

Урок № 10

Тема: Крымские горы. Геологические памятники.

Цели: сформировать у учащихся знания о факторах формирования, закономерности и проявления высотной ландшафтной поясности Крымских гор; природу и географическое положение и границы природных областей Крымских гор; способствовать изменениям в уровнях мыслительной деятельности учащихся через навыки мышления высокого уровня - анализ, синтез, оценивание; закрепить умение работать с различными источниками географической информации - литературными, карто-графическими, статистическим.

Планируемые результаты:

Личностные УУД

1. формировать географическое мышление: освоить приемы чтения физической карты.
2. умение оценивать важность изучаемого материала для практической деятельности.

Познавательные УУД

1. Формирование умения ориентироваться в учебнике, находить и использовать нужную информацию.
2. Формирование умения анализировать, сравнивать, применять теоретические знания на практике.
3. Формировать умение работать с разными видами географических карт, глобусом
4. Формировать умение составлять краткий конспект.

Коммуникативные

1. Формировать умения слушать и понимать речь других людей.
2. Формирование толерантности к возможностям одноклассников

Регулятивные

1. Формирование умения самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности (формулировка вопроса урока)
2. Формирование умения в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки.

Тип урока: комбинированный.

Средства обучения: атласы, схемы, учебники.

Термины и понятия: магматические, осадочные и метаморфические горные породы, минералы.

Ход работы.

I. Орг. Момент.

II. Актуализация опорных знаний.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Из каких веществ состоит земная кора?
2. На какие группы по способу образования делят горные породы?
3. Как образуются магматические породы?
4. На какие группы делят осадочные породы?
5. Какие породы называют метаморфическими?
6. Назовите два основных признака, по которым отличают материковую земную кору от океанической.

III. Формирование новых знаний.

1. Мотивационный момент.

Вы, наверное, замечали, что окружающая нас земная поверхность неровная. Одни её участки выше, а другие ниже. Вспомните, как легко бегут санки зимой под горку, и как трудно подниматься с ними обратно. А в каком направлении текут все ручьи и реки? Правильно — от более высоких участков — к более низким.

2. Изложение нового материала.

Горный Крым относят к молодой подвижной кайнозойской складчатой зоне или альпийской геосинклинальной области, простирающейся широким поясом через всю Южную Европу и Азию. В её пределах находятся также Альпы, Карпаты, Большой Кавказ и другие горные системы. Но формирование Крымских гор началось еще в мезозойскую эру, когда на их месте складкообразовательные процессы вызвали антиклинальные поднятия. Наряду с этим здесь наблюдалась интенсивная деятельность вулканов, внедрение магматических пород в осадочные отложения. Позже под действием внешних рельефообразующих процессов поверхность поднятий была размыта и выровнена. Во время эпохи альпийского горообразования эта суша была раздроблена на крупные блоки и в целом приподнята. Отдельные горные массивы испытали восходящие перемещения на высоту более тысячи метров. В связи с этим здесь вновь резко оживились внешние рельефообразующие процессы. Перемещение блоков продолжается и в современную эпоху, проявлением чего являются периодические землетрясения в горном Крыму.

Крымские горы тянутся вдоль Южного берега от Севастополя до Феодосии полосой около 180 км длины и 50 км ширины. Они состоят в основном из трех горных гряд, разделенных продольными понижениями.

Понижения эти образованы выветриванием и размывом поверхностными водами податливых горных пород. Наиболее высокая Главная (Южная) гряда простирается от района Балаклавы на западе до мыса Ильи на востоке. Она возвышается над Южным берегом Крыма отвесными известняковыми обрывами. Северные склоны ее сравнительно пологие. Такой рельеф гряды обусловлен тем, что она представляет собой, как полагает ряд ученых, только северную часть более крупного горного сооружения, южное крыло которого по тектоническим разломам опустилось под уровень Черноморского бассейна.

Достопримечательностью нашего полуострова являются Крымские горы, имеющие сложный рельеф. Они сильно расчленены тектоническими разломами и представляют собой сочетание сравнительно небольших горных хребтов, скалистых гребней и котловин, образующих три гряды — Главную, Внутреннюю (предгорную), Внешнюю (предгорную) и два межгрядовых понижения. Гряды параллельны друг другу. Их южные склоны короткие и крутые, северные — сравнительно длинные и пологие.

Главная гряда крымских гор, пологая с севера и круто ниспадающая к югу, с большими по площади плоскогорьями, отделила и оградила от севера Южный берег Крыма, дала начало коротким, почти пересыхающим к лету речкам южного склона и относительно длинным рекам, текущим на запад и на север. Протяжённость главной гряды Крымских гор около 110 километров (от Феодосии до Балаклавы), максимальная высота крымских гор - 1545 метров, это гора Роман-Кош.

От Главной гряды в далеком прошлом отделялись и сползали к побережью горы-отторженцы - скалы Адалары, Крестовая скала, Ай-Никола, гора Кошка. Самый высокий отторженец - гора Парагильмен, его высота 857 метров. Под отвесными обрывами Главной гряды нагромодились глыбы разрушенных гор - «хаосы». Некоторые из них объявлены памятниками природы.

Внутренняя гряда крымских гор намного ниже Главной. Максимальная высота ее 750 метров. Эти горы из мягкого известняка, тоже с плоскогорьями, дали приют жителям средневековья - люди стали пробивать пещеры и селиться в них. Пещерные города построены друг за другом. Некоторые ученые склонны видеть в этом осуществление замысла – создание единой оборонительной линии.

Внешняя гряда крымских гор еще дальше к северу и еще ниже - ее высота не более трехсот метров. За нею весь Крым, до самого Сиваша, предстает ровной степью - поля, виноградники, плантации подсолнечника и кукурузы, разделенные лесополосами, а в последнее время еще и много необработанных земель, опять превращенных в «целину».

Все три гряды крымских гор сходятся в районе Севастополя, построенного на самом иссеченном бухтами Гераклейском полуострове.

Геологические памятники.

На Крым приходится около 126 геологических памятников

Памятники природы — редкие или достопримечательные объекты живой и неживой природы, ценные в научном, культурно-эстетическом, историко-мемориальном и просветительском отношении.

К геологическим памятникам природы относятся естественные объекты литосферы, созданные в результате сложного взаимодействия внутренних и внешних сил Земли. Это могут быть уникальные пещеры, скалы, гроты, горные вершины, обнажения горных пород и др.

Какие ещё уникальные геологические памятники природы вы знаете?

БОЛЬШОЙ КАНЬОН, БУЛГАНАКСКИЕ ГРЯЗЕВЫЕ ВУЛКАНЫ, БУХТЫ ГЕРАКЛЕЙСКОГО ПОЛУОСТРОВА, ВУЛКАНИЧЕСКАЯ ГРУППА КАРА-ДАГ, ГОРА АЙ-ПЕТРИ, ГОРА АК-КАЯ, ГОРА КАСТЕЛЬ, ГОРА ЮЖНАЯ ДЕМЕРДЖИ, ГОРНЫЙ МАССИВ ЭЧКИ-ДАГ, ГОРЫ НАД ГУРЗУФОМ, ГРЯЗЕВОЙ ВУЛКАН ДЖАУ-ТЕПЕ, ДЖАНГУЛЬСКОЕ ОПОЛЗНЕВОЕ УРОЧИЩЕ, ДРЕВНИЙ ВУЛКАН ПОД СИМФЕРОПОЛЕМ, ИНКЕРМАНСКИЙ КАМЕНЬ, КАМЕННЫЕ ГРИБЫ ДОЛИНЫ СОТЕРА, КИЛ В ДОЛИНЕ КАЧИ, КРАСНЫЙ БЕРЕГ КАЛАМИТСКОГО ЗАЛИВА, ЛАГУНА СИВАШ И АРАБАТСКАЯ СТРЕЛКА, МАССИВ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД АЮ-ДАГ, МАССИВ ПАРФИТОВ МЫС ПЛАКА, МИНЕРАЛЫ И РУДЫ КАМЫШ-БУРУНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, МЫС ФИОЛЕНТ, НИКИТСКАЯ РАССЕЛИНА, ПЕЩЕРА КРАСНАЯ, ПЛАЧУЩАЯ СКАЛА, РИФОВОЕ КОЛЬЦО МЫСА КАЗАНТИП, РИФОВЫЕ ГОРЫ СУДАКА И НОВОГО СВЕТА, ТЕПЕ-КАРМЕН-ГОРА-ОСТАНЕЦ, УРОЧИЩЕ АЯЗЬМА, ЧАТЫР-ДАГ-ШАТЕР-ГОРА, ШАЙТАН-МЕРДВЕН.

IV. Формирование умений и навыков.

Заполните пропуски в тексте.

Крымские горы состоят из трёх гряд, разделённых долинами:

- 1 — гряда;
- 2 — гряда;
- 3 — гряда.

Главная гряда простирается от окрестностей Севастополя до Феодосии на 150 км. Особенностью строения Крымских гор являются их крутые южные склоны и пологие северные. Такие своеобразные формы гор называют. Вершины Крымских гор выровненные и называются

Пользуясь учебным материалом и картами атласа, выберите верные характеристики Крымских гор. (Верный ответ обозначьте знаком « + ».)

Крымские горы состоят из трёх гряд.

Высшая точка — г. Роман-Кош.

Горы находятся на севере Крыма.

Плоские вершины Крымских гор называются яйлами.

Крымские горы по высоте относятся к высоким.

Все склоны Крымских гор пологие.

В Крымских горах имеются пещеры, каньоны, ущелья.

В Крымских горах нет удобных для перемещения людей перевалов.

С вершины горы Роман-Кош (1545 м) виден ваш населённый пункт.

Формирование Крымских гор продолжается до сих пор.

V. Домашнее задание

Конспект

VI. Итог урока.

Рефлексия

Настал черед подвести итог урока, в этом вам поможет памятка. (На стадии рефлексии урока для формирования монологических ответов и самооценивания учащихся целесообразно использование памятки):

- Мне больше всего удалось ...
- Я могу себя похвалить за...
- Я могу похвалить одноклассников за...
- Меня удивило...
- Для меня было открытием то, что ...
- На мой взгляд, не удалось..., потому что...
- На будущее я учту...