

Природа пустыни

Презентацию разработала
ученица 9б класса
Гаврикова Екатерина.
Руководитель: Поспелова Г. В.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ МНОГИХ СОВРЕМЕННЫХ ПЕСЧАНЫХ ПУСТЫНЬ (НАПРИМЕР, САХАРЫ) СВЯЗЫВАЮТ С ПЕРЕВЫПАСОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ОВЕЦ.

СРЕДНЕАЗИАТСКИЕ ПУСТЫНИ (КАРАКУМЫ И КЫЗЫЛКУМЫ) ВОЗНИКЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРУПНЫХ РЕК (СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ).



36% СУШИ ПОДВЕРЖЕНО ОПУСТЫНИВАНИЮ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ — ОКОЛО 1 МЛН КМ².

СПЕЦИАЛИСТЫ ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ ОСНОВНЫХ ТИПА ПУСТЫНЬ (ПЕСЧАНАЯ, КАМЕНИСТАЯ, ГЛИНИСТАЯ, СОЛОНЧАКОВАЯ) И МНОЖЕСТВО ПОДТИПОВ.



ПУСТЫНЯ — УНИКАЛЬНАЯ ПРИРОДНАЯ ЗОНА, ГДЕ ТЕМПЕРАТУРА ГРУНТА ДОСТИГАЕТ 80°C . ДАЖЕ НОЧЬЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПЕСКА ИЗЛУЧАЕТ ТЕПЛО, А ЛЕТОМ ВЫПАДАЕТ «СУХОЙ ДОЖДЬ», КОГДА КАПЛИ ИСПАРЯЮТСЯ, НЕ ДОСТИГНУВ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ.



ФОРМАЦИИ С ПЕСЧАНОЙ ПОЛЫНЬЮ — САМЫЕ ОБЫЧНЫЕ
БИОТОПЫ ОСТЕПНЕННЫХ ПУСТЫНЬ.

ПОВЕРХНОСТЬ ТАКЫРА (ГЛИНИСТОЙ ПУСТЫНИ)



10 – 25% КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ СУШИ ПОКРЫТО ЗАСОЛЕННЫМИ
ПОЧВАМИ. ЭТО БЕДСТВИЕ ПОСТИГЛО 75 СТРАН МИРА.
В АРИДНЫХ ЗОНАХ РОССИИ ЗАСОЛЕННЫМИ СЧИТАЮТ 800 000 ГА.



СОЛОНЧАКОВЫЙ УЧАСТОК
В ШЕБНИСТОЙ (КАМЕНИСТОЙ) ПУСТЫНЕ



ЦВЕТОК ВЕРБЛЮЖЬЕЙ КОЛЮЧКИ — РАСТЕНИЯ, КОТОРОЕ ДОСТАЕТ ВЛАГУ С ГЛУБИНЫ 15 М, ИЗБЕГАЯ ТАКИМ СПОСОБОМ ЗАСОЛЕННЫХ СЛОЕВ ПОЧВЫ.

СОЛЯНКА
ЖЕСТКОЦВЕТКОВАЯ



СОЛЯНКА РУССКАЯ

ЗА СЧЕТ ВОДЫ «МЯСИСТЫХ»
ЧАСТЕЙ РАСТЕНИЯ СОЛЯНКИ
СПОСОБНЫ СНИЖАТЬ
КОНЦЕНТРАЦИЮ
ПОТРЕБЛЯЕМОГО СОЛЕВОГО
РАСТВОРА.



ПЛОДЫ ПЕСЧАНОЙ
АКАЦИИ



БЕЛЫЙ САКСАУЛ



ПЛОДЫ ДЖУЗГУНА (КАНДЫМА),
КУСТА С ДЛИННЫМИ
ПРИДАТОЧНЫМИ КОРНЯМИ,
УКРЕПЛЯЮЩИМИ ЕГО НА
ПОДВИЖНЫХ ПЕСКАХ.





ДУРНИШНИК КОЛЮЧИЙ ЗАЩИЩЕН ОТ ПОЕДАНИЯ ЖИВОТНЫМИ
ДЛИННЫМИ ТРЕХВЕТВИСТЫМИ КОЛЮЧКАМИ.



ОБЛИК И ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ
МНОГИХ ПУСТЫННЫХ НАСЕКОМЫХ
ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОРИГИНАЛЬНЫ.
ЛИЧИНКИ ПРИЧУДЛИВЫХ ТАРАКАНОВ-
ЧЕРЕПАШЕК, НАПРИМЕР, РАЗВИВАЮТСЯ В
ТЕЧЕНИЕ ПОЧТИ 4 ЛЕТ.

САМКА ПУСТЫННОГО
ТАРАКАНА-ЧЕРЕПАШКИ



ХИЩНЫЕ ЛИЧИНКИ МУРАВЬИНЫХ ЛЬВОВ ПОГРУЖАЮТСЯ НА ДНО ВОРОНКИ, ВЫРЫТОЙ В ПЕСКЕ, И ВЫСТАВЛЯЮТ НАРУЖУ МОЩНЫЕ ЧЕЛЮСТИ, КОТОРЫМИ СХВАТЫВАЮТ ДОБЫЧУ — МЕЛКИХ НАСЕКОМЫХ, СЛУЧАЙНО СВАЛИВШИХСЯ В ВОРОНКУ.

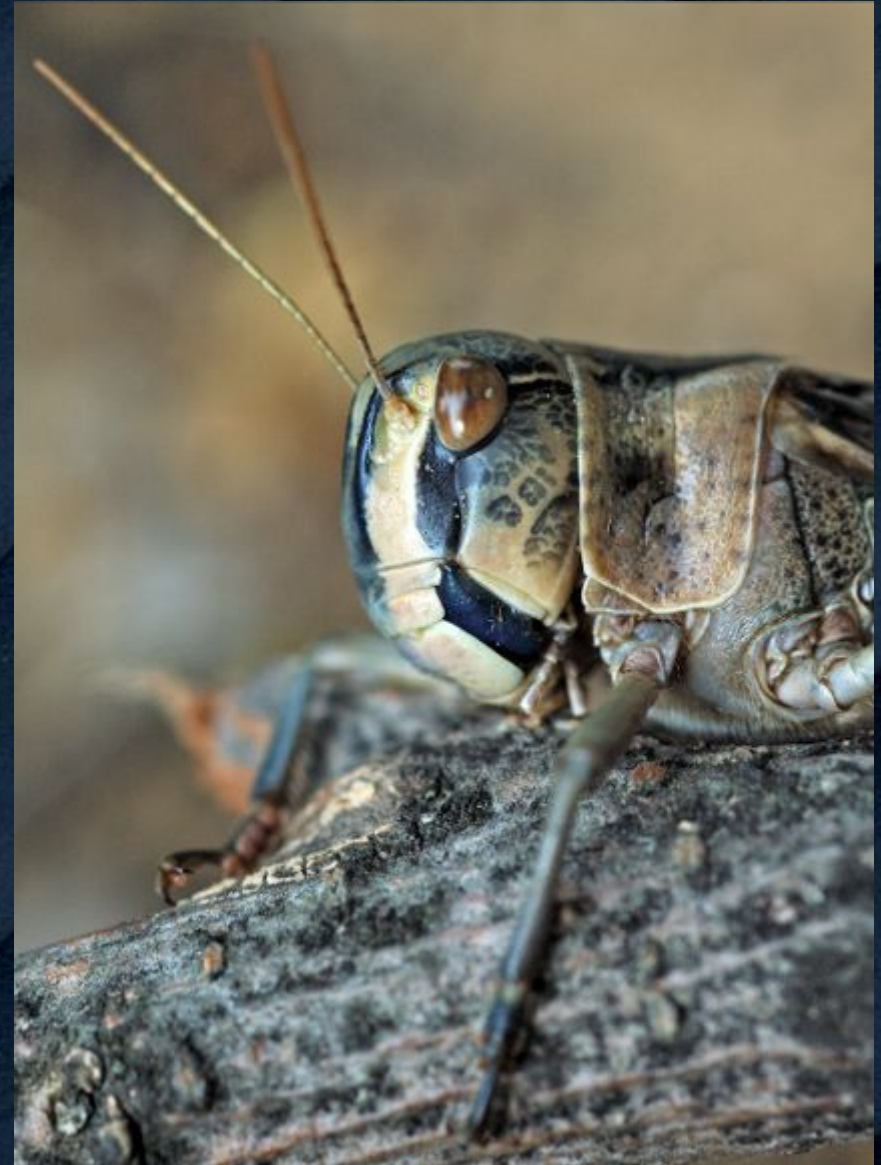
ВЗРОСЛЫЕ ОСОБИ МУРАВЬИНЫХ ЛЬВОВ, ВНЕШНЕ НЕСКОЛЬКО НАПОМИНАЮЩИЕ СТРЕКОЗ, ВИДИМО, НЕ ПИТАЮТСЯ.





АКРИДА ПУСТЫННАЯ ОБЛАДАЕТ ЖЕЛТО-БУРОЙ ИЛИ ЗЕЛЕННОЙ ОКРАСКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЦВЕТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ, НА КОТОРОЙ ЖИВЕТ.

ПУСТЫННАЯ САРАНЧА УНИЧТОЖАЕТ ОГРОМНЫЕ ПЛОЩАДИ РАСТИТЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР.





ОДНИМ ИЗ СИМВОЛОВ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА БЫЛ СВЯЩЕННЫЙ СКАРАБЕЙ, ПЕРЕКАТЫВАЮЩИЙ ШАР, СЛЕПЛЕННЫЙ ИЗ ПОМЕТА. В ЭТОМ ПРОЦЕССЕ ЕГИПТЯНЕ УСМАТРИВАЛИ СХОДСТВО С ДВИЖЕНИЕМ СОЛНЦА ПО НЕБОСВОДУ. СКАРАБЕИ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ОЧЕНЬ СТАРАТЕЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЮТ ШАРЫ ПО ПЕСКУ, ВИРТУОЗНО И ИЗОБРЕТАТЕЛЬНО ПРЕОДОЛЕВАЯ ПРЕПЯТСТВИЯ, ПОРОЙ УСТРАИВАЯ ДРАКИ И ОБМАННЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ ЗА ОБЛАДАНИЕ ЭТИМ ШАРОМ, КОТОРЫЙ СЛУЖИТ ИМ ИЛИ ИХ ЛИЧИНКАМ ОБЪЕКТОМ ПИТАНИЯ.



В ГЕМОЛИМФЕ ЖУКА-
НАРЫВНИКА
СОДЕРЖИТСЯ
ЯДОВИТОЕ ВЕЩЕСТВО
КАНТАРИДИН, КОТОРОЕ
МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ
ОЧЕНЬ СИЛЬНЫЕ
КОЖНЫЕ ОЖОГИ У
ЧЕЛОВЕКА.

МУРАВЕЙ-ЖНЕЦ ДЕЛАЕТ БОЛЬШИЕ ЗАПАСЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ
ФРАГМЕНТОВ В СВОЕМ ПОДЗЕМНОМ ГНЕЗДЕ.



МОЛОЧАЙНЫЙ БРАЖНИК ЛЕТАЕТ ВЕЧЕРАМИ С БОЛЬШОЙ СКОРОСТЬЮ, ЗАВИСАЯ НА ЛЕТУ НАД РАСТЕНИЯМИ КАК КОЛИБРИ И ВЫСАСЫВАЯ ИЗ ЦВЕТКОВ НЕКТАР. ЕГО ГУСЕНИЦЫ ПИТАЮТСЯ МОЛОЧАЕМ.



ПАРУСНИК-
ПОДАЛИРИЙ
ОБЛАДАЕТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНО
МАНЕВРЕННЫМ
ПОЛЕТОМ НА
ОТКРЫТЫХ
ПРОСТРАНСТВАХ
ПУСТЫНИ.



ТОНКИЕ НОГИ БЕЗОБИДНЫХ
ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА МНОГОНОЖЕК-
МУХОЛОВОК ЗАКАНЧИВАЮТСЯ
ЭЛАСТИЧНОЙ
МНОГОЧЛЕНИКОВОЙ ЛАПКОЙ,
КОТОРАЯ ОТПРУЖИНИВАЕТ ОТ
СУБСТРАТА, ПОВЫШАЯ
СКОРОСТЬ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ.





ЧРЕЗВЫЧАЙНО ЮРКИЕ И ПРОЖОРЛИВЫЕ ФАЛАНГИ, НЕ СМОТЯ
НА СВОЙ ОБЛИК, СОВЕРШЕННО НЕ ЯДОВИТЫ.



СКОРПИОН-АНДРОКТОНУС —
ОДИН ИЗ САМЫХ ОПАСНЫХ В МИРЕ СКОРПИОНОВ.
ЕГО НЕЙРОТОКСИЧНЫЙ ЯД СМЕРТЕЛЕН ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.

ЯД НЕКОТОРЫХ ТАРАНТУЛОВ ПАРАЛИЗУЕТ
ЧЛЕНИСТОНОГИХ ЖИВОТНЫХ И НАРУШАЕТ
ПРОНИЦАЕМОСТЬ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ, СПОСОБСТВУЯ
ОБРАЗОВАНИЮ ГЕМОРРАГИИ И НЕКРОЗОВ.



АРГИОПА
ДОЛЬЧАТАЯ

ВСЕ ПУСТЫННЫЕ
ПАУКИ ИМЕЮТ
ЯДОВИТЫЕ
ЖЕЛЕЗЫ, НО
ДАЛЕКО НЕ ВСЕ
ИЗ НИХ МОГУТ
ПРИНЕСТИ
ОЩУТИМЫЙ ВРЕД
ЧЕЛОВЕКУ.



В 1838 – 1939 гг. В
НИЖНЕВОЛЖСКИХ УСТЫНЯХ
ОТ УКУСОВ КАРАКУРТОВ
ПОГИБЛО ОКОЛО 70000 ГОЛОВ
СКОТА.

САМКИ КАРАКУРТОВ
ОЖЕСТОЧЕННО ОХРАНЯЮТ
СВОИ КОКОНЫ.

ВАРАНЫ — САМЫЕ КРУПНЫЕ ПУСТЫННЫЕ ЯЩЕРИЦЫ.
ОНИ — АКТИВНЫЕ ХИЩНИКИ, ХОТЯ НЕ ПРОЧЬ ПОЛАКОМИТЬСЯ
ФРУКТАМИ ИЛИ ПТИЧЬИМИ ЯЙЦАМИ. ИНОГДА ОНИ ПИТАЮТСЯ
ПАДАЛЬЮ, ПОЭТОМУ СЛЮНА МОЖЕТ БЫТЬ ТОКСИЧНОЙ.



ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ
ЭТОГО ВИДА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ
В РАЗНЫХ ВАРИАНТАХ
ОКРАСКИ: У САМКИ НА
СПИНЕ ЕСТЬ ЯРКИЕ
ОРАНЖЕВЫЕ ПЯТНА, У
САМЦА — СИНЕЕ ГОРЛО,
ИНТЕНСИВНОСТЬ ОТТЕНКА
КОТОРОГО ЗАВИСИТ ОТ
ЭМОЦИОНАЛЬНОГО
СОСТОЯНИЯ ЯЩЕРИЦЫ.

СТЕПНАЯ АГАМА —
САМАЯ ОБЫЧНАЯ
ЯЩЕРИЦА МНОГИХ
ТИПОВ ПУСТЫНЬ.



ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА
КРУГЛОГОЛОВОК
ХАРАКТЕРНЫ
СПЕЦИФИЧНЫЕ ДВИЖЕНИЯ
ХВОСТОМ, В ЧАСТНОСТИ,
СКРУЧИВАНИЕ ЕГО В
СПИРАЛЬ.



УШАСТАЯ КРУГЛОГОЛОВКА В МИНУТЫ
АГРЕССИИ РАЗВОРАЧИВАЕТ
ОКОЛОРОТОВЫЕ КОЖНЫЕ СКЛАДКИ
(«УШИ»), В ПОВЕРХНОСТНЫЕ КАПИЛЛЯРЫ
КОТОРЫХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ПОДАЕТСЯ
КРОВЬ. «УШИ» КРАСНЕЮТ, СОЗДАВАЯ
ВПЕЧАТЛЕНИЕ УВЕЛИЧЕННОЙ ПАСТИ С
«ЗУБАМИ» (КОЖНОЙ БАХРОМОЙ ПО
КРАЯМ СКЛАДОК).

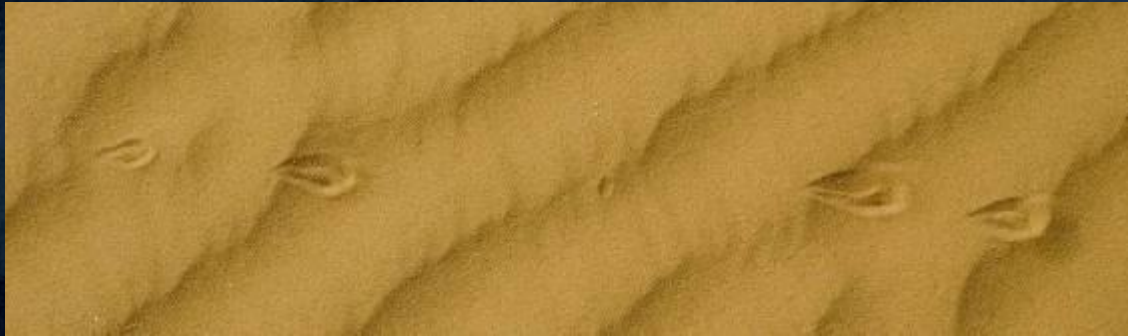
ПЕСЧАНЫЙ УДАВЧИК, ЗАРЫВАЯСЬ В ГРУНТ, МОЖЕТ
«ПЛАВАТЬ» В ТОЛЩЕ ПЕСКА КАК В ВОДЕ.

УКУС СТЕПНОЙ
ГАДЮКИ НЕ
СМЕРТЕЛЕН ДЛЯ
ЧЕЛОВЕКА, НО ЕЕ
ЯД МОЖЕТ
СПОСОБСТВОВАТЬ
РАЗВИТИЮ
СЕРЬЕЗНОЙ И
ДОСТАТОЧНО
БОЛЕЗНЕННОЙ
ОПУХОЛИ.

ВОЗБУЖДЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ
ГАДЮКИ
ДЕМОНСТРИРУЮТ
ВИБРИРУЮЩИМ
КОНЧИКОМ
ХВОСТА И
ХАРАКТЕРНОЙ
ПОЗОЙ.

СЛЕДЫ ЖИВОТНЫХ
ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНИ:

СЦИНКОВЫЙ ГЕККОН



ТУШКАНЧИК

ПЕСЧАНКА



УШАСТЫЙ ЕЖ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОКОРМИТЕЛЕМ
ГАМАЗОВЫХ КЛЕЩЕЙ.

ГРЕБНЕПАЛЫЙ
ТУШКАНЧИК ЗА 25
МИНУТ МОЖЕТ
ВЫРЫТЬ НОРУ
ДЛИНОЙ 1.5 М.

МАЛЫЙ ТУШКАНЧИК РОЕТ
НОРЫ НА ГРАНИЦЕ
БАРХАНА И ТАКЫРА. ВХОД
В НЕЕ ЗАТЫКАЕТ
ЗЕМЛЯНОЙ ПРОБКЕЙ.



ДВУГОРБЫЙ ВЕРБЛЮД БЕЗ ПИТЬЯ МОЖЕТ
ПРОЙТИ ГАЛОПОМ 140 КМ, А В ЗИМНЕЕ
ВРЕМЯ — ПОЧТИ 950 КМ.

ЗАЯЦ-ТОЛАЙ И ЕГО СЛЕДЫ НА БАРХАННОМ ПЕСКЕ



ТОЛАЯ ИНОГДА НАЗЫВАЮТ
ПЕСЧАНИКОМ ЗА ТО, ЧТО ОН
ОБИТАЕТ В ПЕСЧАНЫХ
ПУСТЫНЯХ КАЗАХСТАНА,
СРЕДНЕЙ АЗИИ И
ЗАБАЙКАЛЬЯ.

С ДРЕВНОСТИ ЛЮДИ НАУЧИЛИСЬ ВЫЖИВАТЬ В ПУСТЫНЕ.
ЗДЕСЬ ДО СИХ ПОР СОХРАНИЛИСЬ ОСТАТКИ БЫЛЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ.



КРЕПОСТЬ ДЖАНПЫК-КАЛА (IX – XI ВЕКА Н. Э.) ОКОЛО
ЗАПОВЕДНИКА БАДАЙ-ТУГАЙ (ЗАП. УЗБЕКИСТАН), В ГОРОДИЩЕ
КОТОРОЙ НАЙДЕНА КЕРАМИКА IV ВЕКА ДО Н. Э.

Источники информации

1. <http://www.clow.ru/a-priroda/2100.htm>
2. <http://www.edu54.ru/sites/default/files/images/2011/02/8db0156c07f9e43845684a746e95908fed762e11.preview.jpg>
3. http://mirgif.com/10/pustynja7_small.jpg
4. http://www.plantarium.ru/dat/plants/0/012/34012_8b9d992a.jpg
5. <http://www.zoofirma.ru/images/knigi/0995/142.jpg>
6. http://www.yaplakal.com/pics/pics_original/9/5/3/1165359.jpg
7. <http://ib1.keep4u.ru/s/080922/2f/2fde26fb69662db532.jpg>
8. <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ab/Papilio.podalirius.mounted.jpg/275px-Papilio.podalirius.mounted.jpg>
9. <http://www.terraria.ru/img.php?id=1973>
10. http://files.torakid.com/articles/111114_1321258536_varan_1.jpg
11. <http://i049.radikal.ru/0908/be/c4bac344d421.jpg>
12. http://www.horeman.ru/_pu/0/72583177.jpg
13. <http://storage0.dms.mpinteractiv.ro/media/401/321/5106/9182961/11/shutterstock-90129520.jpg>
14. <http://osvejimsya.users.photofile.ru/photo/osvejimsya/150302504/xlarge/157764695.jpg>