

**Работа выполнена в рамках проекта
«Повышение квалификаций различных
категорий
работников образования
и формирование у них базовой
педагогической ИКТ – компетентности»
по программе
«Информационные технологии в
деятельности
учителя – предметника»**

**Работу выполнила:
Горшкова Елена
Анатольевна
Учитель начальных
классов
2 квалификационной
категории
МОУ СОШ №1
города Искитима
Новосибирской области**

Основополагающий вопрос: Природная зона пустынь.

Вопросы учебной темы: Каково географическое положение зоны и его влияние на особенности животного мира и растений ? Как помочь пустыне решить экологические проблемы?

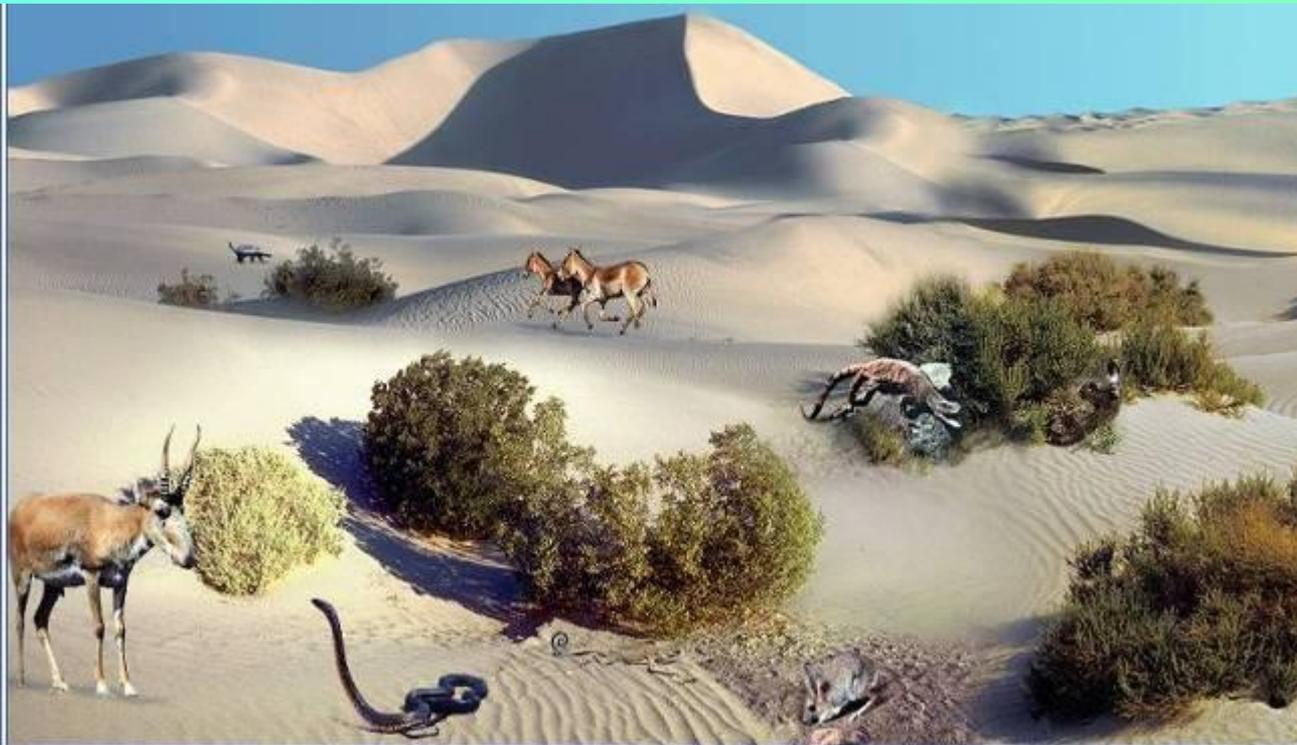
Учебные предметы: ознакомление с окружающим миром

Участники проекта: учащиеся 4 класса

Информационные ресурсы: Интернет, печатные издания, мультимедийные приложения.

ПУСТЫНЯ

Солнечный, жаркий
Жёлтый поток
Льётся в пустыне
На жёлтый песок.
В воздухе жёлтом
И плотном, как мёд,
Жёлтая птица неслышно плывёт.

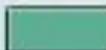
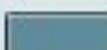
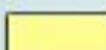
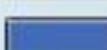
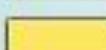
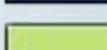
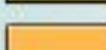
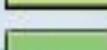
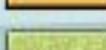


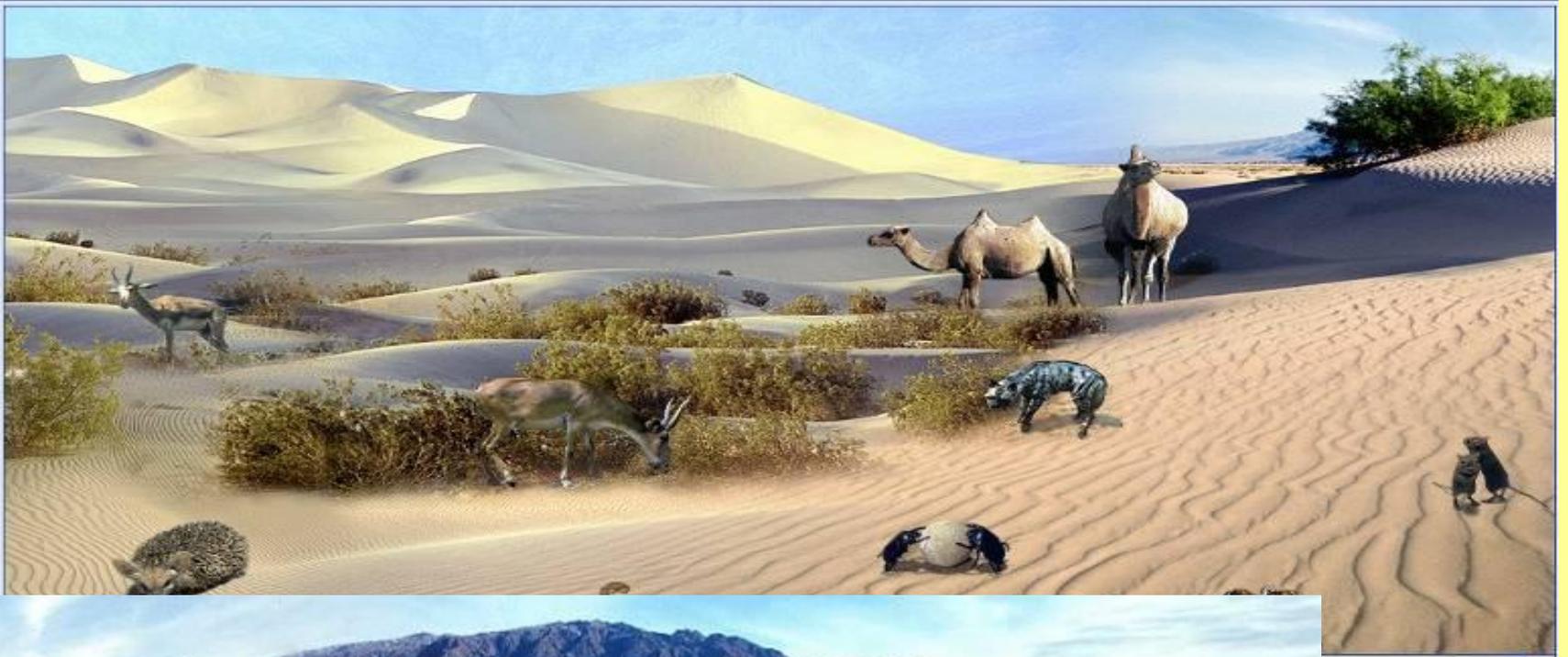
РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

- Таблица
- Связи (пищевые цепи)

	- Арктическая пустыня		- Лесостепь
	- Тундра		- Степь
	- Лесотундра		- Полупустыня
	- Тайга		- Муссонные смешанные леса
	- Смешанные и широколиственные леса		- Горные области





Поверхность пустыни равнинная с валами из песка.
Эти песочные валы – барханы – постоянно
передвигаются.

Виды пустынь

Пустыни бывают не только песчаные



НО И ГЛИНЯНЫЕ



И даже каменистые



В пустыне выпадает мало осадков, порой за лето не выпадает ни капли дождя



Растения пустынь

Особенность растений пустыни в том, что они должны как можно меньше испарять влаги и добывать воду на большой глубине или иметь свой запас воды.

Верблюжья колючка



Верблюжья колючка
обыкновенная
Alhagi pseudalhagi Fisch.

У неё длинный корень, с его помощью растение питает себя водой, корень проникает на глубину 20 метров. Листья в виде колючек, это позволяет воде меньше испаряться.

Джузгун



Это небольшой кустарник. Его листья – зелёные веточки, корни хорошо закрепляются за песок и удерживают его от передвижений.

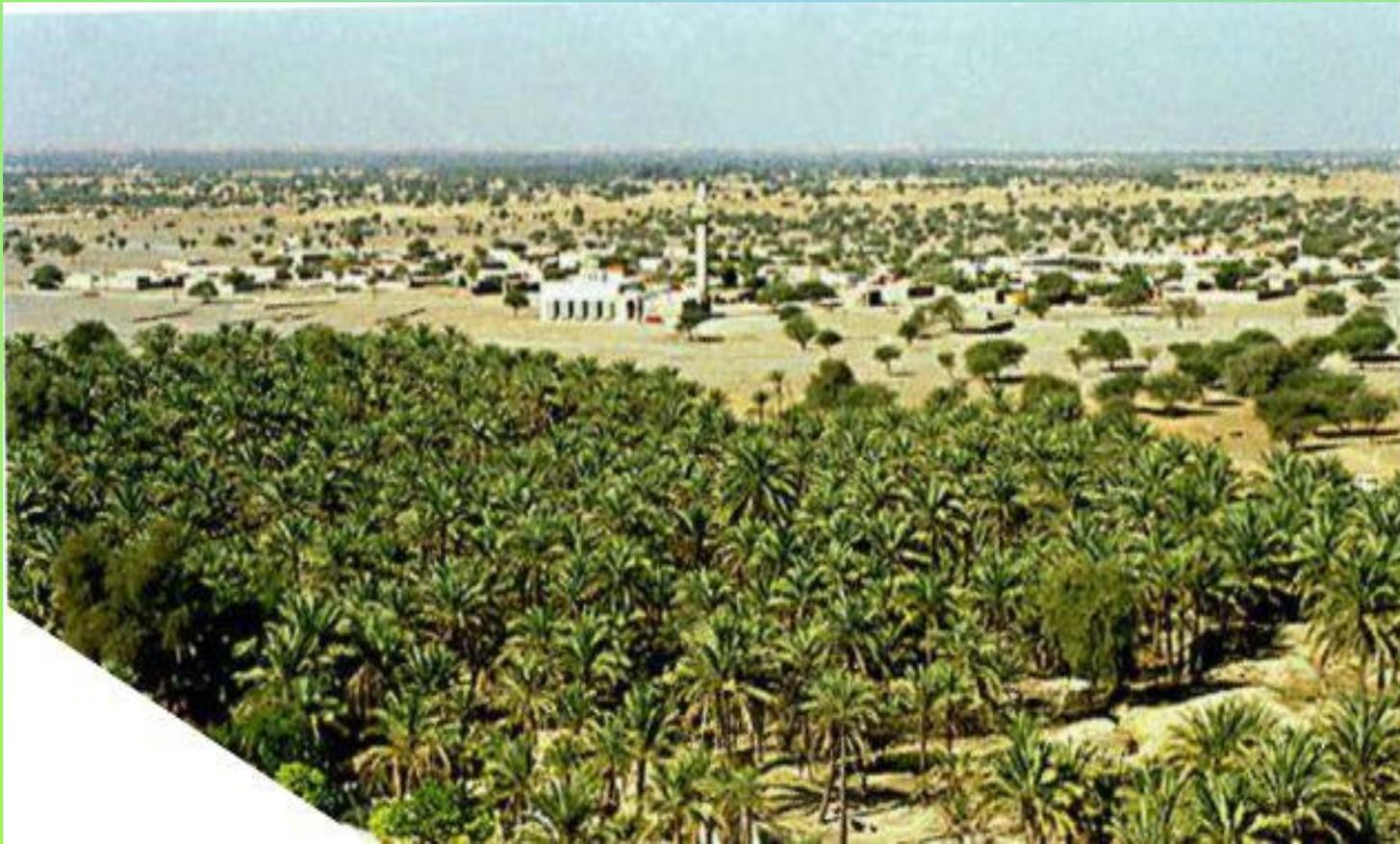
Саксаул



Это низкое дерево, не более 4-5 метров растут саксаулы на большом расстоянии друг от друга.

Оазисы

Это участки вблизи водоёмов, которые богаты растительностью



ЖИВОТНЫЕ ПУСТЫНИ

Большинство животных пустыни некрупные, потому что им негде спрятаться от хищников. Их окраска под цвет песка – это их маскировка. Большинство животных ведут ночной образ жизни, когда спадает жара. Воду они получают с пищей, поедая растения или других животных.

Ящерица круглоголовка



Может в одну секунду в песок зарыться. Прижмётся к песку животом, задрожит, затрясётся и ... утонет.

Ушастый ёж



Уши ему нужны для того, чтобы лучше слышать, ведь он ведёт ночной образ жизни.

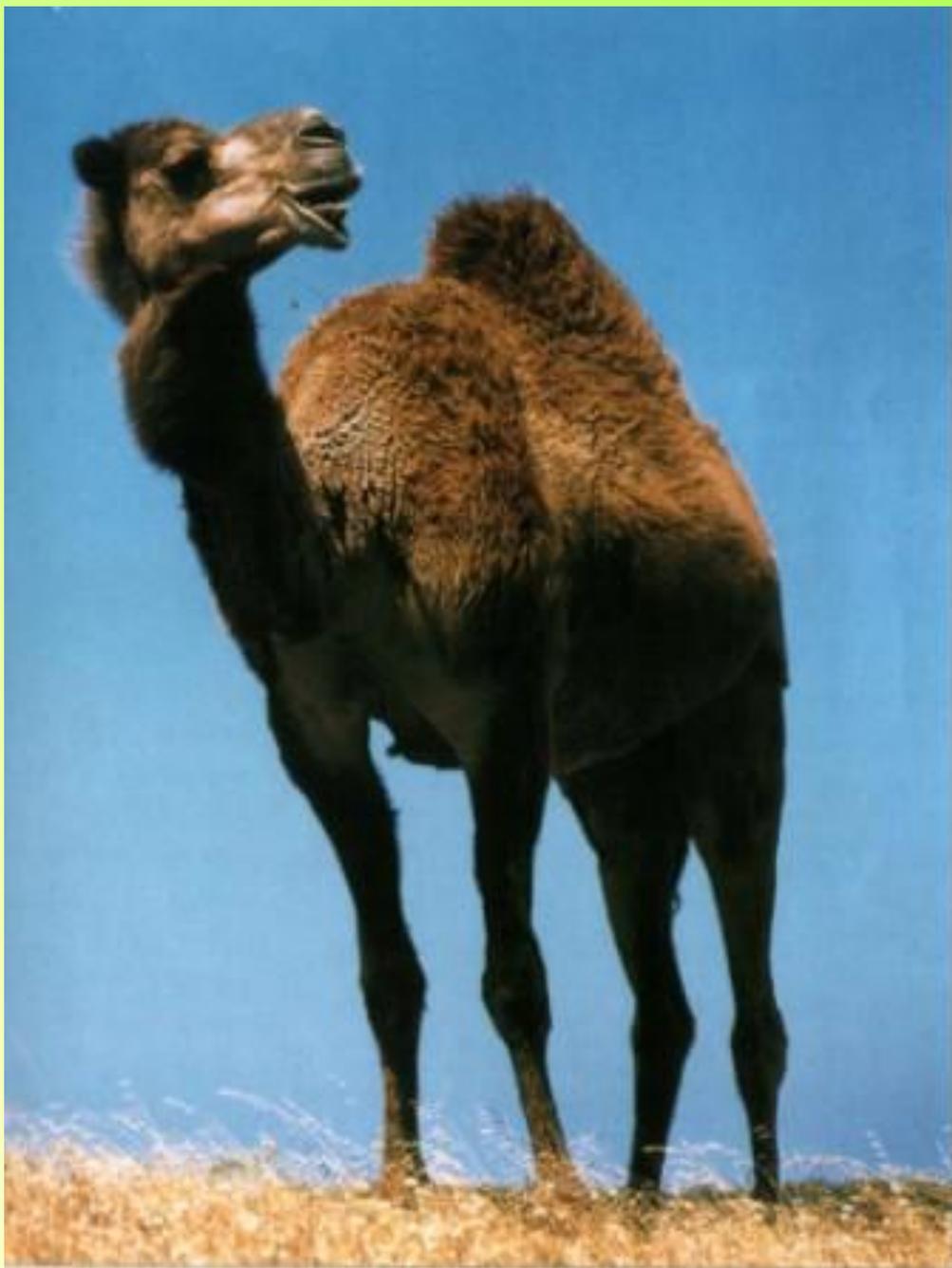
Тушканчики и песчанки

Это грызуны. Одни из них роют норы-
другие быстро передвигаются –
большими прыжками до трёх метров.



Верблюды

Верблюда называют кораблём пустыни. Существует два вида верблюдов - одногорбые и двугорбые. На ногах у верблюдов мозолистые подошвы, ими можно наступать на горячий песок, не обжигаясь и не проваливаясь.



Верблюд
поедает
колючки без
всякого вреда
для себя: его
губы и язык
покрыты
толстой кожей.
А в горбах
находится
запас жира.



Сайгаки

Они живут стадами
(так легче выживать)
и умеют быстро
бегать.



Насекомые пустыни

Скорпионы



Священные скарабеи



Деятельность человека

Животноводство

Овцеводство

Выращивание теплолюбивых растений

Охота

Добыча и переработка полезных
ископаемых

Постройка каналов и водохранилищ

Экологические проблемы пустыни

Неумеренное орошение

Выпас скота

Браконьерство