ГОРЫ

Высота абсолютная и относительная

- Абсолютная высота – расстояние по вертикали от уровня моря до данной точки – не всегда самое главное в характеристике гор.Часто важнее высота относительная, показывающая, насколько вершина горы возвышается над её подножием, а не над уровнем далёкого моря. С этим тесно связано и такое понятие, как глубина расчленения. Оно определяется средними значениями относительных высот.
- Многие горы отчасти затоплены морем, и тогда их относительная высота фактически становится больше абсолютной.Такими горами с едва выступающими над водой вершинами является многие острова в океане. Например, Скандинавские горы круто обрываются к океану на Севере Европы.Они невысоки: их вершины поднимаются не более чем на 1000 –2000 метра над уровнем моря.

все выше и выше.

Впечатление второе

Горы – это не просто множественное число от слова «гора», не просто отдельные вершины, возвышающиеся среди ровного пространства. Каменные гиганты срослись между собой – «по колено», «по пояс», «по грудь».По мере продвижения в глубь гор местность заметно повышается; вершины располагаются как бы на мощном пьедестале.

Во время подъёма можно сделать для себя несколько интересных открытий.Первое – земля как бы наклонилась, повернулась, стала боком. Второе – панорама гор становится похожей на декорации исполинского спектакля, меняющиеся ежечасно, ежеминутно по мере подъёма на высоту. Третье – на горном склоне можно соприкоснуться с тем материалом, который слагает земную кору и на равнине обычно скрыт почвой, растительностью, асфальтом.

Вид сверху. Разнообразие гор

- Вершины располагаются не беспорядочно, а выстраиваются в шеренгу в виде *горных гребней,* зубчатые очертания которых то здесь, то там мелькают на горизонте. Гребни, протянувшиеся на десятки километров , образуют *горные хребты*. От самых высоких хребтов идут в разные стороны *отроги* – более низкие хребты. Нередко расходятся хребты – это *горный узел.*Несколько хребтов следующих друг за другом одна вершина господствует над окружающими, а от неё в одном направлении , формируют *горную цепь* , протяжённость которой может достигать несколько сотен километров.
- Горные страны в свою очередь объединяются в ещё более грандиозные «сооружения» - *горные пояса.* Наиболее значительные – Альпийско-Гималайский и Андийско-Кордильерский.

НАГОРЬЯ

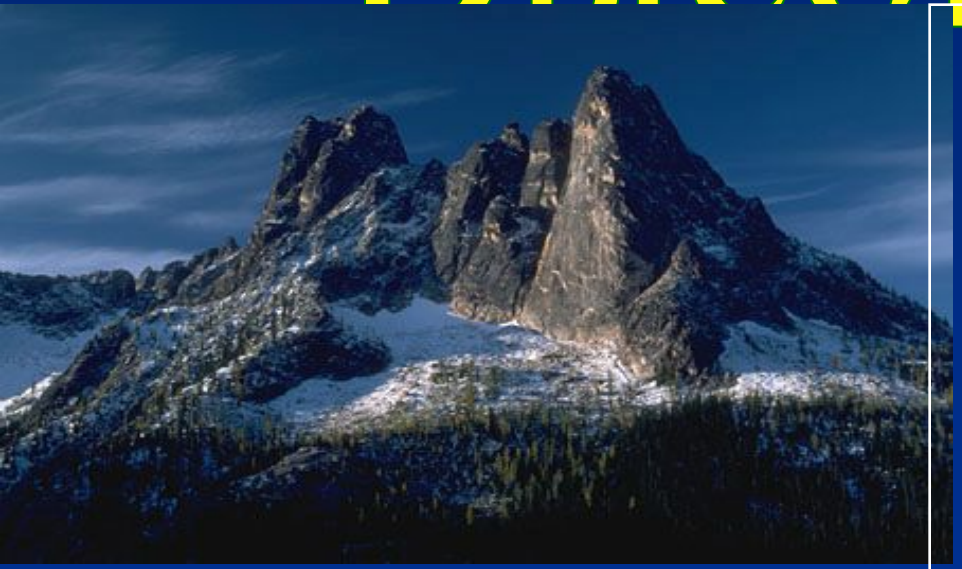
- Есть горные страны, которые имеют специальное наименование – *нагорье.* Его употребляют , когда и хребты, и разделяющие их впадины располагаются на пьедестале. Часто нагорья отгорожены от окружающих равнин и морей ещё более высокими горными цепями. Всё вместе напоминает город на возвышении, укреплённый крепостными стенами. Нагорье – замкнутый, обособленный мир, жизнь в котором течёт по своим законам.

НИЗКОГОРЬЯ

- Горы с абсолютными высотами вершин 500-1500 м относят к низким, а образуемые ими массивы, хребты и цепи называют *низкогорьями.* Часто они поодиночке или разрозненными группами разбросаны в пределах обширных равнин.
- Часто низкогорья образуют нижнюю ступень» горной лестницы», которая располагается у подножья более высокого массива. Это могут быть невысокие хребты или плосковерхие *прилавки,* или же огромные валы с пологими склонами – *адыры*.

Высокогорья

Высокогорья



Высокие горы обычно труднодоступны.

Если вершины поднимаются до 4000-6000 м и более, такие относительные высоты называются высокогорьем. Природные пояса в высоких горах не соответствуют в точности в природе северных территорий. Не леса, не луга, не льды господствуют в этом мире, а скалы и каменные развалы. Жизнь ютится по расселинам среди скал, на склонах и на редких ровных площадках в долинах рек. Ледники длинными узкими языками сползают вниз по долинам на 1000, 2000, иногда и на 3000 м ниже вечных снегов.

Горные склоны

Рельеф планеты в сущности состоит из множества склонов. Горные склоны различаются своей крутизной, высотой и протяжённостью. Какой из них крутой, какой пологий? Ответить на этот вопрос можно по-разному. Подъём по горному склону, крутизна которого более 10 °, невозможен для тяжело гружённой автомашины; если склон круче 25° - останавливается навьюченная лошадь. По склону круче 35° человеку приходится взбираться с помощью рук, на склон круче 45° неподготовленному лучше вообще не подниматься.

Чтобы уяснить характерные особенности склонов гор, надо рассматривать их профиль. Если крутизна плавно нарастает от подножия к вершине, профиль образует вогнутую дугу – это *вогнутый* склон. У *выпуклого* склона крутизна к вершине соответственно уменьшается. Если ровные площадки на склоне чередуются с крутыми уступами, его называют – *ступенчатым*.