



Кавказ

Кавказ – обширная область, основу которой составляют горные страны Большого Кавказа и Армянского нагорья. По их периферии лежат Предкавказская равнина, Колхидская и Кура-Араксинская низменности. Их тоже обычно включают в состав Кавказа. Горные хребты, образующие Кавказ, часто идут параллельно друг другу и нередко разделены на отдельные части глубоко врезанными речными долинами.

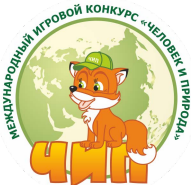
Большой Кавказ тянется от Чёрного и Азовского морей до Каспия, его ширина достигает 180 километров. Его ось – это Главный, или Водораздельный, хребет с высокими горными вершинами и сложными перевалами. Севернее к нему примыкает Боковой хребет, включающий самые высокие горы этой области – несколько пятитысячников, в том числе такие знаменитые, как Эльбрус (5 642 метра) и Казбек (5 033 метра). Затем тянется более низкий Скалистый хребет, а ещё севернее – Пастбищный и Лесистый хребты. Небольшие хребты располагаются и южнее Главного.

Колхидская и Кура-Араксинская низменности разделяют массив Большого Кавказа и Армянское нагорье, соединяет же их сравнительно невысокий Лихский, или Сурамский, хребет. Армянское нагорье простирается на запад до Малоазиатского нагорья, на юг – до Месопотамской низменности, на восток – до Иранского нагорья. Здесь путешественник может увидеть как многочисленные небольшие горные хребты, так и большие межгорные котловины, а также плоскогорья. По северному краю Армянского нагорья идёт массив Малого Кавказа, состоящий из нескольких соединённых друг с другом хребтов. Самая высокая вершина всего нагорья – знаменитый Арарат (5 137 метров).

На Кавказе довольно много вулканов (в том числе Эльбрус, Казбек и Арарат), правда, ни один из них в последние десятилетия не извергался. Многочисленные горные хребты Кавказа – длинные и короткие, высокие и низкие, идущие в разных направлениях, сложенные разнообразными горными породами, – определяют потрясающее величие его природы. В западных частях Кавказа, как правило, более влажно, так как выпадает больше осадков, и хорошо развиты леса. На востоке заметно суше, а в низко- и среднегорьях распространены горные пустыни, полупустыни и степи.



Большой
Кавказ, вид
в сторону
Водораздельного
хребта. Фото:
М.Г. Сергеев



Если подниматься от подножья хребта к его гребню, то есть к его самой высокой части, то можно увидеть, как меняются сообщества животных и растений. Так проявляется высотная поясность, связанная с тем, что по мере увеличения высоты снижается средняя температура воздуха: на 1 километр подъёма примерно на 6 °С. Поэтому на небольших высотах сообщества очень похожи на те, которые развиты на соседних равнинах. Например, для северной части Большого Кавказа это степи, выше их сменяют широколиственные леса с преобладанием бука, ещё выше растут хвойные леса, затем располагаются высокогорные луга, наконец, на больших высотах могут постоянно лежать снега и льды.

Однако если добраться до гребня хребта, перевалить через него и начать спускаться по другому склону, то, скорее всего, можно оказаться в совсем другом мире. Склоны хребта, идущего с запада на восток, сильно различаются: южный хорошо прогревается солнцем и испарение здесь больше, а северный, наоборот, оказывается сравнительно холодным и влажным. Если же высокий хребет простирается в основном с севера на юг, то на его западном склоне выпадает больше осадков, а на восточном может быть очень сухо. Именно поэтому в пределах Большого Кавказа обычно выделяют Западный Кавказ (до подножия Эльбруса), Центральный Кавказ – от Эльбруса до Казбека – и Восточный Кавказ (восточнее Казбека).

Путешествовать по Кавказу можно бесконечно. Здесь есть субтропические и умеренные сообщества во всех их основных вариантах: от влажных лесов до пустынь, а в высокогорьях к ним добавляются ледники и снежники, где могут жить немногие виды, в основном микроорганизмы. Среди местных животных и растений немало видов, которые не известны за пределами Кавказа. В основном это обитатели высокогорий.

Очень часто на поверхность выходят известняки и близкие к ним горные породы либо же они лежат рядом с ней. Такие породы легко разрушаются водой, поэтому на Кавказе много пещер, образовавшихся именно таким путём. Например, в Абхазии расположены четыре из 10 глубочайших пещер Земли, в том числе самая глубокая – Крубера (Воронья) (–2 196 метров). Но, наверное, самая известная из местных пещер – Новоафонская. Её основная часть открыта для туристов. В ней обитают некоторые живые существа, приспособившиеся к жизни именно в пещерах. Такие животные обычно невзрачны и слепы.

Обсидиан

Во многих районах Кавказа, там, где извергались вулканы, можно найти красивую горную породу – обсидиан. Она образуется, когда расплавленные горные породы с высоким содержанием двуокиси (диоксида) кремния, или кремнезёма, очень быстро остывают. В результате образуется плотная блестящая и довольно твёрдая масса, в которой отсутствуют кристаллы. Из-за разнообразных примесей обсидиан может быть разного цвета – от красноватого до чёрного, часто его куски полосатые.



Обсидиан. Фото: Ji-Elle, commons.wikimedia.org

Куски обсидиана можно расколоть так, что образуется очень острый и гладкий край, толщиной всего около нескольких нанометров (для современных хирургических скальпелей допустима режущая кромка 3 микрометра). Более того, кромка даже самого качественного металлического скальпеля имеет какие-то микроскопические нарушения, тогда как кромка обсидиана почти



идеально гладкая. Недаром подобные обсидиановые ножи использовали для операций ещё несколько тысячелетий назад. Древние люди изготавливали из этой горной породы разнообразные режущие инструменты (ножи, скребки, топоры) и оружие (наконечники стрел и копий). В Центральной Америке обсидиан был основным материалом до появления европейцев.

Различия в составе обсидианов, образовавшихся при извержении разных вулканов, дают возможность археологам проследить пути обмена товарами между поселениями древних людей. Хотя очевидно, что обсидиан не принадлежит к числу драгоценных камней, однако украшения из него красивы и там, где эта горная порода доступна, создаются с давних времён. Блестящая поверхность обсидиана позволяла использовать его и как зеркало. Эту горную породу сейчас применяют для изготовления цемента, твердеющего под водой, и тёмного стекла.