

Природные зоны России

Пустыни и полупустыни



MyShared

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ
«ПУСТЫНИ И
ПОЛУПУСТЫНИ»**

Географическое положение пустынь и полупустынь.

Географическое положение



Полупустыни и пустыни расположены в области резко континентального климата. Полупустыни и пустыни лежат на прикаспийской низменности.

Полупустыни и пустыни

- ♦ Расположены в Прикаспии и Восточном Предкавказье.
- ♦ Характерны высокие температуры и дефицит влаги.



- Пустыни и полупустыни — природная зона, характеризующаяся практически полным отсутствием растительности и очень бедным животным миром. Все это связано с крайне суровыми климатическими условиями планеты, где они располагаются. Пустыни, в принципе, могут сформироваться практически в любом климатическом поясе. Их образование в первую очередь связано с низким количеством осадков. Именно поэтому пустыни прежде всего распространены в тропиках.



Тропические пустыни занимают территорию большей части тропической Африки и Австралии, западного побережья тропического пояса Южной Америки, а также территорию Аравийского полуострова в Евразии. Здесь их формирование связано с круглогодичным господством тропической воздушной массы, влияние которой усиливается рельефом местности и холодными течениями у побережья. Также большое количество пустынь располагается в субтропическом и умеренном поясе Земли. Это территория Патагонии в Южной Америке, где их формирование обусловлено изоляцией южной оконечности материка от проникновения влажного воздуха холодными течениями, а также во внутренних районах Северной Америки и Центральной Азии.



Здесь образование пустынь уже связано с сильной континентальностью климата за счет большой удаленности от побережья, а также горными системами, препятствующими проникновению влаги с океана. Образование пустынь также может быть связано с экстремально низкими температурами на планете, этот тип пустынь, называемых арктическими и антарктическими пустынями рассматривается нами отдельно.



Природные условия пустынь исключительно суровы. Количество осадков здесь не превышает 250 мм в год, а на значительных площадях – менее 100 мм. Самой засушливой пустыней в мире является пустыня Атакама, где осадков не регистрировалось 400 лет.

Особенности природы полупустынь.



Полупустыни бедны пресными водами. Грунтовые воды залегают глубоко и нередко засолены, как засолены и неглубокие озера. Такие озера, как Злыто и Баскунчак, содержат большие запасы поваренной соли. Поэтому большое значение в водоснабжении населения имеют артезианские напорные воды и протекающая сквозь полупустыню транзитом река Волга со своей протокой – Актубой.

Самая большая пустыня мира – Сахара, расположившаяся в Северной Африке. Её название переводится с арабского именно как «пустыня». Здесь была зафиксирована самая высокая температура воздуха на планете $+58^{\circ}\text{C}$. Под палящими лучами солнца в летние месяцы, когда оно в полдень достигает зенита, песок под ногами раскаляется до огромных температур, а на камнях иногда можно даже поджарить яичницу. Однако, с заходом солнца температура в пустыне резко падает, перепады достигают десятков градусов в течение суток, а зимней ночью здесь даже случаются заморозки. Всеми виной постоянно ясное небо за счет нисходящих потоков сухого воздуха с экватора, из-за этого здесь почти не образуются облака. Огромные открытые пространства пустынь совершенно не препятствуют перемещению воздуха вдоль поверхности земли, что приводит к возникновению



Пыльные песчаные бури приходят неожиданно, принося тучи песка и потоки раскаленного воздуха. Весной и летом в Сахаре поднимается сильный ветер – самум, что дословно можно перевести как «ядовитый ветер». Он может длиться всего 10-15 минут, но раскаленный пыльный воздух очень опасен для человека, он обжигает кожу, песок не дает свободно дышать, многие путешественники и караваны погибали в пустынях под этим смертоносным ветром. Также в конце зимы – начале весны в Северной Африке из пустыни практически каждый год начинает дуть сезонный ветер – хамсин, что на арабском значит «пятьдесят», так дней.



Пустыни умеренных широт, в отличие от тропических пустынь, характеризуются ещё и сильными перепадами температуры в течение года. Жаркое лето сменяется холодной, суровой зимой. Колебания температуры воздуха за год могут составлять около 100°C . Зимние морозы в пустынях умеренного пояса Евразии опускаются до -50°C , климат отличается резкой континентальностью.



Растительный мир пустынь в особо тяжелых климатических условиях может отсутствовать полностью, там, где увлажнение остается достаточным произрастают некоторые растения, но флора все равно не отличается многообразием. Растения пустынь обычно имеют очень длинные корни – более 10 метров, чтобы добывать влагу из подземных вод. В пустынях Средней Азии произрастает небольшой кустарник – саксаул. В Америке значительную часть флоры составляют кактусы, в Африке – молочаи. Животный мир пустынь также небогат. Здесь преобладают рептилии – змеи, вараны, также здесь обитают скорпионы, млекопитающих мало. Одним из немногих смог приспособиться к этим тяжелым условиям верблюд, которого не случайно прозвали «кораблем пустыни». Запасая воду в виде жира в своих горбах, верблюды способны преодолевать большие расстояния. Для коренных кочевых народов пустынь верблюды – основа их хозяйства. Пустынные почвы небогаты гумусом, однако, часто содержат много минеральных веществ и пригодны для ведения сельского хозяйства. В пустынях остается дефицит воды.



Растения пустынь и полупустынь

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

□ Полупустынях и пустынях есть растения : верблюжья колючка, лотос, эфемеры, полынь др.



Лапчатка

Грудница

Типчак

Полынь

Прутьяк



Почвы каштановая

Буря

Животный мир пустынь и полупустынь России тоже достаточно разнообразный. Вот только днем, когда палящие лучи солнца не жалеют никого и ничего, здесь мало кого можно увидеть, большинство зверей ведут ночной образ жизни - гекконы, песчанки, тушканчики, удавы днем прячутся в глубоких норах. Из постоянных жильцов здесь больше всего грызунов: полевых мышей, сусликов и тушканчиков, хомяков.





Вывод : зоны пустынь и полупустынь имеют свои климатические особенности , растительный и животный покров , несмотря на почвы этих зон , достаточно разнообразен .