

Лесостепи и степи



**Автор: Оверченко Г. А. учитель географии
МОУ гимназия №8 г. Тихорецк
МО Тихорецкий район**

Цели урока:

1. Познакомиться с географическим положением, особенностями природы, почвами, растительным и животным миром лесостепей и степей.
2. Определить влияние человеческой деятельности на природные компоненты и связи между ними.

Содержание урока

- Географическое положение природной зоны.
- Основные характеристики природы.
- Использование человеком.
- Флора.
- Фауна.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



Лесостепная зона – переходная между лесом и степью. В ней на междуречьях чередуются участки обеих соседних зон – лесной и степной. Степная зона – это территории, где на междуречьях может существовать только травянистая растительность. Лесостепи и степи протягиваются широкой непрерывной полосой от западных границ России до Алтайских гор. Они занимают юг Восточно-Европейской равнины, Предкавказье, Южный Урал и юг Западной Сибири. Восточнее долины Оби рельеф становится возвышенным. Поэтому лесостепи и степи здесь формируются только в понижениях рельефа.

Название природной зоны	Географическое положение	Особенности климата	Почвы	Растительность	Животный мир
Лесостепи	От западной границы России до Алтайских гор. Расположена к югу от зоны широколиственных лесов. Переходная зона от леса к степи.	Теплый и относительно сухой климат. Недостаточное увлажнение. Раз в 4-5 лет - засухи.	Серые лесные.	Дубравы с примесью ясеня, клёна, березы, осины. Берёзовые рощи (колки).	Лесные виды зверей и птиц.
Степи	Юг европейской части и Западной Сибири.	Недостаточное и неустойчивое увлажнение. Зимы холодные и малоснежные. Летом $t +24^{\circ}\text{C}$, ежегодно-суховеи и пыльные (чёрные) бури.	Чернозёмы с высоким содержанием гумуса и каштановые	В прошлом типчаково-ковыльная растительность. Урёмы (пойменные леса).	Грызуны, лисица, степной волк, куропатка, суслик, сайгак, сурок, дрофа.

Задание 1

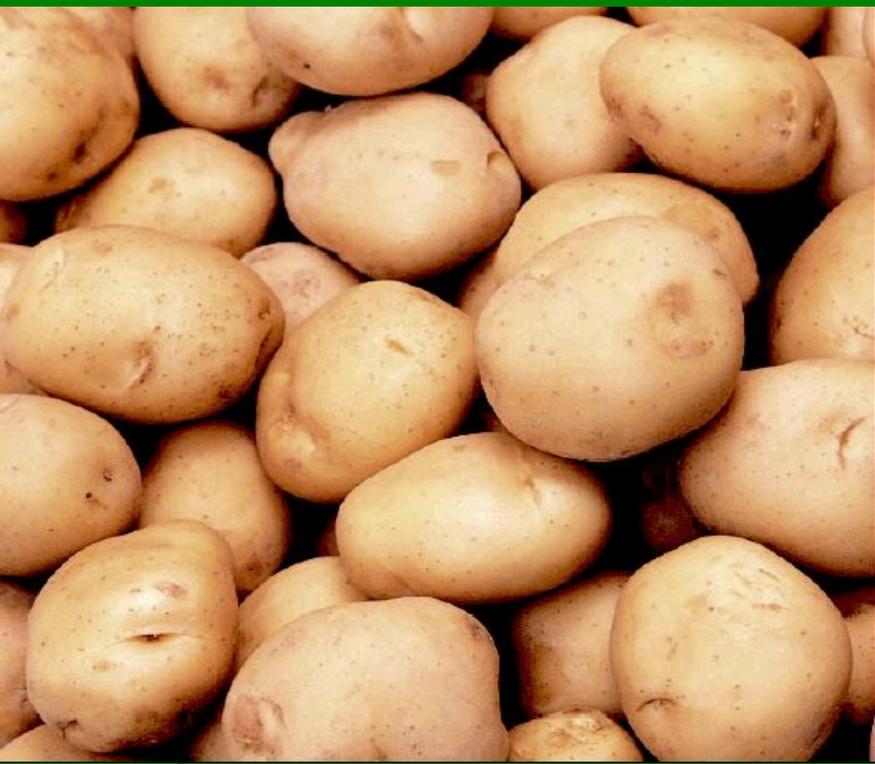
- Почему в степной зоне наблюдается недостаток влаги, хотя количество осадков примерно такое же как и в тундре (от 300 до 450 мм) , тундра заболочена, а степь – нет?

Задание 2

- **Почему в степной зоне мощность перегнойного слоя больше, чем в лесных зонах?**



Природные условия лесостепи и степи благоприятны для развития сельского хозяйства.



Картофель



**В
И
Н
О
Г
Р
А
Д**



Кукуруза

Задание 3

- **Зачем в степной зоне сажают лесополосы?**

Флора

Клён



Липа



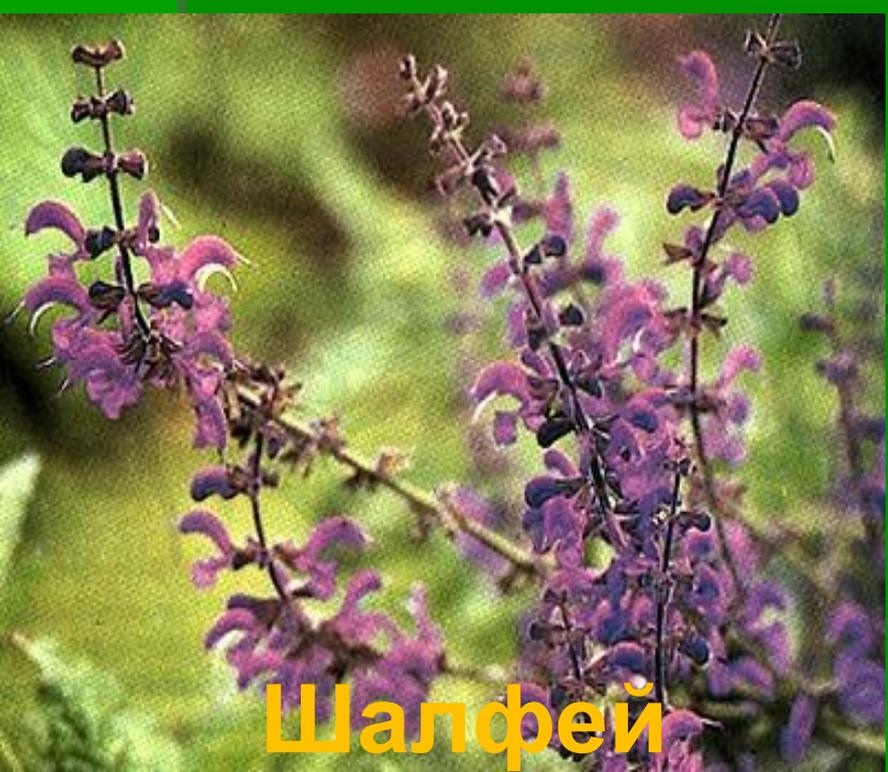
Берёзовая роща



Горицвет.



Таволга шестилепестная



Шалфей



Пион тонколистый



Полынь



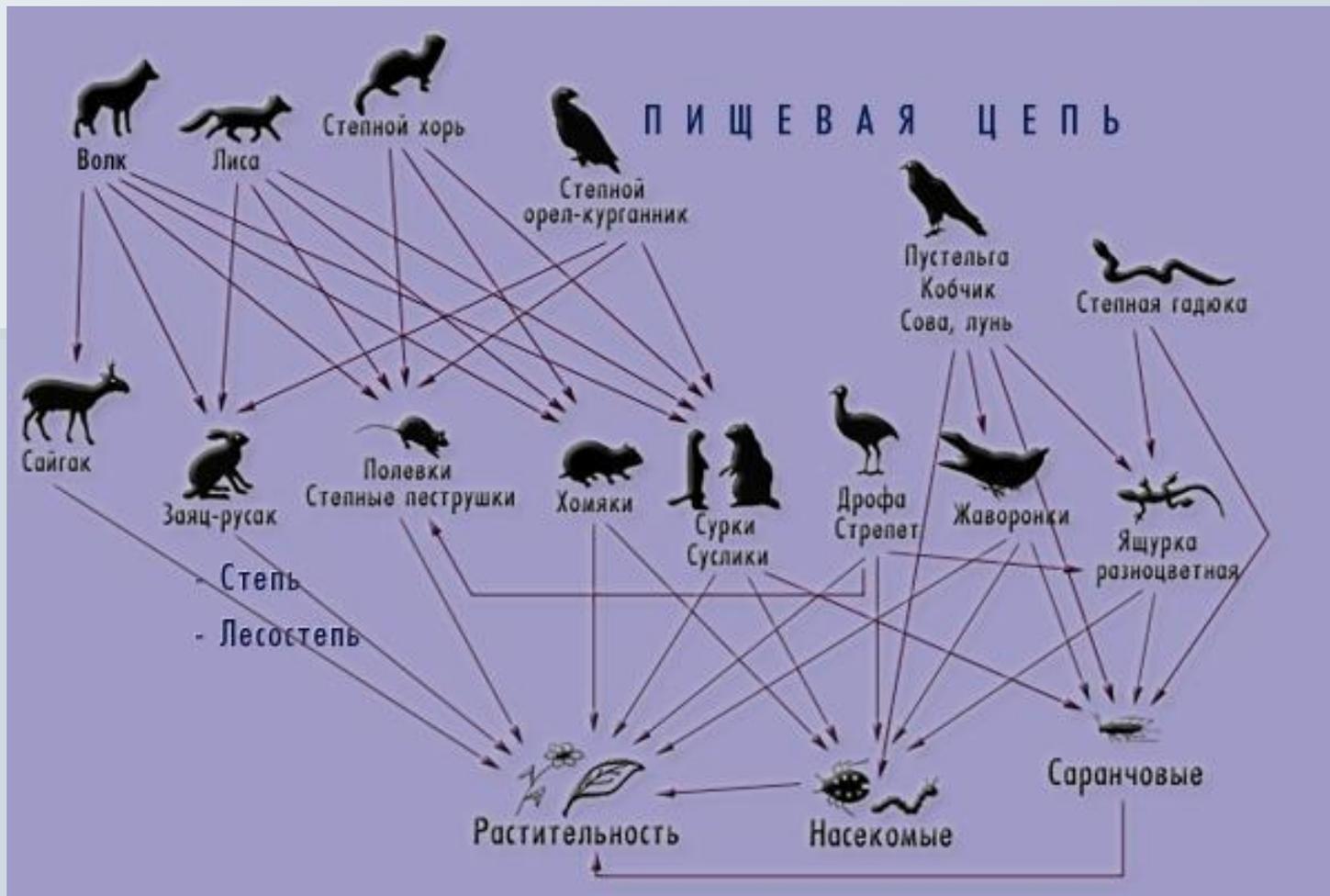
Репейник



Типчак



Ковыль



Благодаря обилию пищи в нетронутых человеком степях обитало много животных. Среди млекопитающих преобладали травоядные копытные (сайгаки), грызуны (полевки, степные пеструшки, хомяки, сурки, суслики и другие), а также зайцы-русаки, пищухи, волки, рыжие лисицы. Большим разнообразием отличались птицы. Это дрофа, стрепет, серая куропатка, жаворонки и хищные: степной орел, сокол кобчик, пустельга, лунь, сова.

Лисица



Лесная куница



Бурый
медведь



В
О
Л
К



Сайгак. Наиболее успешную защиту животным от хищников обеспечивает совместная жизнь. Поэтому сайгаки образуют большие стада, которые могут достигать численности 10 тысяч голов. Сайгаки способны спастись от врагов с помощью быстрого бега. Они развивают скорость до 80 км/час.



Выхухоль

Степной
хорь





Хомяк обыкновенный - размером около 40 см. В конце лета заготавливает на зиму до 90 кг запасов из зерна, гороха, картофеля, моркови.

Помимо хомяка обыкновенного в степях широко распространены и серые хомячки. Это короткохвостые зверьки размером с домовую мышь.



СУСЛИК



ЗАЯЦ

РУСАК

Сурок-
байбак



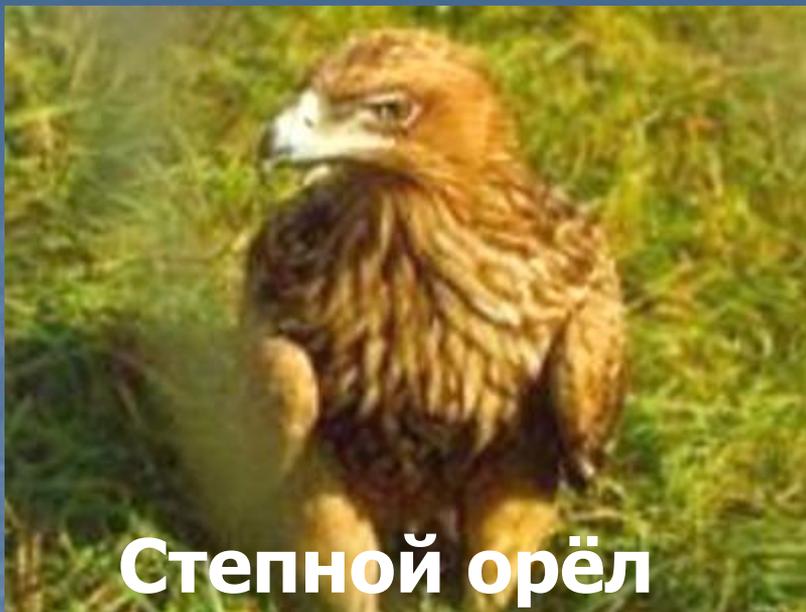
Обыкновенная дрофа – самая крупная степная птица. Ее вес достигает 12-16 кг, а рост 110-120 см. Из-за большого размера дрофу иногда называют степным страусом. Дрофа быстро бегает, развивает скорость до 40 км/ч, но, в то же время, и хорошо летает. Однако летают птицы неохотно, взлетают тяжело, с разбега.



Стрепет – небольшая птица семейства дроф. Длина его около 40 см, вес не более 1 кг. Стрепет может жить только в целинных степях, поэтому после их распашки птица становится все более редкой. Сокращение ее численности происходит также из-за разрушения гнезд при сенокосении и выпасе скота, из-за применения ядохимикатов в сельском хозяйстве и браконьерства.



Жаворонок – певчая птица, немного крупнее воробья. Весной и летом в полях и на лугах слышатся их звонкие песни. Самцы начинают петь с раннего утра, еще в сумерках. При пении самец резко поднимается вверх почти вертикально против ветра. Продолжительность одной песни в период наибольшей активности достигает двух минут. Затем птица внезапно замолкает и камнем падает вниз.



Степной орёл



Пустельга



Степной лунь



Стрепет

Ящерицы



Гадюка — ядовитая змея. Ее длина может достигать 2 м. Укус гадюки смертелен для крупных животных и человека.



Закрепление

- Выберите из предложенного списка растения и животные степной зоны:

Дуб, прыткая ящерица, ковыль, песец, типчак, сайгак, зебра, жаворонок, ягель, стрепет, волк, тигр, гадюка, репейник, дрофа, пищуха, карликовая берёза, хомяк, пустельга, лось, гадюка, типчак, выхухоль, альбатрос.