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/kursovaya-rabota/340382

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Биология

Введение
Глава 1. Теоретические основы природно-климатических условий пустыни

1.1 Понятие и виды пустынь
1.2 Климат и растительность пустыни
Выводы по главе 1
Глава 2. Анализ структуры животных пустыни
2.1 Структура животных пустыни
2.2 Адаптация животных к обитанию в пустыне
Выводы по главе 2
Заключение
Библиографический список источников и литературы

Глава 1. Теоретические основы природно-климатических условий пустыни

Всего на планете Земля принято выделять около 50 пустынь. Однако некоторые из них расположены очень близко и, за счет этого, имеют сходные географические условия, их объединяют в 20 больших пустынных комплексов.
Факторы, которые оказывают влияние на формирование и распространение пустынь:
- географическое положение;
- температура воздуха;
- геоморфология;
-течения;
- распределения материков;
-геологические процессы
- ветер;
- эоловые процессы;
- формы, созданные водной эрозией.
Механизм формирования пустынных районов подчиняется, в первую очередь, неравномерности распределения по поверхности Земли тепла и влаги, то есть, зональности географической оболочки планеты. На материках, в тропическом поясе, средняя температура воздуха летом достигает 30-350С, здесь же достигается максимум температуры – 580С. Средняя годовая амплитуда температуры воздуха составляет около 200С, суточная может доходить до 500С, а поверхности почвы – 800С. Осадки выпадают редко в виде ливней. В субтропических широтах величина суммарной солнечной радиации уменьшается, а деятельность циклонов способствует увлажнению и выпадению осадков, приуроченных к холодному периоду года.
Чаще всего пустыни формируются на границе с горами, которые препятствуют движению циклонов. За счет этого большая часть приносимых ими осадков выпадает в горах и предгорных долинах. Остатки воды, которым удается достигнуть почвы пустыни, собираются по наземным и подземным водотокам в источники и образуют оазисы.
Пустыням свойственны различные явления, которые невозможно наблюдать ни в одной другой природной зоне. Например, образование «сухого тумана» из поднимающихся в воздух мельчайших частиц пыли, а также «поющие пески» - звук, вызываемый движением больших слоев песка.

1.1 Понятие и виды пустынь

Пустыня — тер¬ри¬то¬рия в раз¬ных при¬род¬ных зо¬нах, от¬ли¬чаю¬щая¬ся край¬не за¬суш¬ли¬вым кли¬ма¬том, где ис¬па¬ряе¬мость в несколько раз пре¬вы-ша¬ет количество выпавших

осадков.
Существование пустынных биомов связано с неравномерностью распределения тепла и влаги в разных климатических поясах. Характер общей циркуляции атмосферы и местные географические условия создают климатическую обстановку для формирования зоны пустынь, хотя ни на одном материке сплошной зоны они не образуют. Распределение и размер пустынь зависят от величины, конфигурации и устройства поверхности континентов. В южном полушарии площадь пустынь ограничена из-за водных пространств. Аридность проявляется тогда, когда потенциальное испарение превышает осадки. Все аридные территории по степени аридности можно разделить на три группы: экстрааридные с вероятностью постоянных засух 75–100 %, аридные 50–75 % и полуаридные 20–40 %, где засуха не является определяющим условием существования органической жизни. При оценке степени аридности территорий используют радиационный индекс сухости [1].
В каждом климатическом поясе пустыни имеют свои особенности и свои названия [1]:
— в Средней Азии и Казахстане: песчаные Каракумы, Кызылкумы Муюнкум, Волжско-Уральские и др., каменистая БетпакДала, щебнистая Устюрт, глинистая Голодная степь, солончаковая Келькор, Кайдак и др.;
— в Центральной Азии: Такла-Макан (песчаная), Алашань, Бэйшань, Цайдам, Джунгария, Гоби;
— на полуострове Индостан: Тар, Тхал и Пят; 125 — пустыни Иранского нагорья: Деште-Кевир, Деште-Лут, Дашти-Марго и др.;
— на Аравийском полуострове: Большой и Малый Нефуд, Сирийская пустыня, Эль-Хаджара и др.;
— в Северной Африке: Сахара, в состав которой входят Ливийская, Аравийская, Нубийская и др.;
— в Южной Африке: Намиб, Калахари и Карру;
— в Северной Америке: пустыни Большого Бассейна, Мохаве, Сонора, Чиуауа;
— в Южной Америке: Атакама, Сечура, Монте и Патагонская;
— в Австралии: Большая песчаная, Гибсона, Большая Пустыня Виктория, Симпсон (Арунта) и др.
Экологические и структурно-ценотические черты биоты создаются, в первую очередь, климатом и почвами, то есть тем субстратом, на котором формируется живое. Именно поэтому при физико-географическом описании пустынных областей наибольшее внимание отдается климату и почвам. М.П. Петров в 1963 году описал пустыни Центральной и Средней Азии следующим образом:
1. Ирано-туранский тип. Климат субтропический континентальный, сухой. Годовая амплитуда температур достигает 330. Осадки обусловлены средиземноморскими циклонами. Весна влажная, теплая, средняя температура воздуха в июле - 320С. Коэффициент увлажнения – 0,05-0,12. Почвы представлены пустынными и светлыми сероземами, сильно карбонатными серо-бурыми и солончаковыми, такырами. Вегетационный период характеризуется ярко выраженным весенним максимумом и летним периодом депрессии. Широкое распространение получили эфемеры и эфемероиды.
Джунгаро-Казахстанский тип. Климат умеренный, континентальный, сухой. Годовая амплитуда температур – 37-400. Осадки обусловлены циклонами североатлантического генезиса. Средняя температура июля – 270С. Весна прохладная, влажная. Коэффициент увлажнения – 0,13-0,3. Почвы представлены серо-бурыми малокарбонатными гипсоносными и солонцеватыми, такырными, солончаковыми. Вегетационный период характеризуется слабо выраженной летней депрессией. Эфемеров и эфемероидов меньше, чем в предыдущем типе пустынь.

1 Биогеография : курс лекций : [учеб. пособие] / Т. А. Радченко, Ю. Е. Михайлов, В. В. Валдайских ; [науч. ред. Г. И. Махонина] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 164 с.
2 Петров М. П. Пустыни земного шара / М. П. Петров ; АН ТССР, Институт пустынь, Ленинградский государственный университет им. А. А. Жданова, Географический факультет. – Ленинград : Наука, Ленинградское отделение, 1973
3 Герасимов И. П. Черты сходства и различия в природе пустынь. - "Природа", 1954, №2.
4 Коровин Е. П. Растительность Средней Азии и Южного Казахстана. – 1961.
5 Рачковская Е. И., Сафронова И. Н., Храмцов В. Н. К вопросу о зональности растительного покрова пустынь Казахстана и Средней Азии //Ботанический журнал. – 1990. – Т. 75. – №. 1. – С. 17-26.
6 Келлер Б. А., Томин М. П. Растительный мир русских степей, полупустынь и пустынь. Очерки экологические и фитосоциологические: Низшие растения на почвах; Почвенные лишайники. – Alexander Doweld, 1926. – Т. 2.
7 Геоэкология с основами биогеографии и ландшафтного природопользования : учебное пособие / И. И.

Богданов – Омск : Изд во ОмГПУ, 2018 – 334 с.
8 Непесова Н. А. ПУСТЫНИ, ПОЛУПУСТЫНИ //ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ. – 2017. – С. 262.
9 Оразмамедова Х. Я. ЖИВОТНЫЙ МИР ТУРКМЕНИСТАНА И ЕГО ОХРАНА //ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ. – 2017. – С. 200-204.
10 Шмидт-Ниельсен К. Физиология животных. Приспособление и среда. Книга 1. – М.: Мир, 1982.

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/kursovaya-rabota/340382