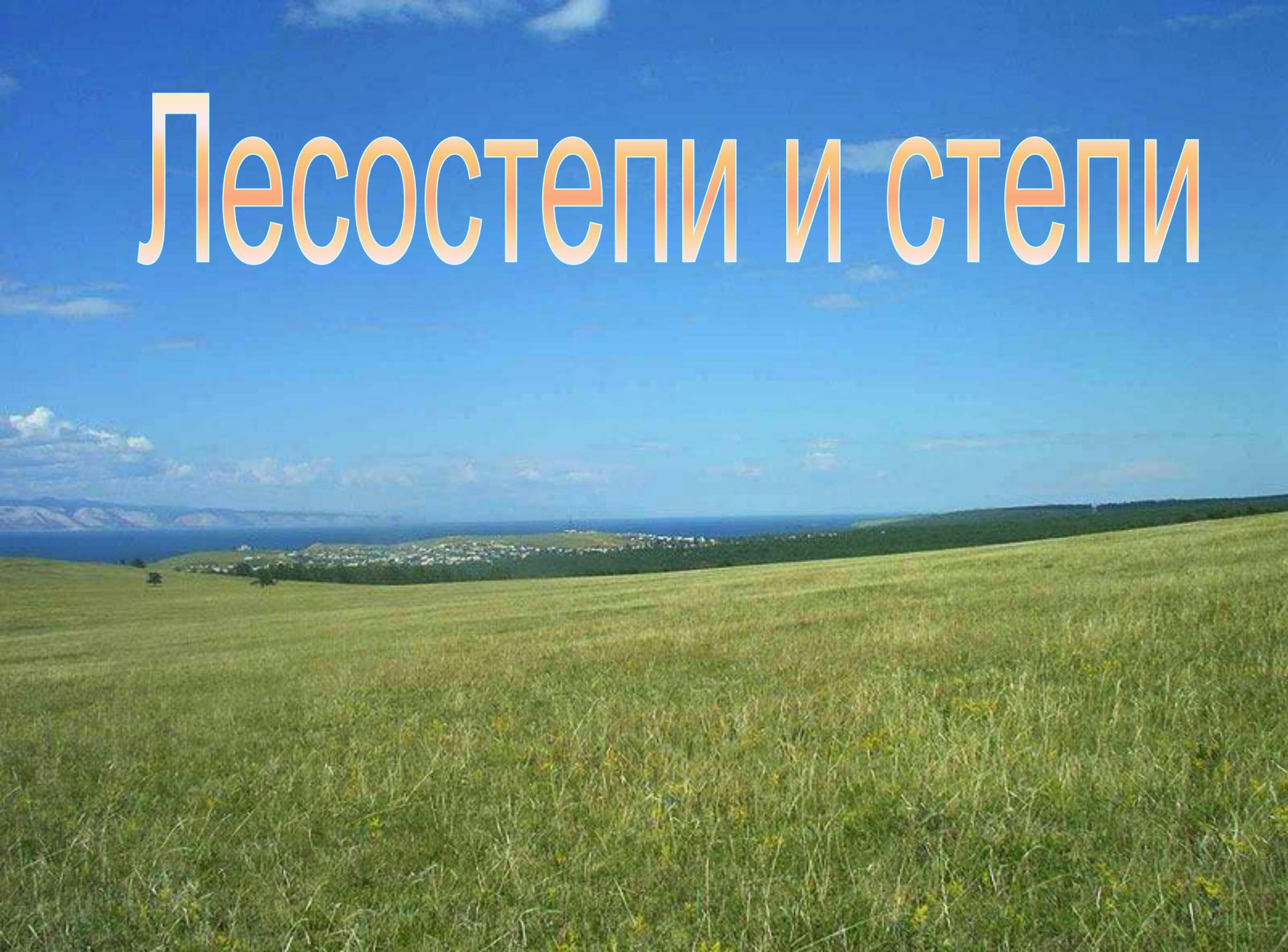


Лесостепи и степи



Географическое положение

Лесостепь – переходная зона от леса к степи – протянулась сплошной полосой от западной границы России до Алтая и Саян

Зона степей – занимает юг европейской части России и Западной Сибири, межгорные котловины Восточной Сибири



Внешний облик

- травяной покров
- наличие ковылей
- часты засухи, пыльные бури
- внешний облик сильно меняется в течение теплого периода от весны до осени



Климатические условия

- Умеренный климатический пояс
- Лето жаркое и сухое, зима – короткая, но холодная
- Средняя температура января - **- 10°C**
- Средняя температура июля - **+21 - 23°C**
- **350 - 450** мм осадков
- Испаряемость превышает количество осадков, увлажнение недостаточное ($K_{увл.} 0,3 - 0,6$)

Почвы

- Черноземные – самые плодородные
- Темно-каштановые



Растительный мир

Приспособленность к условиям природной
зоны:

- Глубокие разветвленные корни
- Листья маленькие, тонкие
- Луковицы и корневища с запасом питательных веществ
- Короткий срок вегетации у эфемеров

КОВЫЛЬ



Типчак



Тонконог



Полынь



Животный мир

Приспособленность к условиям природной
зоны:

- Из-за недостатка укрытий животные быстро бегают и ведут стадный образ жизни
- Делают запасы на зиму
- Грызуны роют норы, птицы выют гнезда

Сурок



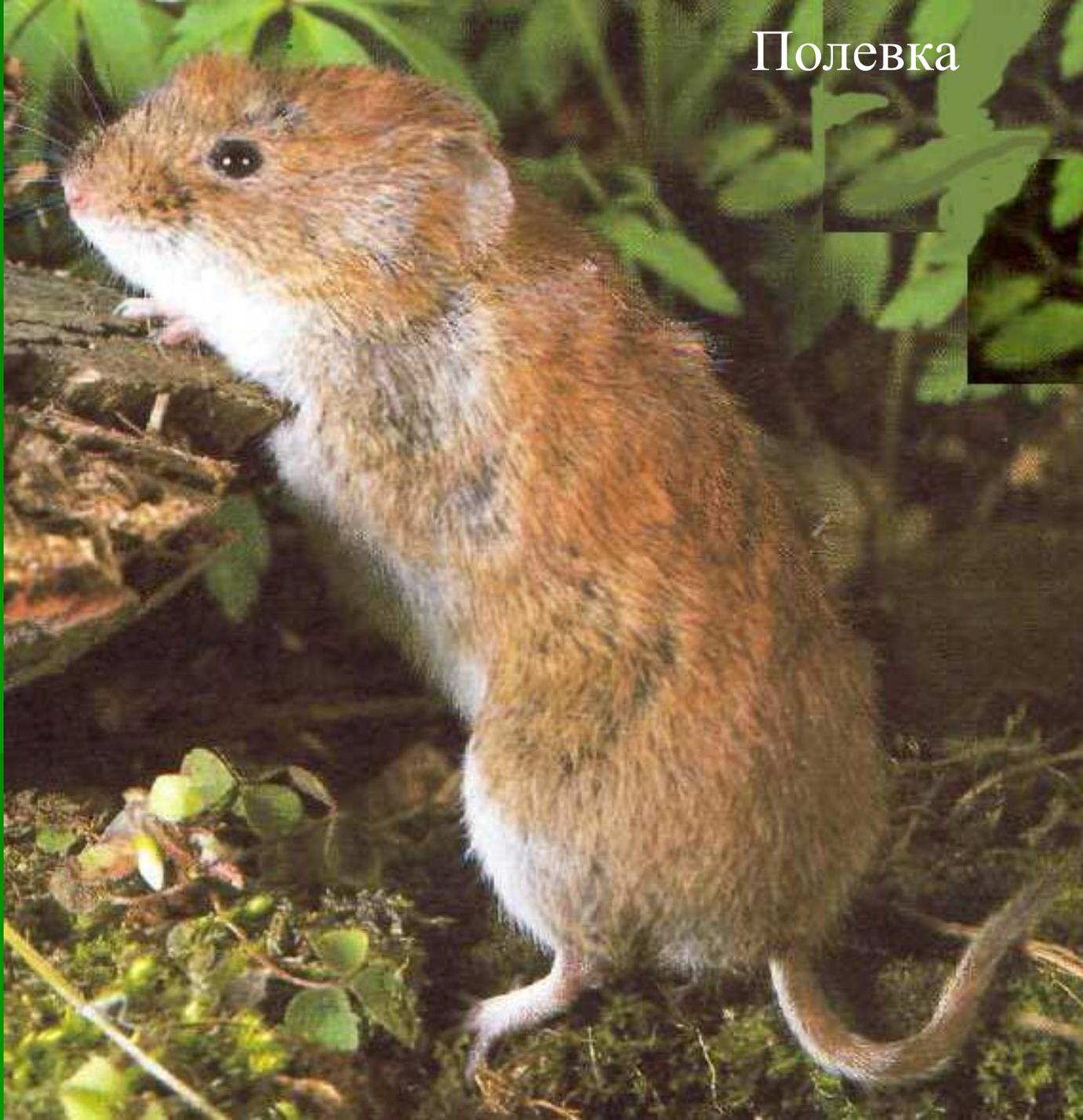
Суслик





Хомяк

Полевка



Степная лисица



Дрофа



Перепелка



Жаворонок



Использование человеком

- Эти зоны полностью распаханы. Степь – главная житница страны
- Некоторые участки используются в качестве пастбищ



Проблемы охраны природной зоны

Сильная распаханность приводит к:

- **ветровой эрозии**
- **пыльным бурям**
- **образованию оврагов**



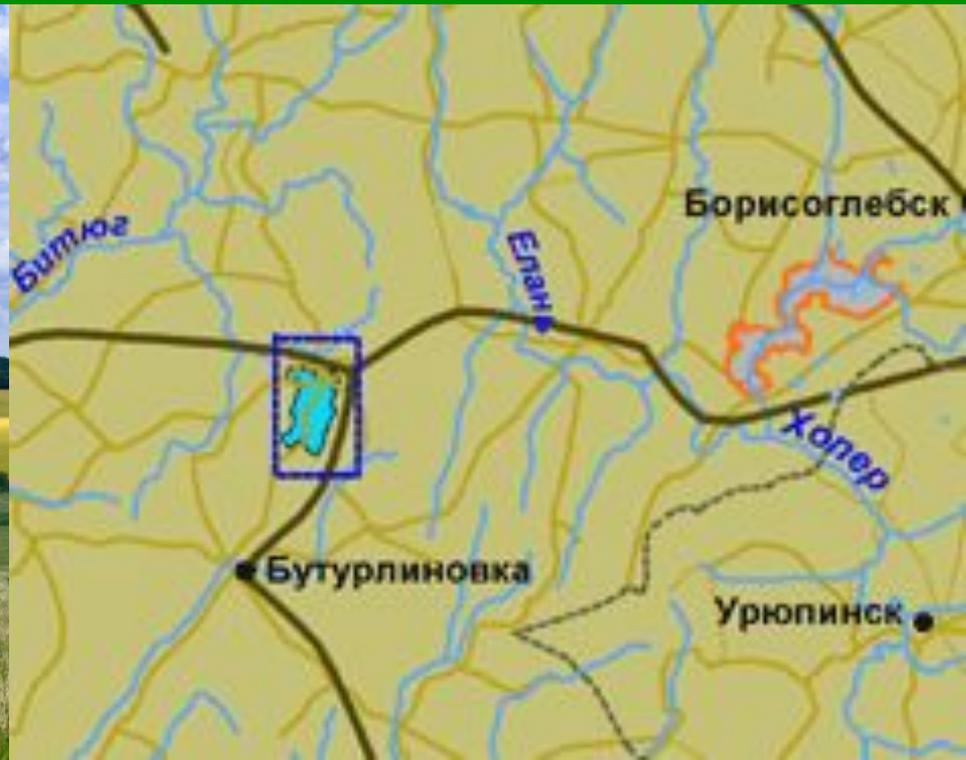
Заповедник «Галичья гора»

Самый маленький по площади заповедник, созданный в **1925** году на Среднерусской возвышенности в верховьях Дона. Ботанический феномен с уникальной флорой, характерной для других природных зон (горных районов Кавказа, Алтая, Альп, полупустынь Евразии, тайги Европейского Севера). Нахождение их в лесостепи носит реликтовый характер



Заказник «Каменная степь»

Расположен в Воронежской области. Создан для охраны уникальных лесостепных ландшафтов. Здесь одно из немногих мест, где сохранились ненарушенными классические черноземные почвы



Параметры сравнения	Тундра	Степь
ГП	побережье Северного Ледовитого океана	юг Русской и Западно-Сибирской равнины
Причины безлесия	суровый климат, избыток влаги	недостаток влаги
Жизненные формы растений	подушкообразные, стелющиеся формы, небольшой рост	травы
Растения	мхи, лишайники, ягодные кустарнички и карликовые деревья	ковыль, злаки, тюльпаны

Вывод: и тундра, и степь - безлесные зоны.
Но вызвано это разными причинами:
разным соотношением тепла и влаги



Задание:

- найти и выписать значение слов: урёма, суховей, ксерофиты

На контурной карте:

- **Закрасить разными оттенками желтого цвета зоны степей и лесостепей**