

# Тема: Рельеф. Полезные ископаемые. Климат Антарктиды



# \* Блиц-опрос:

- \* Раскройте понятие «Антарктика»
- \* Какое место по площади среди других материков занимает Антарктида?
- \* Можно ли утверждать, что Антарктида - материк международного сотрудничества?
- \* Какая экспедиция открыла Антарктиду и в каком году?
- \* Кто первым проник в глубь континента?
- \* Сколько процентов пресной воды содержат льды Антарктиды?
- \* Что такое Айсберг?
- \* Выступление учеников о научных станциях Антарктиды.

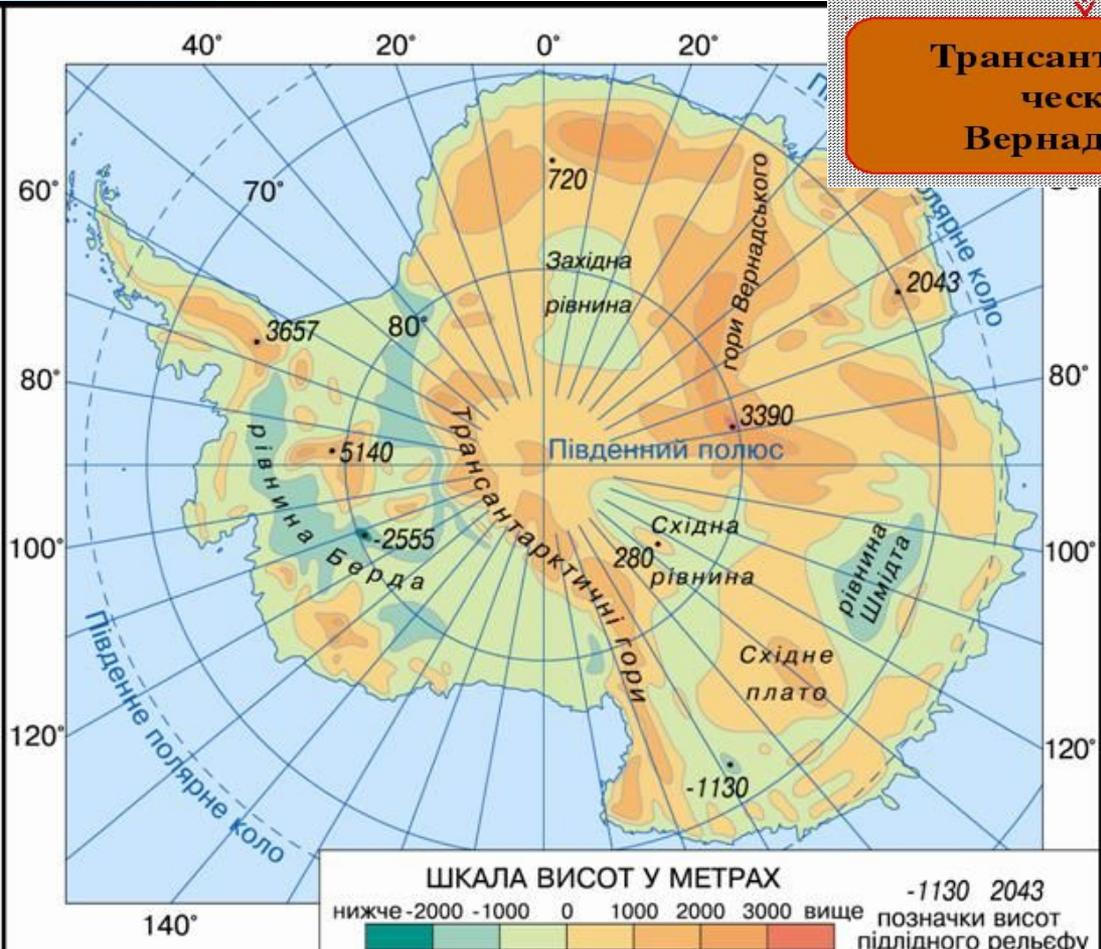
# \* 1. Рельеф Антарктиды



В случае полного таяния ледников площадь Антарктиды сократится на треть: западная Антарктида превратится в архипелаг, а восточная останется материком. По другим данным, вся Антарктида превратится в архипелаг.

Западная часть континента имеет сложный рельеф и большие перепады высот. Здесь находятся самая высокая гора (г. Винсон 5140 м) и самая глубокая впадина (прогиб Бентли -2555 м) в Антарктиде

**Подлёдный рельеф Антарктиды.**



Восточная часть материка имеет преимущественно сглаженный рельеф, с отдельными плато и горными хребтами высотой до 3-4 км.

\*Континент имеет сравнительно низкую вулканическую активность. Самый крупный вулкан – гора Эребус на острове Росса в одноимённом море.

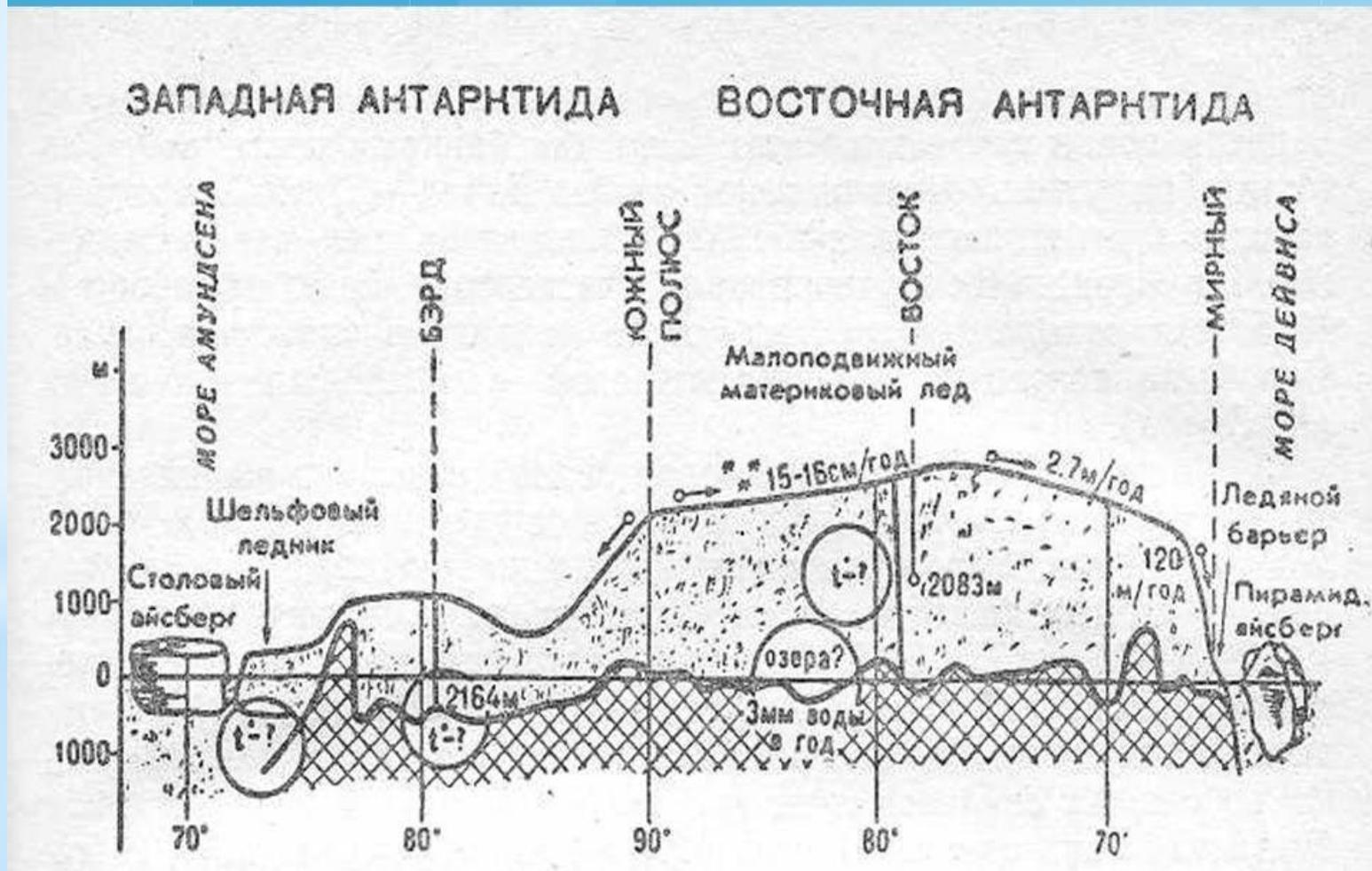


Вулкан Эребус



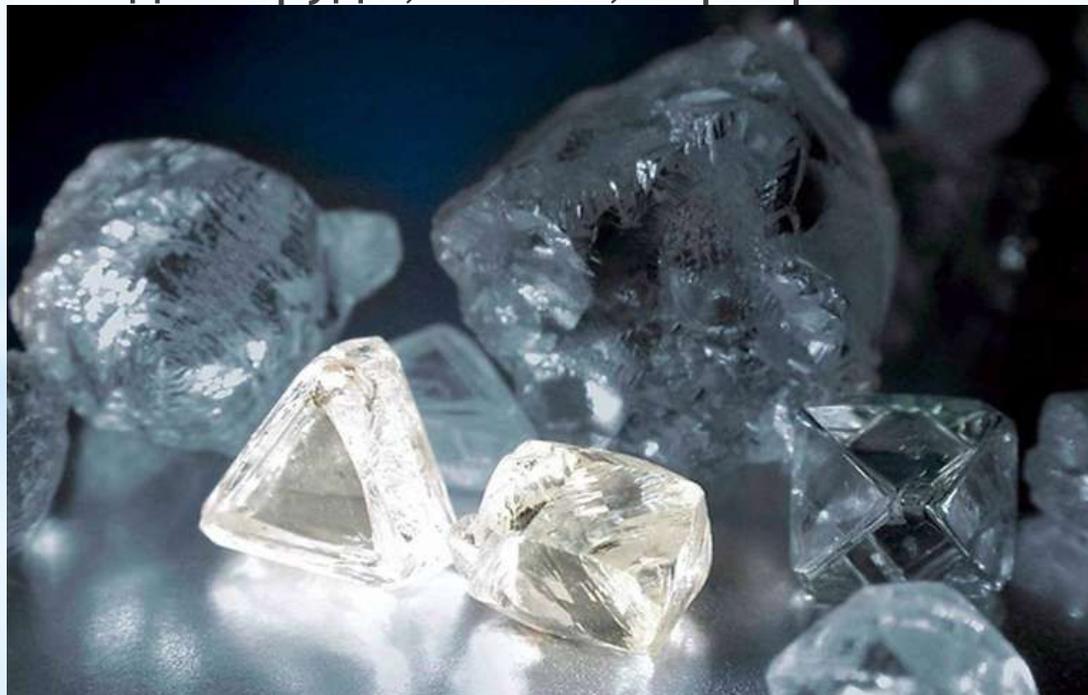
# \* 2. Ледниковый покров

## Ледяной покров Антарктиды



## \* 3. Полезные ископаемые

\* В связи с суровыми природными условиями полезные ископаемые Антарктиде разведаны недостаточно. В настоящее время согласно международному соглашению их разведка и разработка запрещены до 2041 года. Но уже известно, что на материке имеются залежи каменного угля, руд черных и цветных металлов и т. п. На Земле Королевы Мод найдены железные руды, каменный уголь и хрусталь; на Земле королевы Виктории - каменный уголь, железные и медные руды, а на Антарктическом полуострове - медные руды, золото, серебро.



алмазы

# \* 4. Климат Антарктиды

\* На большей части Антарктиды температура января ниже  $-48^{\circ}\text{C}$ , здесь зафиксирована самая низкая температура в мире:  $-89,2^{\circ}\text{C}$ . На большей части материка температура теплого месяца не поднимается выше  $-32^{\circ}\text{C}$ , тогда как на всех остальных материках этот показатель превышает  $0^{\circ}\text{C}$ . Самый теплый месяц в Антарктиде - январь, самая высокая температура зафиксирована на Антарктическом полуострове:  $+1^{\circ}\text{C}$ .



\* Причинами таких климатических особенностей является географическое положение материка в высоких широтах, полярная ночь, ледниковый покров (отражает 90% солнечного тепла), отсутствие облачности в области постоянного высокого давления, наибольшая высота над уровнем моря среди материков мира.



## \*Заполнение таблицы:

### Общая характеристика антарктического климатического пояса

План характеристики

Антарктический пояс

Географическое положение

Воздушные массы и ветра

Температурный режим

Осадки

Тип климата

# \* 5. растительный мир

\* Лишайники (около 300 видов)



# \* 6. Животный мир



Тюлени



Морской леопард



Морской слон



Императорские пингвины



Буревесник



Поморник

# \* Закрепление

- \* В каком климатическом поясе находится Антарктида?
- \* Каким цветом на карте обозначена Антарктида? Почему?
- \* Как называется действующий вулкан в Антарктиде?
- \* Запасы, каких полезных ископаемых обнаружены на этом ледовом материке?
- \* Кто запомнил самую низкую температуру на Земле на Полюсе холода?
- \* Итак, что вы скажете о природе и климате этого материка?
- \* Чем отличается рельеф западной и восточной части материка?
- \* Докажите утверждение: «Антарктида - самый холодный материк на Земле».
- \* Какие горы есть на материке?
- \* Какие животные обитают на материке?

# \* Домашнее задание:

- \* Учить § , повторить § .
- \* На контурной карте подписать формы рельефа и вершины