

Природные зоны

Степи

МОУ «Гимназия № 18»
Учитель начальных классов
Шабалова Н.И.

Задание.

Заполните таблицу

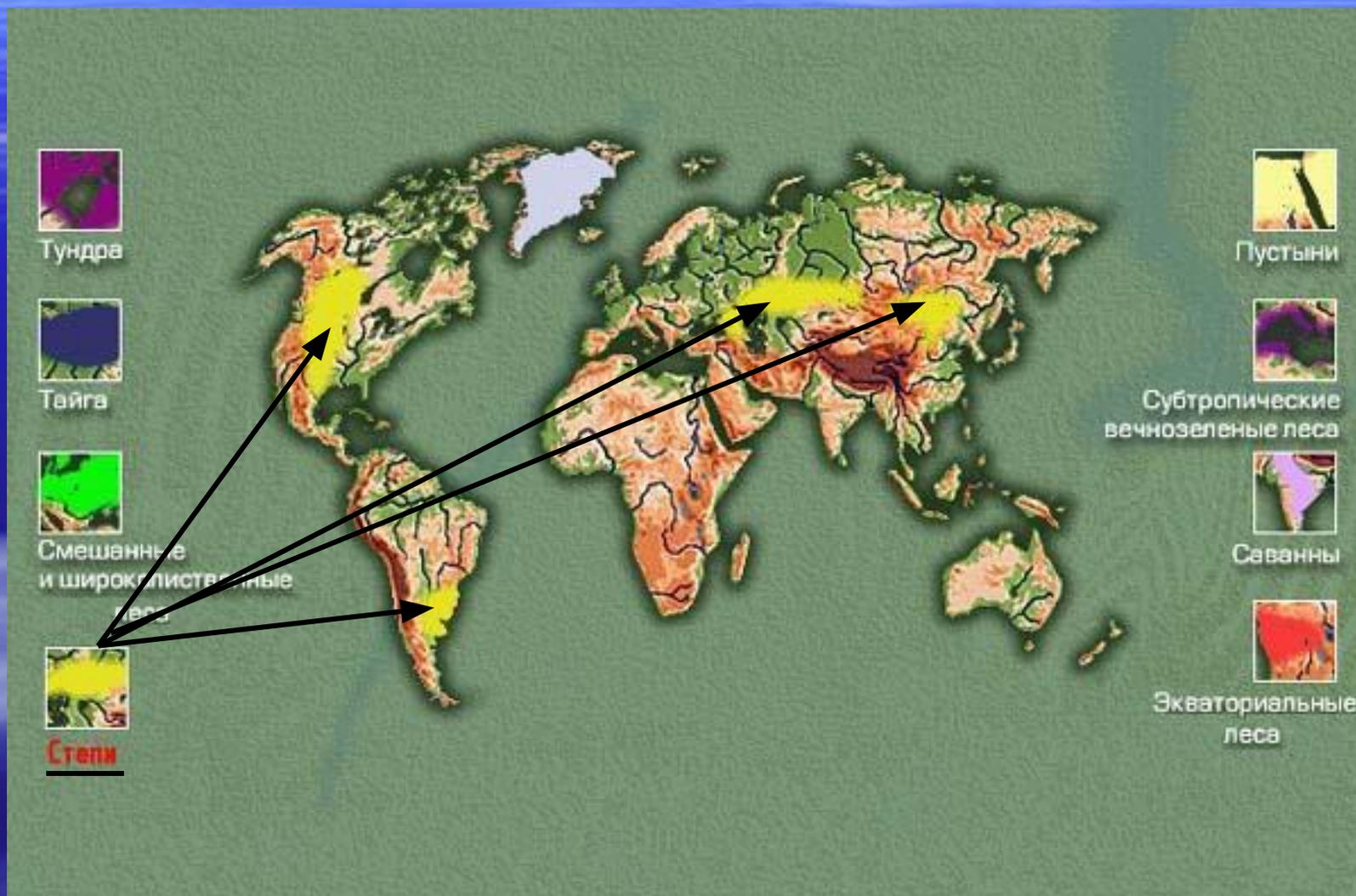
Природная зона	Климат и характеристика природной зоны	Растения природной зоны	Животные природной зоны	Экология природной зоны и влияние человека
степь				

- 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.

- Степи встречаются на всех материках Земли, кроме Антарктиды (в умеренных и субтропических поясах северного и южного полушарий).



Степи



видео

- Они отличаются обилием солнечного тепла, небольшим количеством осадков (до 400 мм год), а также теплым или жарким летом. Основная растительность степей — травы.



- Лето в степях более продолжительное, чем в лесной полосе. Средняя температура июля +22-23,5 С. Погода летом сухая, солнечная. Дожди имеют ливневый характер. В степи часты иссушающие ветры, после которых начинается длительная засуха.





Зима короче и теплее, чем в лесной зоне, но достаточно холодная, с морозами до $-20-30$ С. Снеговой покров очень маленький.



- Деревьев в степи нет, потому что им не хватает влаги. Климат в степях достаточно теплый: жаркое засушливое лето с редкими дождями и умеренно холодная влажная зима.

Многие растения начинают цвести ранней весной, как только сойдет снег, пока еще не очень жарко и хватает влаги в почве.

- Яркие цветы застилают степные пространства красочным ковром. Такого буйства красок, как в разнотравной степи, не найти больше нигде.



- Растение имеет крупные золотисто-желтые цветки, похожие на звезду со многими лучами. В центре цветка многочисленные тычинки и пестики. Их окружают 10-16 больших продолговатых лепестков. Листья, как у многих других степных растений, сильно рассечены. Горицвет – это ценное лекарственное растение. Из него изготавливают лекарства, регулирующие сердечную деятельность.

Горицвет.



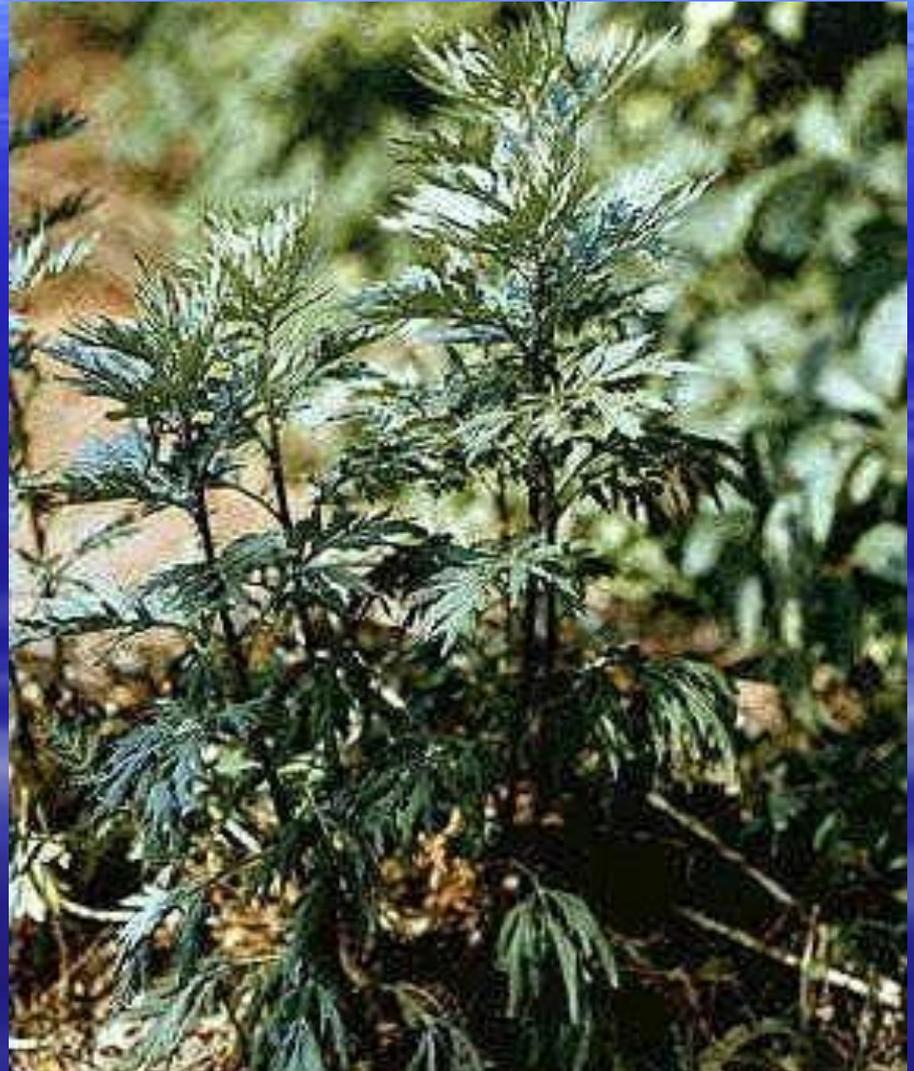


Ковыль

- Ковыль — один из основных злаков степи. Пространства, заросшие ковылем, колышущимся от ветра, похожи на зеленое море.

Полынь

- Растение полынь обильно растет в степях. Ее горьковатый терпкий аромат придает степным просторам неповторимое очарование.

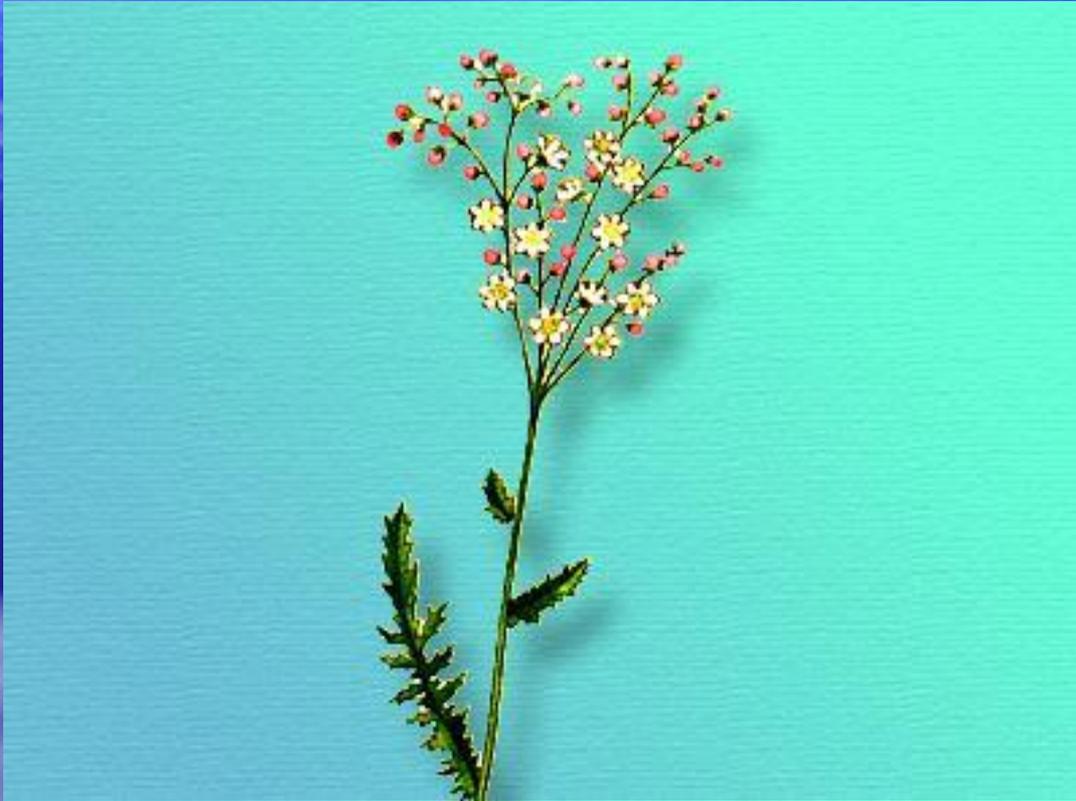


Пион тонколистый.

- Одно из самых красивых растений северной луговой степи. Его темно-малиновые цветки крупные и очень нарядные. Они почти не уступают по красоте садовым пионам. Диаметр цветка достигает 7 см. Встретить пион в степи сейчас очень трудно, потому что он сильно истреблен. Спасение этого растения требует срочных мер по охране.



Таволга шестилепестная



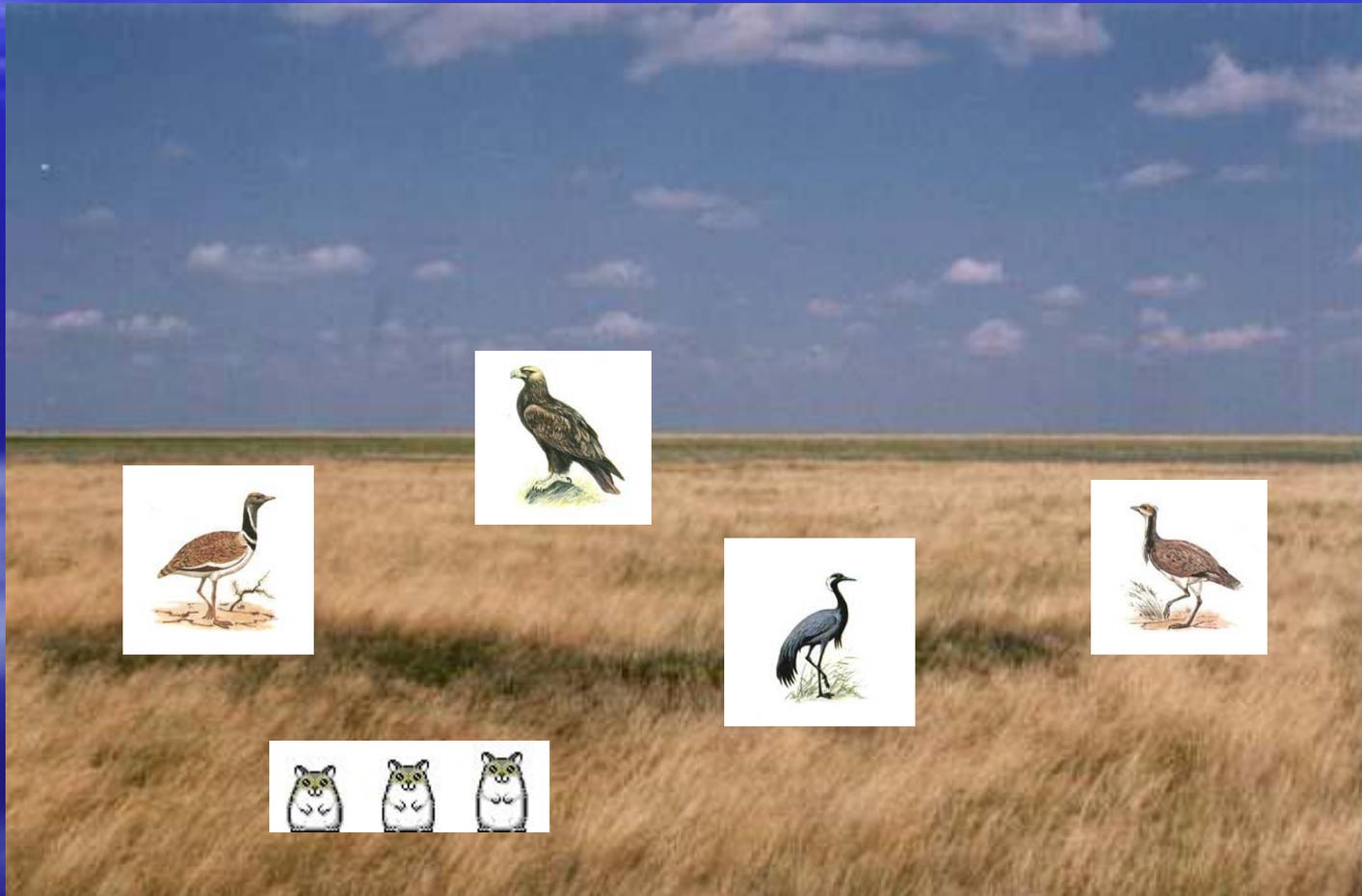
- Таволга шестилепестная отчетливо выделяется на зеленом фоне луговых степей. Ее метельчатые соцветия из мелких бело-розовых цветков венчают не очень высокие прямые стебли. В цветке таволги шесть лепестков. Замечательная особенность растения – его подземные органы. Некоторые тонкие корни имеют на конце клубневидные утолщения, похожие на орешки. Эти клубеньки съедобны. Их можно есть даже сырыми.

- Шалфей - красивое растение с сине-фиолетовыми цветками. В лесостепях и степях он представлен тремя основными видами. В луговых степях – это шалфей луговой, в разнотравно-злаковых – шалфей поникающий и шалфей эфиопский.

Шалфей



- 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.



- Серая куропатка распространена в Европе и Западной Азии, обитает на лугах, в полях и степях. Это исключительно наземная птица. На деревья садится крайне редко. Она хорошо бегают, охотно копается в земле, разыскивая пищу.

Серая куропатка



- 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.

Жаворонок



Пустельга



- Распространены в Евразии, Африке, Америке; в России — 2 вида: пустельга обыкновенная и степная пустельга.
- Пустельгу пытались использовать как ловчую птицу в соколиной охоте, но она оказалась для этого бесполезной, «пустой» (отсюда название). Истребляют вредных грызунов (полевок, мышей, крыс), а также саранчу.

Журавль - красавка

- Красавка – самый мелкий из журавлей. Как и показывает название, это очень красивая птица. Особенно замечательны пучки длинных белых перьев по бокам головы.



Дрофа

- 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 бегают, развивает скорость до 40 км/ч, но, в то же время, и хорошо летает. Однако летают птицы неохотно, взлетают тяжело, с разбега.



Степной орел

- Степной орел – одна из хищных птиц открытых безлесных пространств. Это крупная птица весом около 3 кг. Гнезда орлы устраивают на земле, реже на скалах, скирдах соломы, опорах и столбах линий электропередач. Питается степной орел грызунами средней величины – сусликами, молодыми сурками, зайцами, птенцами, пресмыкающимися.



- 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 сенокошении и выпасе скота, из-за применения ядохимикатов в сельском хозяйстве и браконьерства.

Стрепет



- Волк— сильный, умный и неутомимый хищник. Волки держатся поодиночке или семейными группами, иногда объединяются в стаи по 10 – 12 особей. Пары у волков образуются на всю жизнь. Волк занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов. В помете у волков обычно 4 – 6 волчат. Волк питается копытными, грызунами, зайцами, в летнее время охотно поедает птиц и различные плоды.

Волк



Заяц-русак

- Заяц-русак – исконно степное животное. Он селится там, где есть заросли бурьяна, густой травы, кустарников. Осваивает он и хлебные поля, и луговые поймы степных рек. Летом русак питается в основном злаковыми и бобовыми травянистыми растениями. В многоснежные зимы он ест кору и побеги растительности. В поисках корма зимой может совершать массовые перекочевки.



Сайгак.



Сайгак обитает в сухих степях и полупустынях.

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.

Гадюка

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



- Большую часть своей жизни сурок проводит в норах. Питаются сурки степными травами, но поедают также саранчовых, гусениц, муравьиных куколок. За весну и лето животные накапливают до 1 кг жира. Именно это позволяет им впадать в глубокую спячку. Сурки и суслики – рекордсмены спячки среди зверей. Не случайно говорят: «Спит как сурок».



Сурок

Хомяк



- Хомяк обыкновенный селится на границе сельскохозяйственных земель и кустарниковых зарослей, по опушкам лесов, в садах и огородах. Это пестро окрашенный злобный зверек размером около 40 см. Ведет одиночную жизнь и роет глубокие сложные норы. В конце лета заготавливает на зиму до 90 кг запасов из зерна, гороха, картофеля, моркови. Когда эти грызуны многочисленны, они становятся серьезными вредителями посевов.

серые хомячки

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



Луговая собачка

- Луговая собачка — ближайший родственник суслика и очень похожа на него. Оба этих грызуна любят обзирать окрестности в позе «столбиком». Потрявоженная луговая собачка издает громкие лающие звуки.



Хорек (степной)

- Хорек – млекопитающее семейства куньих. Длина тела до 48 см, хвоста – до 16 см. Хорьки являются объектом пушного промысла.



Ящерица.

- Ящерица. Многие из видов ящериц способны отбрасывать хвост. Мясо некоторых видов ящериц съедобно, кожа используется для различных поделок. Тело ящерицы длиной от нескольких сантиметров до 3 м и более, покрыто ороговелыми чешуйками.



- Природные условия лесостепи и степи благоприятны для развития сельского хозяйства.



- В степи очень плодородные почвы — черноземы, поэтому сегодня практически все степные территории превращены в пашни, где человек выращивает множество сельскохозяйственных культур. Естественная природа степи сохранилась только в заповедниках.



Задание.

- Составь 1-2 цепи питания, которые сложились в степи.
- Как под влиянием человека нарушаются эти цепи питания?
- Можно ли их восстановить?

Цепи питания (степь, лесостепь)

