

АНТАРКТИДА



- Это единственный околополюсной материк, омываемый всеми океанами, за исключением Северного Ледовитого океана. Часто южные окраины океанов, омывающие Антарктиду, выделяют как самостоятельный Южный океан. Площадь материка = 14 млн. км² и по очертаниям близка к Арктике. Острова: Южные Шетландские, Южные Оркнейские, Южная Георгия, Южные Сандвичева и др.

РЕЛЬЕФ

- По особенностям рельефа материк разделяют на восточную и западную, граница между ними проходит: по восточному склону Трансантарктического хребта -хребта Пенсакола -горам Терон.



В рельефе Восточной Антарктиды различают 9 крупных орографических единиц, большая часть которых скрыта под ледниковым покровом.

- 1) Подледная равнина Восточная с высотами 300-500м
- 2) Подледная равнина Шмидта с высотами 500м
- 3) Подледная равнина Западная с высотой=уровню моря.
- 4) Подледная гора Гамбургцева и Вернадского с максимальными высотами 3.000м
- 5) Подледное плато Восточное с высотами 1.500м
- 6) Долина МГГ с горной системой Принс-Чарльз
- 7) Трансантарктические горы длиной 4.000 км высотой до 4.500м выступающие над поверхность гор.
- 8) Горы Земли королевы мод с высотами до 3000м
- 9) Горная система Земли Эндерби с вершинами более 1.500-2.000м

В Западной Антарктиде различают

4 орографических единицы:

- 1) горные хребты антарктического полуострова и Земли Александра с высотами до 3600м**
- 2) горные массивы побережья моря Амундсена и земли Мери Берд**
- 3) срединный массив с горами Элсуэрт и высшей точкой коренного рельефа Антарктиды 5140м**
- 4) подледная равнина Бэрда, лежащая ниже уровня моря (-500м)**

Характеристика ледникового панциря Антарктиды

- Большая часть антарктического материка покрыта мощным ледниковым покровом, средняя толщина которого составляет по данным различных исследований от 1830м (Суетова, 1987) до 2160 , а максимальная превышает 4700м. Лишь 2,4 % материка свободно ото льда. Общий объем воды 30млн.км³, что равно стоку всех рек земного шара за 540 лет.
- Основу оледенения составляет ледниковый щит, занимающий почти всю Восточную и Западную Антарктиду и большую часть антарктического полуострова.

- Ледниковый щит Антарктиды состоит из 3 неравных частей- ледникового щита Восточной, ледникового щита Западной Антарктиды и ледникового щита Антарктического полуострова.
- Все они связаны между собой, но имеют самостоятельные центры питания.
- Визуально ледниковый щит Восточной Антарктиды на протяжении многих сотен км. представлен идеальной поверхностью, но при геодезическом исследовании в пределах этого щита выявлены 3 купола, разделенных понижениями.
- Средняя высота ледниковый щит Восточной Антарктиды 2380м. от центра.

Минеральные ресурсы

- Давая оценку перспективам открытия в Антарктиде минерального сырья, геологи опираются на ряд косвенных данные: на результаты глубоководного бурения, реконструкцию палеоконтинента Гондваны, частью которого была в отдаленную геологическую эпоху Антарктида.
- Согласно их прогнозу, месторождения нефти могут быть обнаружены в районах, примыкающих к морям Росса, Амундсена, Беллинсгаузена и Уэдделла.
- Оценивая возможные минеральные ресурсы Антарктиды, указывают на присутствие железных, медных, молибденовых, никелевых, хромовых, кобальтовых, урановых, золотых, серебряных руд, а также некоторых неметаллических полезных ископаемых, в частности слюды, графита, фосфатов и каменного угля.
- Однако при частой встречаемости эти залежи незначительны. В то время в горах Принс-Чарлз месторождения угля и железной руды сравнительно велики.