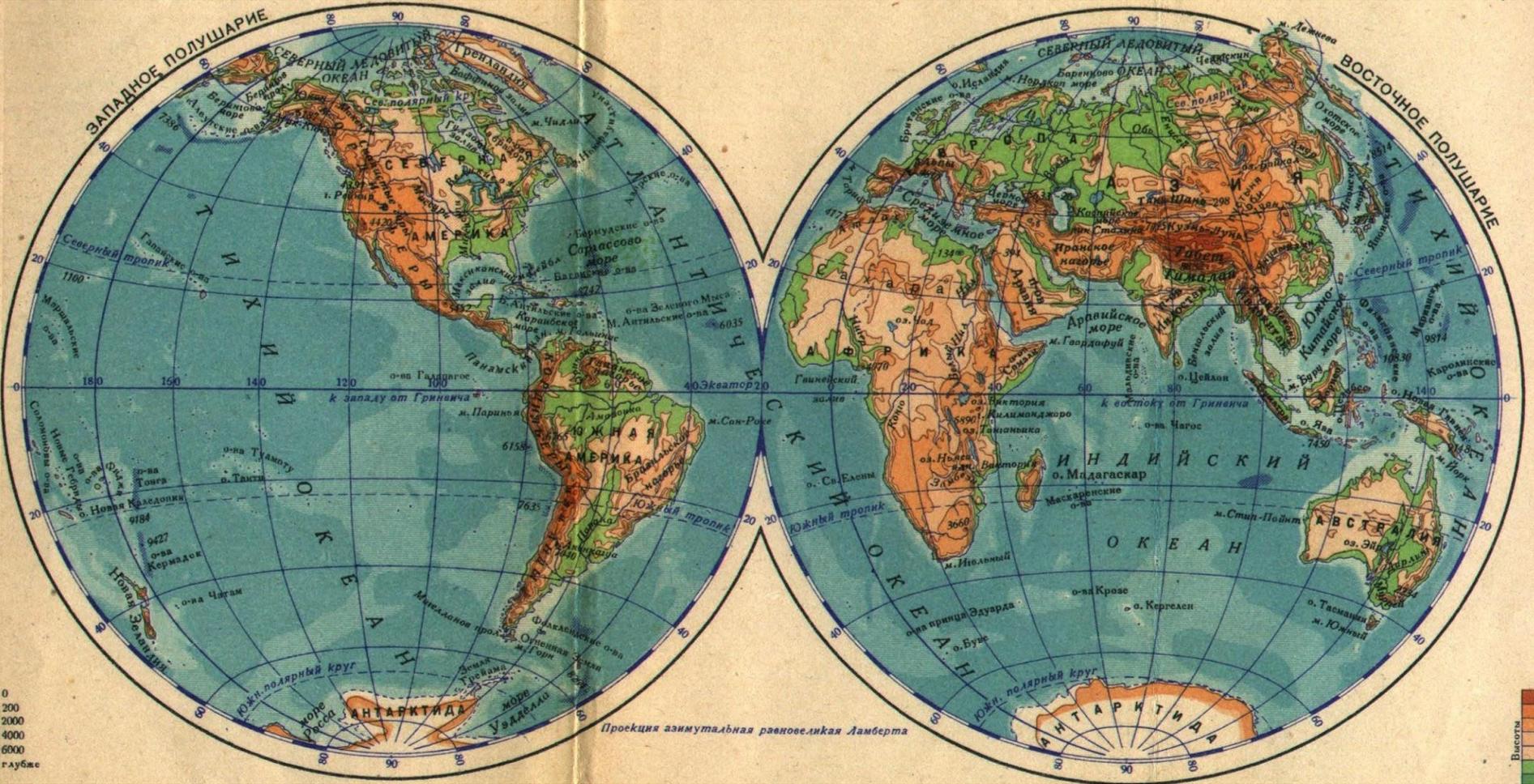
**Многолетняя мерзлота**

Выполнил: учитель начальных  
классов  
БОУ СОШ №13 МО Динской район  
Гайворонская Л.И.

# **Ледник – скопление пресного льда на суше**



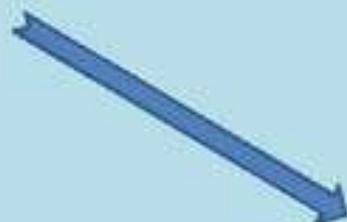




0  
 200  
 2000  
 4000  
 6000  
 глубже

Высоты

# Ледники



**покровные**

**горные**



## Покровные ледники.

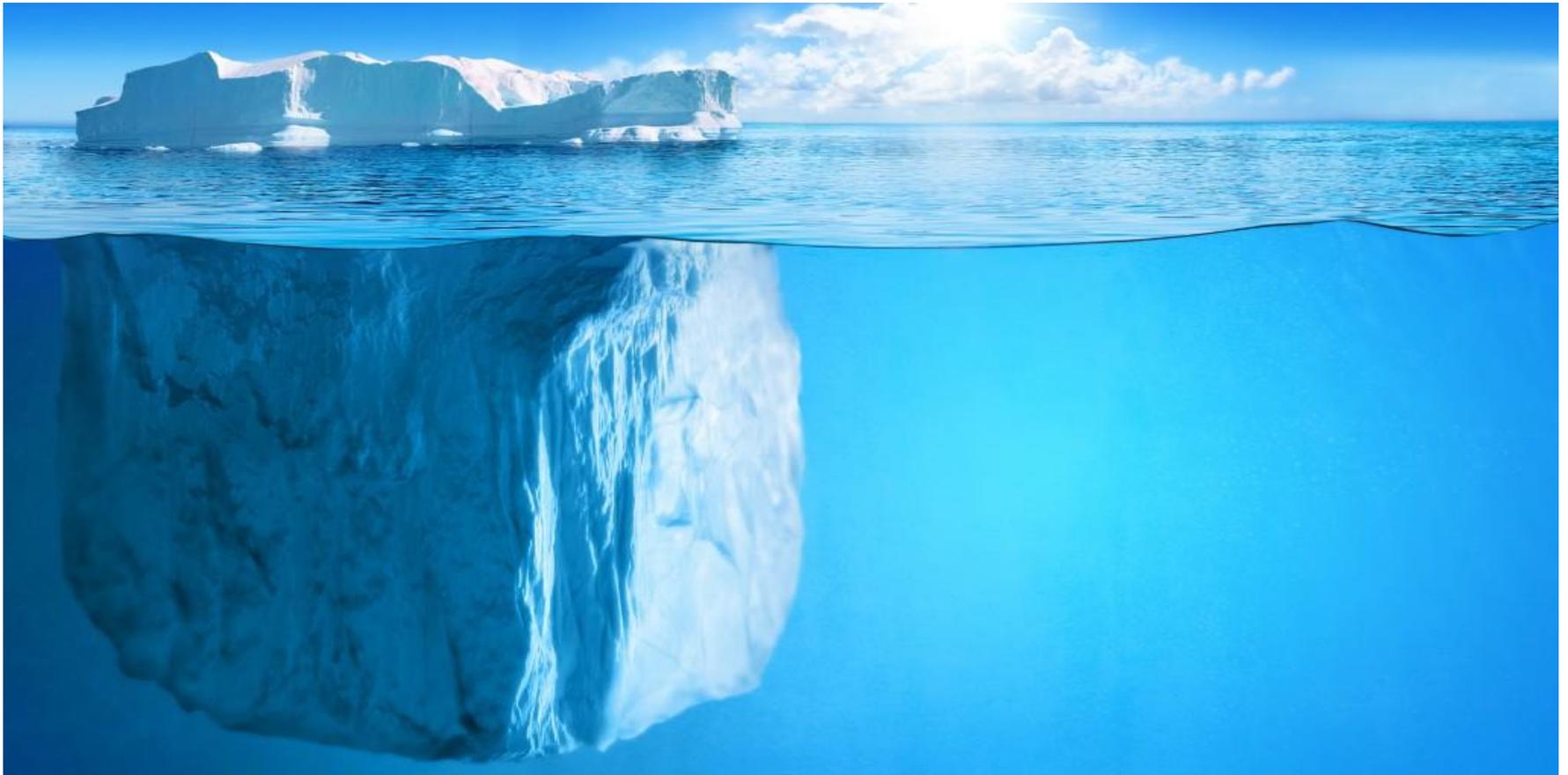
На огромных пространствах Антарктиды, Гренландии и островах Северного Ледовитого океана распространено **покровное оледенение**. Оно занимает 14 400 000 кв.км. Покровные ледники образуют гигантские купола, полностью покрывающие сушу вместе с расположенными на ней горами и равнинами.

Скорость движения ледников различна и непостоянна.

покровные ледники «сползают» в моря или океан, от них откалывается айсберги - гигантские глыбы льда, которые «путешествуют» в океане.



**Айсберг– плавучая ледяная гора,  
меньшая часть которой возвышается  
над поверхностью**



Горные ледники занимают площадь 1 700 000 кв.км. И представляют собой ледяные шапки и длинные ледяные языки. Спускаясь вниз под действием силы тяжести, ледник постепенно тает, давая начало горным рекам. Самые длинные ледники расположены в горных хребтах Аляски (США). Это ледник Беренга длиной 203 км. И ледник Хаббард длиной 112 км. В России самый протяженный ледник – Безенги на Кавказе – длиной 17600 м.



**Снеговая линия – граница, выше которой могут формироваться ледники и снег не тает**



**Килиманджаро, высота 5895 м.**

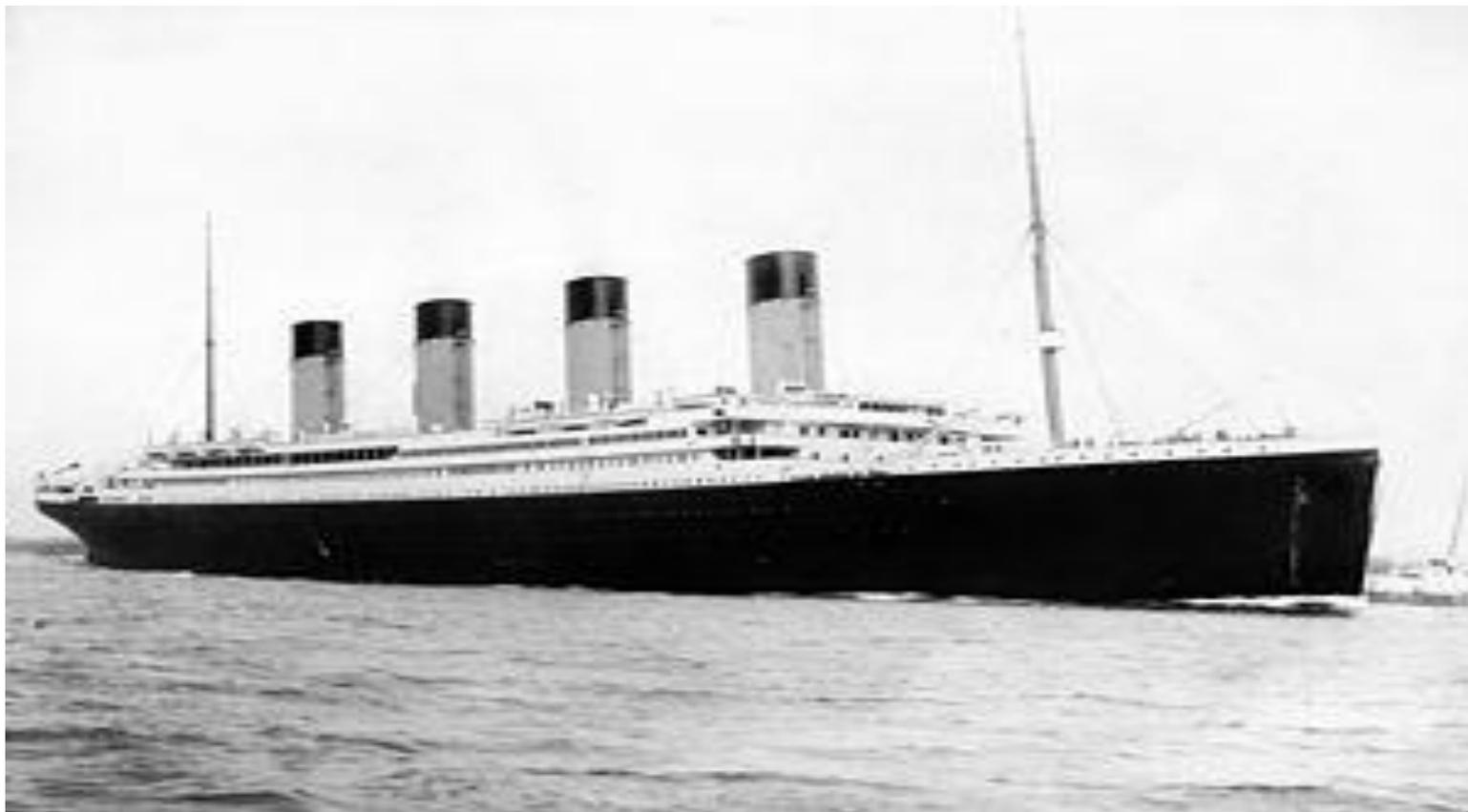
**При подъеме на 1 км – температура уменьшается на 6 °С. У подножья горы +25 ° С. Найти температуру на вершине.**



# Морена– ледниковые отложения



**Британский пароход Титаник в ночь с 14 на 15  
апреля 1912 года во время первого рейса  
потерпел крушение, столкнувшись с айсбергом  
в Атлантическом океане**



Коло 1 % льдов нашей планеты существует в виде **многолетней мерзлоты** – слоя земной коры, в котором горные породы сцементированы замёрзшей в них водой и не оттаивают в течение лета. В нашей стране мерзлотой занято более половины территории. Толщина мерзлотного слоя может достигать 700 м. За лето оттаивает его лишь верхняя часть на глубину около 1 м. что затрудняет не только выращивание сельскохозяйственных культур, но и строительство дорог, зданий, добычу полезных ископаемых.

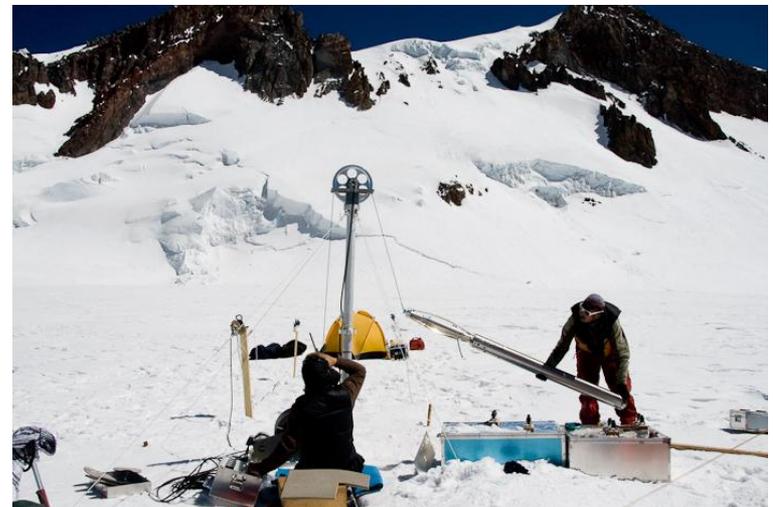




В истории Земли известно несколько **ледниковых** периодов. Древнейшее оледенение было около 2 <sup>1/2</sup> миллиардов лет назад, предпоследнее – 340 -240 миллионов лет назад. За последний миллион лет ледники то наступали и занимали значительные территории, то отступали. Толщина льда в период оледенения местами достигала двух и более км.



# Гляциология – наука о природных льдах



**1. На каком материке находятся  
самые большие покровные  
ледники?**

**А. Африка**

**Б. Антарктида**

**В. Евразия**

**2. Как называется огромная  
ледяная глыба, которая  
откололась от ледника?**

**А. Остров**

**Б. Лед**

**В. Айсберг**

**3. Как называется наука о  
природных льдах?**

**А. Геология**

**Б. Гляциология**

**В. Гидрология**

**4. В какой части земного шара наблюдается наибольшее количество айсбергов?**

**А. Вблизи экватора**

**Б. В Индийском океане**

**В. В Южном океане**

**5. Как называется граница,  
выше которой могут  
формироваться ледники и  
снег не тает?**

**А. Снеговая линия**

**Б. Водораздел**

**В. Морена**

# **ОТВЕТЫ:**

**1. Б**

**2. В**

**3. Б**

**4. В**

**5. А**

# Рефлексия

- 1. Сегодня на уроке мне...**
- 2. Меня особенно удивило то, что...**
- 3. До начала урока я думала, что..., а сейчас знаю...**
- 4. Было бы хорошо, если бы...**