

Пустыни и Полупустыни России



Географическое Положение

Полупустыня составляет переход от степей к пустыням. Ландшафты ее отличаются следующими признаками: тогда как в степях растительность образует, как правило, сплошной ковер, в полупустынях мы в промежутках между растениями видим участки голой почвы, но все же площадь под растительностью в отличие от пустынь больше площади голых пространств; почвы и грунты, а также поверхностные и грунтовые воды обычно засолены; много соленых озер, масса солончаков; солонцы к югу замирают; максимум осадков в июне и мае; почвы на севере светло-каштановые, на юге серобурые; почвенный и растительный покров отличается пестротой.

Географическое положение полупустынь в России. Полупустыня занимает область низовий Волги, начинаясь на правом берегу чуть ниже Дубовки, а в Заволжье идет на юг от железной дороги Саратов — Уральск. На запад полупустыня идет до среднего Дона и больших Маньчских озер, на юг до низовья реки Сулака, а за рекой Уралом южная граница ее идет примерно по линии: устье Эмбы — северный обрыв Усть-урта — севернее Аральского моря — севернее Балхаша, относя Голодную степь или Бедпақдала к пустыне.

Климат. Тип климата.

Пустыни распространены в умеренном поясе Северного полушария, субтропических и тропических поясах Северного и Южного полушарий.

Температурный режим пустыни зависит в первую очередь от ее географического положения. Воздух пустынь, обладая крайне низкой влажностью, практически не защищает поверхность почвы от солнечной радиации. Обычны температуры $+ 50^{\circ} \text{C}$, а максимальная температура зарегистрированная в Сахаре составляет 58°C . Ночью температура гораздо ниже, так как нагретая почва быстро теряет тепло. Суточные амплитуды температур в пустынях тропического пояса могут составлять 40°C . Температуры пустынь умеренного пояса обладают значительными сезонными колебаниями. Лето в таких пустынях обычно теплое, даже жаркое, а зима — холодная, с температурами ниже 0°C . Годовая сумма осадков меньше 200 мм, в экстрааридных районах — менее 50 мм, а в некоторых пустынях осадков нет десятки лет; коэффициент увлажнения, отражающий соотношение осадков и испаряемости, — $0—0,15$).

Чернозем



Бурые полупустынные почвы



Типичные Почвы

Это сухие степи. В почвы сухих степей перегноя поступает меньше: трава реже, и черноземы образоваться не могут. У растений глубокие корни, потому что вода часто залегает далеко от поверхности, и гумусовый горизонт довольно мощный, но гумуса в нем гораздо меньше, чем в черноземах. Эти почвы светлее, коричневого, каштанового цвета, поэтому и называются каштановыми почвами.



Внутренние Воды

В полупустынях формируется своеобразная густая микросеть местного стока, состоящая из слабо выраженных ложбин и неглубоких западин, собирающих преимущественно талые снеговые воды. Этим полупустыня существенно отличается от зоны пустынь, в которой поверхностный сток настолько мал, что его не хватает для формирования даже редкой микросети местного стока. Наличие в рельефе замкнутых котловин и впадин способствует образованию неглубоких озер, содержащих обычно горько-соленую воду. Некоторые озера содержат большие запасы самосадочной поваренной соли и целебных минеральных грязей (Эльтон, Баскунчак). Трудности водоснабжения в полупустынях усугубляются тем, что и грунтовые воды здесь не обильны, залегают часто на большой глубине и вследствие засоленности в большинстве случаев непригодны для хозяйственного использования. Бедность местными пресными водами резко повышает значение крупных транзитных рек, которых здесь сравнительно немного.

Типичные Животные

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. Настоящим охранником можно назвать суслика, который как столбик, настороженно всматривается во все стороны, а если вдруг увидит человека, то сразу же издает свист — значит, пора прятаться. И все как будто сквозь землю проваливаются — в свои норы. Когда-то здесь жили и степные сурки — байбаки, но сегодня они почти полностью истреблены охотниками. Почти все грызуны на зиму впадают в спячку, а некоторые из них засыпают и когда становится невыносимо жарко. Грызуны — это основная пища для многих хищников, птиц и змей, изобилие которых просто поражает. Из крупных животных выделяются сайгаки. Еще совсем недавно эти антилопы находились на грани вымирания, но благодаря природоохранным действиям, их численность увеличилась. Сайгаки очень грациозны даже при беге со скоростью до 80 км/ч!

Очень много птиц появляется в зоне полупустынь весной и в начале лета. Некоторые из них выют свои гнезда прямо в земле. А от опасности их спасает маскировочная окраска, птенцы же очень быстро развиваются, избегая при этом лишний риск.

Даже незначительное вмешательство человека в жизнь флоры и фауны приводит к ее изменению и, к сожалению, не всегда к благоприятному. Так же произошло и с этой природной зоной. Многие растения, птицы и животные занесены в Красную книгу. Для спасения исчезающих видов созданы заповедники — Богдинско-Баскунчакский и Астраханский, заказники — Пески Берли, Степной, Ильменно-Бугровой, создано 35 памятников природы

КОРСАК



САЙГАК



СТЕПНОЙ СУРОК



ПОЛЕВАЯ МЫШЬ



ТУШКАНЧИК



Типичные Растения



ЛАПЧАТКА



**ПЕСЧАНАЯ
АКАЦИЯ**



растительность пустынь России относительно разнообразная. Полноправными хозяевами считаются полыни и эфемероиды, но много и других - злаки, кактусы, верблюжья колючка, эфедра, кендырь, песчаная акация, многолетние травы и даже цветы - тюльпаны, ремерии, малькомии. Условия, в которых живут эти растения, спровоцировали развитие разных способностей для приспособления выживания: некоторые растения быстро вянут, но сохраняют при этом в земле свои органы (луковицы, клубни), другие же за два-три месяца проходят полный цикл жизни.

**ВЕРБЛЮЖЬЯ
КОЛЮЧКА**