



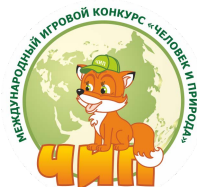
Пустыни. Сонора

Когда мы слышим слово «пустыня», то представляем себе бесконечные песчаные барханы и раскалённый жаром воздух, стелящийся над обжигающей поверхностью земли. Но в пустынях Северной Америки всё совсем не так. Кое-какие из них расположены высоко над уровнем моря, и иной раз их засыпает снегом. Отдельные граничат с океаном. А в некоторых порой случаются наводнения. Однако каждая из них прекрасна и коварна по-своему.

Континент крайностей – Северная Америка – менее других богат на пустыни. Все они расположились в западной части материка. Если смотреть с севера на юг, то от 46° северной широты начинаются пустыни Большого Бассейна. С юга к ним подступает пустыня Мохава, которая, в свою очередь, граничит с пустыней Сонора. Чуть в стороне расположилась неприветливая пустыня Чиуауа. Хотя, строго говоря, каждая такая пустыня – это группа пустынь, объединённых в зависимости от их рельефа и климатических особенностей. Общая протяжённость всех этих территорий – свыше 2 500 километров. Характерной особенностью североамериканских пустынь является необычный рельеф. Здесь барханы, образованные в результате выветривания древних горных пород, чередуются с горными грядами, плато и межгорными котловинами, часто сменяя друг друга.

Одна из самых обширных – группа пустынь Большого Бассейна. Её повсюду окружают горы: с востока красуются Скалистые горы, а на западе возвышаются прибрежные хребты Кордильер. Территория, площадь которой составляет 520 000 квадратных километров, разделена на несколько пустынь: Блэк-Рок, Большого Солёного озера и другие, – и охватывает часть территории шести штатов: Невады, Юты, Айдахо, Орегона, Калифорнии и Вайоминга. Значительная часть Большого Бассейна расположена в семиаридной зоне, то есть в местах, для которых характерны жаркое, часто экстремально жаркое, и засушливое лето и довольно холодные зимы, во время которых в виде снега выпадает бóльшая часть осадков. Многие районы Большого Бассейна расположены в умеренном поясе и на высоте более 1 000 метров, и потому снег здесь нередкое явление.

Далее на юг раскинула свои негостеприимные земли пустыня Мохава, занимающая территорию четырёх штатов (Калифорния, Юта,



Аризона, Невада) и заходящая на северо-восток Мексики. Символ юга США, эта земля когда-то была местом бурных страстей. Здесь бродили ковбои, золотоискатели и авантюристы, грохотала железная дорога и звучали удары в забоях шахт. Сейчас многое из этого ушло в забвение. Но появилось и много нового: аэродром, несколько «кладбищ» для самолётов, знаменитый Лас-Вегас, огромное водохранилище – озеро Мид, национальные парки... И всё это на довольно маленькой территории, ведь площадь Мохаве невелика, по разным оценкам, до 120 тысяч квадратных километров. На северо-востоке и юге пустыня ограничена горными грядами, на юге соседствует с жаркой Сонорой. В отличие от пустынь Большого Бассейна климат здесь жарче. Сюда в основном зимой приносят живительную влагу циклоны с Тихого океана. Дожди идут хоть и редко, но зато за несколько часов на пустыню выливаются тонны воды, что часто приводит к паводкам. Именно этого момента все живые существа ждут в течение года. Влага пробуждает к жизни семена растений-эфемеров, и буквально за одну ночь пустыня может покрыться ярким узором из цветов.

Однако даже проливные дожди не могут смягчить характер пустыни. В 1913 году было зафиксировано максимальное значение температуры на Земле – 56,7 °С, что считается сейчас мировым рекордом. Это было в Долине Смерти, которая расположена в северной части пустыни Мохаве и представляет собой небольшую межгорную долину. Занимая более 200 километров в длину и до 50 километров в ширину, эта долина – самое жаркое место на планете. Своё современное название она получила в 1849 году. В тот год группа золотоискателей предприняла попытку пройти через долину, но заблудилась. Был, конечно, шанс спастись, ведь долина невелика по размерам, но плохая подготовка к походу нарушила планы людей. Многие из них погибли, а те, кто выбрался из плена песков, прокляли это место, дав ему название Долины Смерти.

На юге жаркие земли Мохаве встречаются с настоящей пустыней Сонора, которая включает местные пустыни Юма, Юха, Колорадо, Лечугилья, Туле, Алтар. Со всех сторон Сонора окружена хребтами, и только на берегах Калифорнийского залива пески встречаются с океаном. Одной из особенностей пустыни являются многочисленные реки, берущие начало в местных горах, и ещё более многочисленные долины временных водотоков.



В северной части пустыни несут свои воды Колорадо, Яки, Солт, Верде и Хила. В северо-западной части Соноры находится река Соноита. Воды этой реки и реки Рио-Соноре никогда не доходят до Калифорнийского залива, они исчезают в пустыне. Редко встречаются с океаном и воды реки Рио-Магдалена. Поскольку климат сухой и жаркий, а к востоку и северо-западу от пустыни расположены высокие горные хребты, то большая часть влаги, которую переносят ветры с Мексиканского залива и с Тихого океана не доходят до Соноры. Дожди здесь выпадают нечасто. Поэтому пустыня оживает, как правило, весной и в конце лета, во время сезона дождей.

Глядя на пустыню с высоты птичьего полёта, кажется, что она состоит из множества кусочков мозаики. Песчаные участки сменяются каменистыми и глинистыми, те, в свою очередь, – высокими горными хребтами. Эти гранитные и вулканические возвышенности со временем тоже будут разрушены и превратятся в песок. А сейчас на их склонах расположены уникальные природные сообщества – древесно-кактусовые редколесья. Можно сказать, здесь растёт настоящий «кактусовый лес». Самые массовые виды деревьев – предгорная палOVERDE, железное дерево, акации и сагуаро.

Кактус сагуаро, или, как его ещё называют, карнегия гигантская, – очень интересное растение. Отдельные экземпляры живут в Соноре до 200 лет. Вырастает сагуаро только из семян. Во время дождей благодаря особой корневой системе и строению стебля растение собирает и накапливает огромное количество влаги, а потом очень бережно её расходует. За свою жизнь кактус достигает 15 метров в высоту и набирает более 10 тонн веса. Многие животные используют стебли сагуаро как укрытия, а семена и плоды – в пищу. Люди тоже используют сагуаро. Цветы дарили девушкам как признание в любви, плоды использовали в пищу. Сейчас карнегия гигантская в некоторых штатах находится под охраной. А на территории штата Аризона создан национальный парк Сагуаро, одной из задач которого является сохранение этого уникального растения.

На первый взгляд животный мир Соноры кажется скудным. Но это не так. Большая часть животных становится активной с наступлением сумерек. Ночью же жизнь в Соноре драматична и насыщена. В пустыне, где жизнь подчас жестока, есть одно правило – «убей, или будешь убит». В ночном пространстве пустыни каждое животное должно суметь себя защитить. Можно быть ядовитым, как таран-

тулы или скорпионы. Можно быть очень быстрым и устойчивым к яду, как скорпионовые хомячки. Можно иметь особые органы слуха или зрения, как летучие мыши. А можно уметь хорошо прятаться. В пустынных землях Сonorы есть животные, которые совмещают в себе несколько качеств. Например, ядозубы – семейство ядовитых ящериц, представленное всего двумя видами.

Несмотря на огромное биологическое разнообразие, экосистемы пустынь Северной Америки характеризуются низкой продукцией – 1–7 тонн на гектар в год. Понятно, что это определяется недостатком влаги. Однако запасы биомассы в тех же «лесах» из крупных кактусов могут быть большими – до 40 тонн на гектар.

Естественно, люди неохотно селились в пустынных районах Северной Америки. До начала освоения этих территорий европейцами и мигрантами с Атлантического побережья в более северных пустынях умеренного пояса индейцев практически не было, а в их субтропических аналогах плотность населения была низкой – видимо, не более семи человек на 10 квадратных километров, да и жили они преимущественно в речных долинах, правда, активно занимаясь земледелием. Конечно, сейчас в пустынных областях континента проживает гораздо больше людей, но до сих пор они сосредоточены в довольно узких полосах вдоль рек и дорог.



Сагуаровый «лес». Национальный парк Сагуаро. Фото: Shepard4711, commons.wikimedia.org

Ядозубы

Ядозубы – странные создания с яркой окраской, которая предупреждает всех вокруг, что с ними лучше не шутить. Они медлительны и скрытны. Большую часть времени ядозубы проводят в норах или между камней. Несмотря на то что обитают ядозубы в пустыне, они очень любят плавать и часто забираются в жилища людей, поближе к бассейнам. Однако и к суровым условиям пустыни ядозубы неплохо подготовлены. Им не нужно часто питаться, они могут за один раз потребить огромное количество пищи, а потом длительное время оставаться без еды, прячась где-то между камней. Запасы на «чёрный день» ядозубы хранят в хвосте, именно в нём откладываются жировые ткани. Поэтому хвост у ядозубов бочкообразной формы. Основой их рациона являются яйца птиц и черепах, ведь ядозубы медлительны, им сложно поймать более проворную добычу.

Почему же они сами не становятся жертвой? Дело в том, что эти ящерицы действительно очень ядовиты. Их укус смертелен для мелких животных, а для крупных, например человека, будет очень болезненным. Яд содержится в специальных железах на нижней челюсти и с помощью тонких протоков поступает к основаниям зубов.



Аризонский ядозуб. Фото: Josh Olander, commons.wikimedia.org



Затем он распределяется по канальцам, идущим по их поверхности. То есть распределение яда у ядозубов совсем не такое, как у ядовитых змей, у которых ядовитые железы расположены позади глаз, а специальные ядовитые зубы – в верхней челюсти.

По химическому составу яд ядозубов – это набор полипептидов, часть из них воздействует на нервную систему, часть предотвращает свёртывание крови. Поэтому напавшее на ядозуба животное теряет много крови, а потом может задохнуться вследствие отёка легких и сердечной недостаточности.

Хотя ядозубы защищены от нападений, они часто страдают от другой беды: от одиночества. Весной, когда после дождей пустыня оживает, самцы ядозубов устраивают ритуальные схватки за самку. Многие часы самец может бороться с соперником, заставляя его покинуть территорию. Но даже победа не гарантирует ему благосклонность самки. Ведь её ещё надо найти, а пустыня огромна. Часто победители так и не встречают свою «даму сердца» и одиноко бродят по пустыне в её поисках.