

РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ПУСТЫНИ.

РАБОТА УЧЕНИЦЫ
4 «б» КЛАССА
ГОУ СОШ Г. БЕСЛАНА
ТЕГКАЕВОЙ МЕЛАНИИ



2010г.

Зона пустынь

Географическое положение

В России пустыни занимают небольшую площадь: часть их находится в Прикаспии, к западу и востоку от низовьев Волги, часть — в восточном Предкавказье.

Климат

Это самая засушливая зона России. Летом температура воздуха в тени может достигать до $+40^{\circ}\dots +50^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$. Осадков выпадает ничтожно мало. Поверхность днем накаляется до $+50^{\circ}\dots +70^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$. Жаркий летний день сменяется очень холодной ночью. Лето длинное. Зима короткая, средняя температура января $-10^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$, в отдельные годы бывают сильные морозы до $-30^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Почва.

Как правило, засолены. Это сероземы и серо-бурые пустынные почвы. В зависимости от особенностей почв различают несколько типов пустынь: песчаные, глинистые, солончаковые, каменистые. Песчаные пустыни покрыты рыхлым, легко развеваемым ветрами грунтом. Здесь образуются подвижные скопления песка — барханы (холмы серпообразной формы высотой от 3 до 8 м, иногда и больше); возникают пыльные бури.

Глинистые пустыни отличаются плотным грунтом. В низменных участках появляются ровные, сухие, твердые площадки без растений, которые при высыхании растрескиваются на небольшие многоугольники — это такыры. В солончаковых пустынях грунт пропитан селями, которые смываются в него в результате сильного испарения воды. Каменистые пустыни покрыты щебнем и камнями, образующими россыпи. Лучше всего обеспечены влагой песчаные пустыни.

Растительный мир

Большую часть года (кроме весны) в пустынях отсутствует сплошной травянистый покров. Растения расположены далеко друг от друга. Главную массу растений составляют здесь виды, особенно устойчивые к засухе. Они имеют следующие специальные приспособления, уменьшающие испарение:

- а) сильно сокращенная площадь листовой пластинки;**
- б) густое опушение листьев;**
- в) толстая пленка из водонепроницаемого вещества на поверхности листьев;**
- г) недоразвитые листья (крохотные чешуйки), в этом случае хлорофилл содержится в зеленых стеблях, которые выполняют функцию листьев (фотосинтез);**
- д) сбрасывание листьев и даже молодых побегов с наступлением жары.**

В пустынях есть группа растений, которые запасают воду в своей надземной части. У одних из них сильно утолщены стебли, у других — листья.

Встречаются и такие растения, которые совершенно не могут переносить засуху. Они развиваются только весной, когда в пустыне много влаги и еще не жарко. До наступления летней засухи они успевают закончить свое развитие. В зоне пустынь есть еще один интересный тип растений — растения-насосы. Даже в самый жестокий зной они стоят с зелеными листьями и раскрытыми цветками, потому что корни их проникают в почву очень глубоко (20—30 м) и достигают подземных вод (верблюжья колючка). Травы в пустыне не имеют существенного значения.

Ведущая роль здесь принадлежит деревянистым растениям. Это полукустарники, кустарники и небольшие деревья.

Однако и в этой зоне есть места с богатой растительностью. В поймах рек, по берегам озер тянутся так называемые тугаи.

Это непролазные чащи деревьев, колючих кустарников и трав, обвитых лианами, густые заросли высокого камыша. В пустынях вода обычно глубоко под землей, но есть места, где она поднимается к поверхности. Здесь — обилие растений.

Такие участки называются оазисами.

Саксаул — одно из самых замечательных растений пустыни. «Лес без тени» — так часто говорят про заросли саксаула, но тень все же есть. Правда, у белого саксаула она не сплошная, а полутень, но в ней все же можно укрыться от солнца. У черного же саксаула тень достаточно густа. Сплавлять саксаул нельзя — из-за плотной древесины он тотчас же потонет в воде. Мудрено из него что-нибудь строить — слишком коряв и короток. Нельзя его пилить и рубить топором — слишком хрупок. Гораздо проще саксаул ломать.

Саксаул — лучшее древесное топливо в мире, калорийность его выше калорийности многих сортов бурого угля. Высота растений 4—5 м.



Белый саксаул
получил свое
название за
сравнительно
светлую сизоватую
окраску ветвей и
«прозрачность»
своих кустов.

Черный саксаул назван так потому, что его крона имеет довольно темную зеленую окраску. Листьев у саксаула нет, от них остались чешуйки в миллиметр величиной. Саксаулы имеют для пустыни огромное практическое значение. С одной стороны, они являются активными закрепителями песков, с другой — лучшим топливом в условиях безлесной пустыни.



Джузгуна. Выглядит он совершенно безлистным. Но листья у него есть — очень мелкие, малозаметные. Функции листьев выполняют тонкие зеленые веточки, которые появляются у растения каждую весну.

Джузгун — один из лучших закрепителей песков.



Животный мир

Пустыня — один из наиболее древних ландшафтов. Как и в степях, на большей части территории пустынь нет ярусности растительного покрова (кроме саксауловых лесов и тугаев).

Животные ведут преимущественно наземный, а в песчаной пустыне — подземный образ жизни. Даже леса из саксаула заселены главным образом наземными животными. Фауна пустынь богаче, чем фауна степей.

Пустыня, особенно песчаная, богата членистоногими: муравьями, жуками-чернотелками, хрущами, долгоносиками, навозниками. Из паукообразных характерны сольпуги (фаланга), скорпионы и настоящие пауки (тарантул, каракурт). Из позвоночных особенно многочисленны пресмыкающиеся (степная черепаха, гекконы, агамы, круглоголовки, варан, змеи). Менее характерны для пустынь птицы.

Это интересно

- ★ Ящерица-круглоголовка может в одну секунду в песок зарыть-ся. Прижмется к песку животом, задрожит, затрясется и... утонет.
- ★ Пустынный козодой может пить на лету. Пронесется над самой лужей и подчерпнет клювом воду.
- ★ Черепаха может проспать в году 8 месяцев.
- ★ Суслик может учуять под песком даже маленькую луковичку тюльпана.
- ★ Песчаный удавчик может ползать под песком также легко, как рыба — плавать в воде.
- ★ Мохноногий тушканчик может за 15 минут выкопать в песке нору длиной в полтора метра.
- ★ Дикобраз умеет своих врагов насаживать на колючки. Вдруг остановится на бегу, а волк или лиса с разгона наткнутся на его иглы.
- ★ Барсук может съесть самую ядовитую змею, и у него даже живот не заболит.



Тушканчик. Зачем тушканчику хвост? У тушканчика хвост втрое длиннее тела. Сразу понятно, что он ему очень нужен. Сидит тушканчик на задних лапах, в передних держит веточку, обгладывает. А чтобы удобнее было сидеть — на хвост опирается. Хвост у него — подпорка. И толкач. Помогает при первом прыжке от песка оттолкнуться. А когда поскачет на двух ногах, а это труднее, чем прыгать на четырех, хвост помогает ему сохранять равновесие: хвост — балансир. И это еще не все. На конце хвоста у тушканчика белая кисточка. Для друзей это указатель: «Я тут, за мной!» А для врага — обманщик. Вильнет на бегу белой кисточкой вправо, а сам прыгнет влево: «Мое вам, с кисточкой!»



Геккон — ночная ящерица. Трудно ее в темноте увидеть. Но бывает, геккон сам приходит к костру. Встанет в сторонке и смотрит. И огромные его глаза светятся красным светом. Смотрит геккон на костер и удивленно протирает свои глаза языком.



Тарантул. *Не обидели песчаного тарантула глазами — восемь глаз у него. И восемь ног. На охоту выходит тарантул ночью. Носится по пескам со всех восьми ног, смотрит во все восемь глаз, никакому насекомому от него не спрятаться, не убежать. Руками его лучше не трогать — укусить может.*

Кобра пользуется самой дурной славой, хотя в мире есть змеи и пострашнее кобр. Обладает сильно действующим ядом. Но случаев укусов людей и гибели скота не так много, потому что кобра предупреждает о грозящей опасности, принимая характерную позу. Кобра не кусает даже в тех случаях, когда человек или животное подходят слишком близко: расширив капюшон, она делает выпады в сторону противника с закрытым ртом, ударяя его головой. Но если уж кобра укусила человека, то в большинстве случаев он стал жертвой собственной неосторожности, и тогда нужно поспешить с оказанием первой помощи.

КОБРА





Сыч. Сычу положено жить в дупле. Но где найдешь большое дупло в пустыне? И приспособился сыч прятаться в норы. Благо, разных нор вокруг много. В одной норе у сыча спальня, в другой — кладовая, а в третьей норы лазает сыч за добычей

УГАДАЙ



**ПЕРЕВЯЗК
А**



**СЛЕПЫ
Ш**



**ДРОФ
А**

ВАРАН



Художественное слово

В голубовато-сером небе висит неестественно белый диск солнца. Дрожит раскаленный воздух, песок струйками стекает из-под ног, когда поднимаешься на очередной бархан, — и кажется, нет им конца. Только взберешься на вершину, как впереди вырастает следующий, а за ним целое море барханов, гряда за грядой уходящих за горизонт. Редкие кустарники от неимоверной жары стали бурыми, засохшими и безжизненными. Во рту пересохло, пот застилает глаза, рубашка прилипла к телу, а на уголках губ образовались маленькие кристаллики соли...

*Вот что такое песчаная
пустыня!*

