

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/72809>

Тип работы: Доклад

Предмет: Естествознание

1. Структура географической оболочки планеты Земля 3
2. Охарактеризовать материк Евразия 11
3. Понятие о солнечной радиации. Тепловой режим атмосферы 19

Список литературы 24

1. Структура географической оболочки планеты Земля

Географическая оболочка – это непрерывная и целостная оболочка Земли, состоящая из земной коры, тропосферы, стратосферы, гидросферы, биосферы и антропосферы. Все компоненты географической оболочки находятся в тесном взаимодействии и проникают друг в друга. Между ними происходит постоянный обмен веществом и энергией.

Верхняя граница географической оболочки – стратосфера, расположенная ниже максимальной концентрации озона на высоте около 25 км. Нижняя граница проходит в верхних слоях литосферы (от 500 до 800 м).

Взаимное проникновение друг в друга и взаимодействие составляющих географическую оболочку компонентов – водной, воздушной, минеральной и живой оболочек определяет ее целостность. В ней можно наблюдать помимо непрерывного обмена веществ и энергии также и постоянный круговорот веществ.

Каждый компонент географической оболочки, развиваясь согласно собственных законов, испытывает на себе влияние остальных оболочек и сам воздействует на

Воздействие биосферы на атмосферу связано с процессом фотосинтеза, вследствие которого происходит интенсивный газообмен между живым веществом и воздухом, а также регулирование в атмосфере газов. Зеленые растения поглощают из воздуха углекислый газ и выделяют кислород, без которого невозможна жизнь большей части живых организмов на планете. Благодаря атмосфере земная поверхность не перегревается солнечной радиацией днем и не остывает значительно ночью, что необходимо для нормального существования живых существ.

Биосфера оказывает влияние на гидросферу. Живые организмы могут воздействовать на соленость вод Мирового океана, забирая из воды некоторые вещества, необходимые для их жизнедеятельности (например, кальций нужен для формирования панцирей, раковин, скелетов). Водная среда – место обитания многих живых существ, вода необходима для нормального протекания большинства процессов жизнедеятельности представителей растительного и животного мира.

Влияние живых организмов на земную кору более всего выражено в ее верхней части, где происходит накопление остатков растений и животных, формируются породы органического происхождения.

Географическая оболочка на современном этапе – результат продолжительного развития, в процессе которого она постоянно усложнялась.

Этапы развития географической оболочки:

Первый этап – добиогенный. Продолжался 3 млрд. лет. В это время существовали исключительно простейшие организмы. В развитии и формировании географической оболочки они принимали слабое участие. Атмосфера характеризовалась высоким содержанием углекислого газа и низким – кислорода.

Второй этап. Продолжительность – около 570 млн. лет. Для него характерна главенствующая роль живых организмов в формировании географической оболочки. Организмы оказывали воздействие на все компоненты оболочки: изменился состав атмосферы и воды, наблюдалось накопление горных пород органического происхождения. В конце этапа появились люди.

Третий этап – современный. Начался 40 тыс. лет назад. Для него характерно активное влияние человеческой деятельности на разные компоненты географической оболочки.

Точное строение планеты все еще неизвестно, несмотря на то, что человек осваивает космос и космическое пространство. О строении Земли существуют только предположения и общепринятая версия. По этой версии Земля имеет верхнюю оболочку – литосферу, ядро, а между ними слой, который называют мантией. Это строение вполне объясняют землетрясения и извержения вулканов, через которые из глубинных недр

Земли поднимается расплавленное вещество.

Первым, кто стал говорить о расплавленном состоянии внутренних частей планеты, был философ Эмпедокл (490-430 гг. до н. э.). Изучая вулкан Этна и наблюдая, как по его склонам спускались мощные потоки лавы, растекавшиеся на огромные расстояния, он делал вывод о состоянии внутренних частей Земли. Эмпедокл предпринимает отважное путешествие в кратер Этны, чтобы изучить внутренне устройство вулкана и определить причину извержений, но погибает в его жерле.

Ничего нового о вулканах не было выяснено даже в средние века и господствовавшие тогда теории опирались на мнения древнегреческих философов. Несколько позже, изучая вулканические извержения и землетрясения, немецкий естествоиспытатель Атанасиус Кирхер (1601-1680) в своем труде «Подземный мир» не только описывает, но и дает воображаемый разрез земного шара. Ученый считает, что Земля является твердым телом с огромными пустотами, соединяющимися как между собой, так и с поверхностью планеты многочисленными каналами. Те пустоты, что расположены ближе к поверхности, частично заполнены огнем, частично водой и воздухом. Центральное ядро полностью занято огнем.

Наличие огненного ядра есть в работах Т. Корнета, В. Уайстона, В. Мелле и др. Каждая планета, считал В. Мелле, подобна потухшему Солнцу, а В. Уайстон предполагал, что Земля образовалась из кометы, пламя которой сохранилось в виде огненного ядра Земли.

Представления английского ученого Джона Вудворта (1665-1722) были совсем иными. Он считал, что полностью водой заполнена внутренняя часть Земли, образующая огромную водяную сферу, сообщающуюся с морями и океанами при помощи каналов.

В своих работах, как и Кирхер, он тоже приводит предполагаемый разрез земного шара. Обе схемы ученых долгое время пользовались широкой известностью и приводились в учебниках второй половины XIX века.

Наблюдавший вулканы итальянский аббат Антонно Лаццаро Мора большое значение придавал вулканическим извержениям и считал, что центральная часть Земли является огненно-жидкой. Это огненно-жидкое ядро покрывает каменная оболочка, за которой следует водная и воздушная.

В географической науке XIX в. господствовало представление об огненно-жидком ядре планеты, опиравшееся на космогонические гипотезы Канта и Лапласа. Такое представление достаточно логично объясняло повышение температуры, наблюдавшееся при опускании в глубины Земли и вулканические явления.

Живые организмы принимают активное участие не только в создании горных пород, но и в их разрушении. Они выделяют кислоты, разрушающие породы, воздействуя корнями, образуя глубокие трещины. Вследствие этих процессов твердые и плотные породы превращаются в рыхлые осадочные (галька, гравий). Создаются все условия для формирования того или иного типа почв.

1. Долгов Б. Д., Зельдович Я. Б., Сажин М. В. Космология ранней Вселенной. – М., 1994.
2. Карпенков С. Х. Концепции современного естествознания. – М., 2004.
3. Ситаров В. А., Пустовойтов В. В. Социальная экология: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М., 2000.
4. Сутт Т. Я. Идея глобального эволюционизма и принцип антропности. – М., 1986.
5. Торосян В. Г. Концепция современного естествознания (Учебное пособие). – М.: Высшая школа, 2003.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/72809>