



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°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



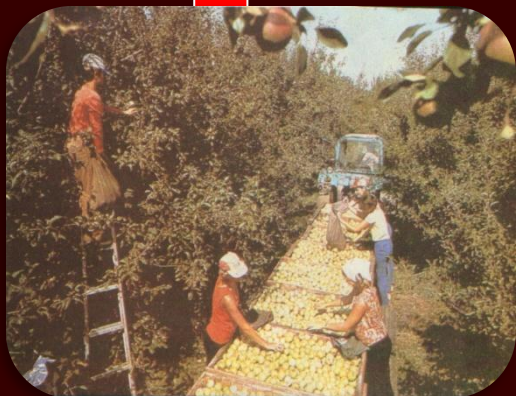
Зона степей

Степи и человек

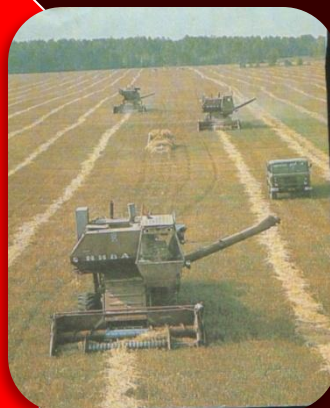
Много солнца, длинное теплое лето, плодородные почвы – всё это позволяет выращивать ценные культуры.

Основные занятия людей в степной зоне:

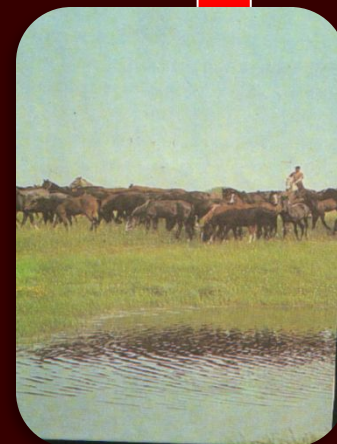
Садоводство



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.



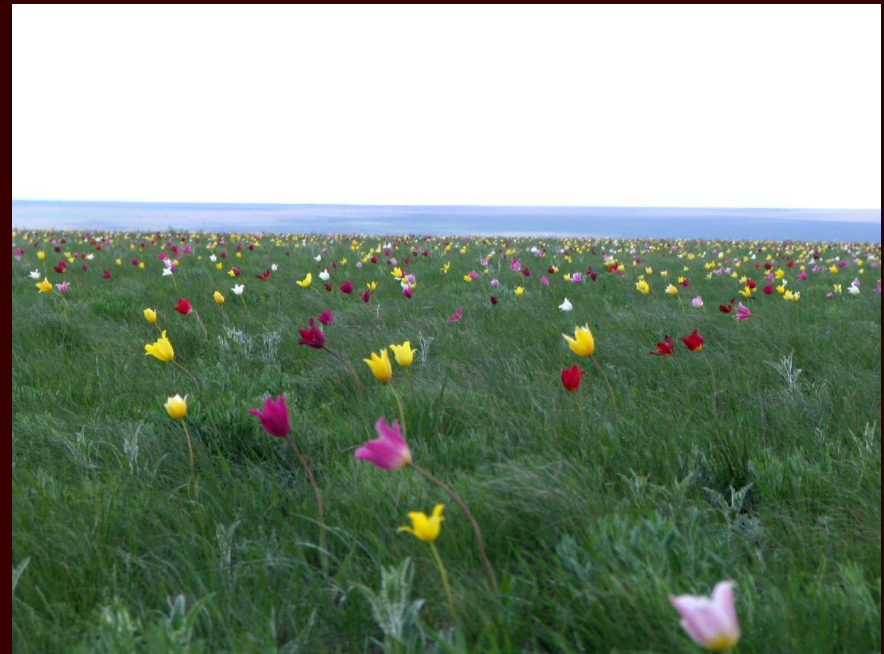
Зона степей

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