



# Зона степей



**План изучения:**

- 1. Название природной зоны.**
- 2. Растительный мир.**
- 3. Животный мир.**
- 4. Занятия людей.**
- 5. Охрана природной зоны.**

**Окружающий мир  
4 класс**

# Зона степей

## Карта природных зон России



**Зона степей расположена южнее зоны лесов и тянется вдоль юго-западной границы России.**



Лесостепи  
Степи  
Полупустыни и пустыни

# Зона степей

Большая часть зоны степей расположена на Восточно-Европейской равнине, а небольшая часть – на Западно-Сибирской равнине.



В степной зоне холодная зима (с тонким снежным покровом), температура падает до  $-30^{\circ}\text{C}$ .

Для этого сурового времени года характерны снежные метели - бураны.  
Зима короткая.

# Зона степей

Очень красива степь весной.  
В зоне степей растут  
разнообразные травянистые  
растения.

Весной тающий снег  
и выпадающие осадки хорошо  
увлажняют почву.



Степь оживает: всюду зелёные  
растения, многие цветут  
яркими цветками.

Степь яркая, нарядная.

# Зона степей

Весной, пока не наступит летняя жара, достаточно высадить тюльпаны.



У ирисов и тюльпанов после цветения листья и стебли отмирают, и в земле остаются луковицы с запасом питательных веществ до следующей весны.

Так эти цветы приспособились к жизни в степи.

# Зона степей

Ковыль и типчак приспособлены к степным условиям иначе.

Они легче переносят сильную засуху благодаря очень узким листьям, которые испаряют мало влаги.



Листья многих трав во время засухи сворачиваются, что предохраняет их от излишнего испарения воды.

# Зона степей

Лето в степи длинное, жаркое, сухое, температура поднимается до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Дожди, в основном, ливневого характера бывают редко. Осадков выпадает очень мало.



Со скоростью от 5 до 20 м/с дуют **СУХОВЕИ** – горячие, иссушающие ветры, перерастающие в пыльные бури.



От зноя летом многие озера и мелкие речки пересыхают, трава выгорает, трескается земля.

Степь в этот период сухая.

# Зона степей

Из-за недостатка влаги растениям в степи расти труднее.

Деревья и кустарники встречаются только в приречных долинах.



Почвы в зоне степей черноземные.

Практически вся территория степей распахана.

# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

### Насекомые



Кобылка

Кузнечик



# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

### Насекомые



# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

### Птицы



Пустельга  
(питается насекомыми и  
растениями).

### Степной орел



Хищник –  
питается грызунами.

# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

Птицы насекомоядные



Дрофа - одна из самых крупных птиц России, “степной великан”.

Журавль-красавка



# Зона степей

## Животный мир



Иногда дрофы и орлы  
переселяются на поля.



Человек должен помочь им.

# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

Птицы насекомоядные



Степной жаворонок

Серая куропатка



# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

### Птицы



Кудрявый пеликан



Утка - огарь

# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

### Грызуны



Степная мышь

### Хомяк



# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

### Грызуны

Степь – открытое место.

Поэтому от жары и хищников  
грызуны могут спрятаться  
только в норах.



Сурок



Суслики

# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

Пресмыкающиеся



Степная гадюка

Ящерица



# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.

Пресмыкающиеся



Степная гадюка

Ящерица



# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.



Степной хорёк  
(хищник)



# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.



Корсак - степная лисица



Степной кот - манул

# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.



Выдра

Заяц - русак



Заяц-русак - *Lepus europaeus*



# Зона степей

## Животный мир

Животный мир степной зоны очень разнообразен.



Сайгак



Куланы



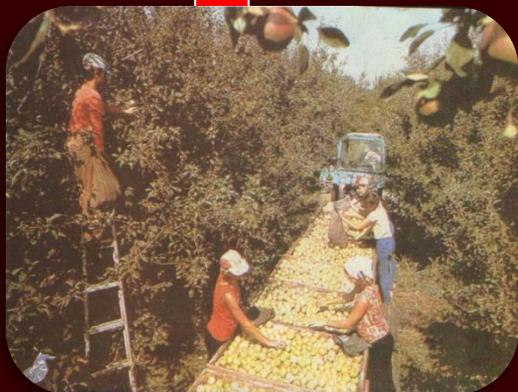
# Зона степей

## Степи и человек

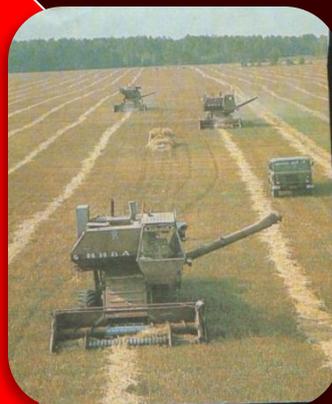
Много солнца, длинное теплое лето, плодородные почвы – всё это позволяет выращивать ценные культуры.

Основные занятия людей в степной зоне:

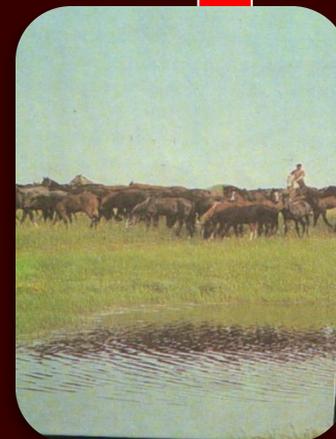
Садоводство



Земледелие



Животноводство



# Зона степей

## Степи и человек

Земледелие



Золото степи



# Зона степей

Степи и человек

Животноводство



# Зона степей

## Экологические проблемы



1. Вырубка лесов.
2. Незаконный отстрел животных.
3. Распахивание целинных земель.
4. Вытаптывание травы скотом.

5. Пожары.
6. Загрязнение почв отходами.
7. Загрязнение рек стоками.



# Зона степей

## Экологические проблемы



В прошлом в степной зоне были бескрайние степи. Теперь они почти везде распаханы, их место заняли поля.

Необходимо оберегать сохранившиеся участки степей с их замечательным растительным и животным миром!



# Зона степей

## Экологические проблемы



Вред растительному и животному миру степи могут нанести:

**Животноводство**

Неконтролируемый, неумеренный выпас скота.



# Зона степей

## Экологические проблемы



Охота и браконьерство.

Вред растительному и животному миру степи могут нанести:

Выжигание травы.  
Степные пожары.



# Зона степей

## Экологические проблемы



Меры по охране растительного и животного мира степи.



# Зона степей

## Экологические проблемы

### Красная книга степи

Меры по охране растительного и животного мира степи.



**Пион тонколистный**



# Зона степей

Экологические  
проблемы

Красная книга степи

Меры по охране  
растительного и животного  
мира степи.



Степная дыбка



# Зона степей

## Экологические проблемы

### Красная книга степи

Меры по охране растительного и животного мира степи.



Степной орел



# Зона степей

## Экологические проблемы

### Красная книга степи

Меры по охране растительного и животного мира степи.



Журавль-красавка



# Зона степей

## Экологические проблемы

### Красная книга степи

Меры по охране растительного и животного мира степи.



“Степной великан” – дрофа.



# Зона степей

## Цепь питания



# Зона степей

## Викторина

### «Проверим себя!»

- Природные зоны России расположены так:
  - а) тундра, арктическая зона, зона лесов, зона степей;
  - б) арктическая зона, тундра, зона лесов, зона степей;
  - в) арктическая зона, зона степей, тундра, зона лесов?**• б**
- Степь – это ... : а) бескрайнее поле; б) небольшая равнина, покрытая лесом; в) бескрайняя равнина, покрытая травянистой растительностью?  
**• в**
- Зона степей расположена в ... : а) тропическом поясе; б) арктическом поясе; в) умеренном поясе?  
**• в**
- Климат в степи... : а) жаркий и влажный; б) жаркий и сухой; в) холодный и сухой?  
**• б**
- Почвы в степи... : а) глинозём; б) подзолистые; в) чернозём?  
**• б, в**
- В степи можно встретить: а) пингвина; б) сайгака; в) медведя; г) дрофу; д) кобылку; е) тетерева; ж) тушканчика?  
**• б, г, д, ж**

# Зона степей

## Викторина «Проверим себя!»

- Природные зоны России расположены так:
  - а) тундра, арктическая зона, зона лесов, зона степей;
  - б) арктическая зона, тундра, зона лесов, зона степей;
  - в) арктическая зона, зона степей, тундра, зона лесов?**• б**
- Степь – это ... : а) бескрайнее поле; б) небольшая равнина, покрытая лесом; в) бескрайняя равнина, покрытая травянистой растительностью?  
**• в**
- Зона степей расположена в ... : а) тропическом поясе; б) арктическом поясе; в) умеренном поясе?  
**• в**
- Климат в степи... : а) жаркий и влажный; б) жаркий и сухой; в) холодный и сухой?  
**• б**
- Почвы в степи... : а) глинозём; б) подзолистые; в) чернозём?  
**• б, в**
- В степи можно встретить: а) пингвина; б) сайгака; в) медведя; г) дрофу; д) кобылку; е) тетерева; ж) тушканчика?  
**• б, г, д, ж**