

ТЕМА №28: Анды Дополнение к теме 28 учебника

Анды, или Андийские Кордильеры, — самая протяженная горная цепь в мире и она до сих пор растет.

Анды протянулись вдоль Южной Америки гигантской цепью, здесь много скалистых вершин и огнедышащих гор. Здесь сталкиваются плиты земной коры и действуют вулканы.



Протяженность горной цепи 8000 километров. На крайнем юге Америки горы Анды как бы сползают в океан. От ледников откалываются гигантские айсберги. Мыс Горн — самый коварный пролив на земле. На тысячи километров от южной оконечности Чили склоны Анд покрыты густым лесом.



Андийские Кордильеры относительно молодые, история их зарождения относится к юрскому периоду. Анды являются одной из самых крупных горных систем образовавшаяся в последнюю крупную эпоху геологической истории Земли.



В результате столкновения трех литосферных плит, Наска, Антарктической и Южно-Американской, первые две опустились под более крупную Южно-Американскую, даже в истории формирования гор мы видим отличительную особенность, обычно зарождением служат столкновение не более двух плит.

Удивительно, но сейсмическая активность на территории Андских гор продолжает прослеживаться до сих пор, то есть горы активно растут. И рост их протекает интенсивнее всех остальных горных систем. Таким образом, за год Анды вырастают более чем на 10 см, кто знает, возможно скоро они станут самыми высокими горами мира.



Сейчас высота Анд составляет 6962 метра, пиком гор является вершина с названием *Аконкагуа*. Средняя ширина гор составляет 400 км, самая широкая точка достигает 750 км. Горы Анды условно делят на три зоны: Северные, Центральные и Южные Анды.

В горах, на большой высоте над уровнем моря, очень тяжелые условия для жизни. Выше 4500 м начинается пояс вечных снегов и льдов, но на высоте 2500-3800 м лежат земли, благоприятные для земледелия. Именно здесь живет большая часть населения Анд и находятся многие крупные города. В высокогорных районах местные жители разводят лам и альпака.



Самый известный народ из всех когда-либо живших в Андах, — инки. Когда в XVI в. в горах появились первые европейцы, большая часть этого региона входила в состав империи инков. Развалины Древнего города инков, называемого [Мачу-Пикчу](#), до сих пор сохранились в горах Перу.



Кондоры, живущие в основном в высокогорьях Анд, — одни из самых крупных птиц на Земле. Размах их крыльев достигает 3 м. Мощные крылья позволяют этим гигантам преодолевать более 3 км в день в поисках пищи.



Также тут имеются свои небольшие озера расположившиеся прям между склонов, которые то высыхают то вновь наполняются, в зависимости от времени года и осадков.



Из-за своих внушительных размеров, Анды находятся в 5 климатических зонах одновременно: экваториальном, субэкваториальном, тропическом, субтропическом

и умеренном. Так же Анды пронизывают 7 государств Южной Америки, и находятся на территории Венесуэлы, Колумбии, Эквадора, Перу, Боливии, Чили и Аргентины. Причем каждая из стран гордится расположением того или иного участка гор именно на ее территории.



Более того, горы Анды это еще и богатый запас различных природных ископаемых, на территории Анд находятся крупные залежи цветных металлов: олова, свинца, меди, цинка и др. Так же здесь ведется активная добыча железа, натрия селитры, но особой значимостью обладают залежи золота, серебра, платины и в некоторых местах драгоценных камней (изумрудов). Так же Анды хранят в себе запасы нефти и газа.



10 миллионов лет назад горы Анды преградили путь рекам на запад, половина континента превратилось в самое большое в истории земли пресноводное озеро. Восточный берег не выдержал напора воды и реки прорвались к Атлантике.

Самые длинные горы в мире одновременно являются и самым крупным межконтинентальным водоразделом. В Андийских Кордильерах свое начало берет знаменитая река Амазонка, а так же ее притоки. Кроме этого, здесь начинаются и другие крупнейшие реки стран Южной Америки — Параны, Ориноко и Парагвая. Горы для материка служат климатическим барьером, другими словами, Анды изолируют сушу с запада от любого влияния Атлантического океана, с другой стороны, с востока, оберегают от Тихого океана.



Анды образовали перешеек с Северной Америкой, по нему 3 миллиона лет назад пришли медведи, лисы и ягуары. По Андам пришли и люди, доисторические племена шли в Южную Америку по горам.

Из-за огромной протяжённости с севера на юг Анды расположены в нескольких климатических поясах. В горах ярко проявляется высотная поясность.

В приэкваториальных районах, где климат постоянно жаркий и влажный, у подножия Анд растут влажные экваториальные леса. Здесь встречаются и дерево какао, и различные пальмы, древовидные папоротники, лианы, красивые орхидеи, а по берегам рек — бамбуки.

Влажный экваториальный лес поднимается по западным и восточным склонам до высоты 1000 — 1200 метров. Выше склоны одеты горным лесом. Воздух здесь постоянно влажен; дождь, туман и сырость — обычные явления. В этом лесу, покрывающем горы до высоты 2500 — 2800 метров, растут древовидный папоротник, бамбук, хинное дерево. Деревья перевиты лианами...

Чем выше в горы, тем прохладнее климат. Заметно меняется и характер леса. Исчезают древовидные папоротники, ниже и мельче становится бамбук, длинные и толстые лианы сменяются более тонкими, которые забираются не так высоко на деревья, а иногда стелются по земле, лиственный лес становится ниже и реже, в нём появляется густой подлесок, и на высоте 3600 — 3800 метров лес исчезает.

Выше границы леса в экваториальной части Анд лежит пояс высокогорных лугов — парамо, простирающийся до пояса вечных снегов и льдов. В растительности этого пояса преобладают злаки, встречаются также мхи, местами каменистые пустыни.

Ещё выше лежит пояс снегов и льдов, он начинается с высоты 4500 — 4700 метров.

Домашнее задание: Вопросы в конце параграфа письменно (в тетради)