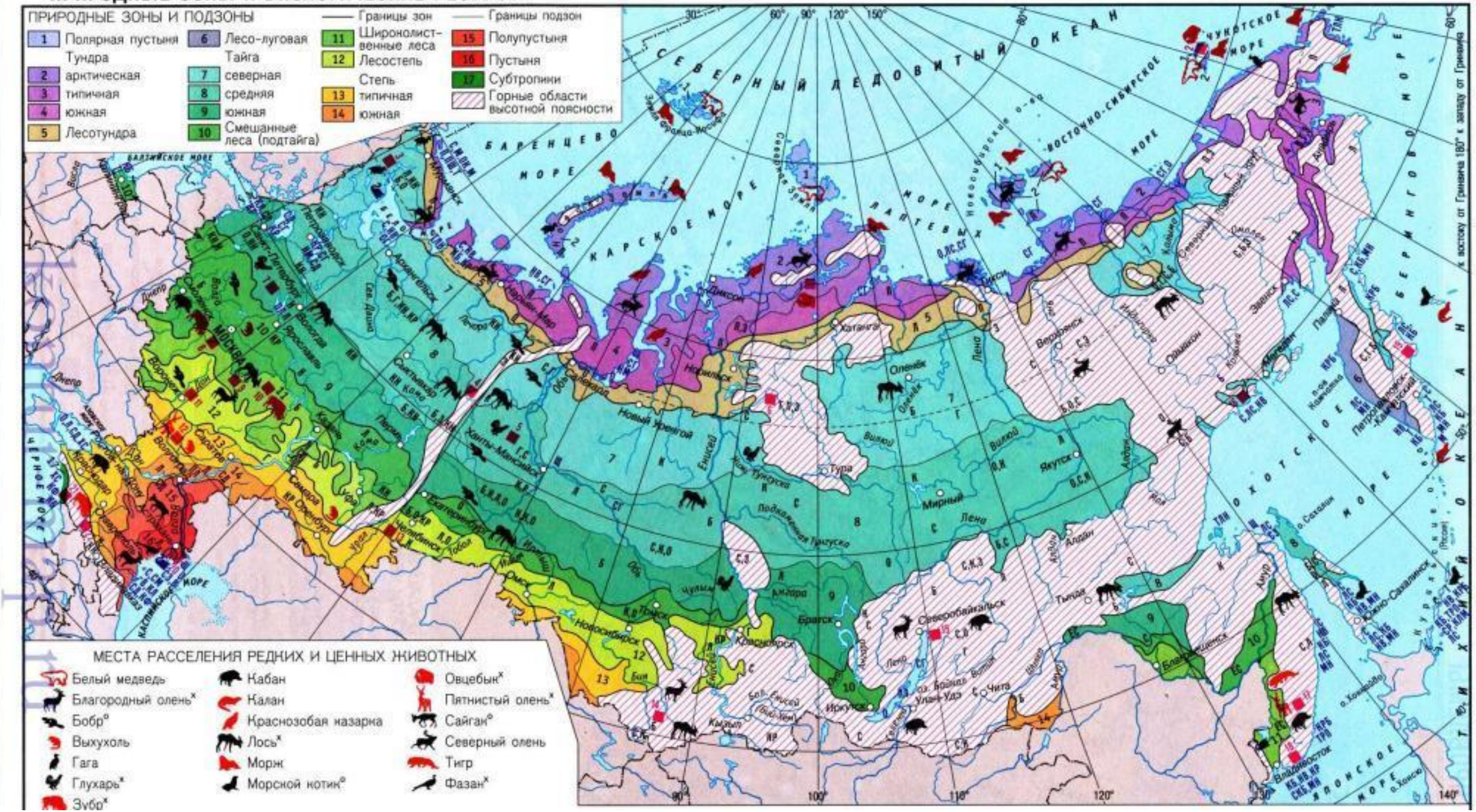
Безлесные зоны на юге России

8 класс

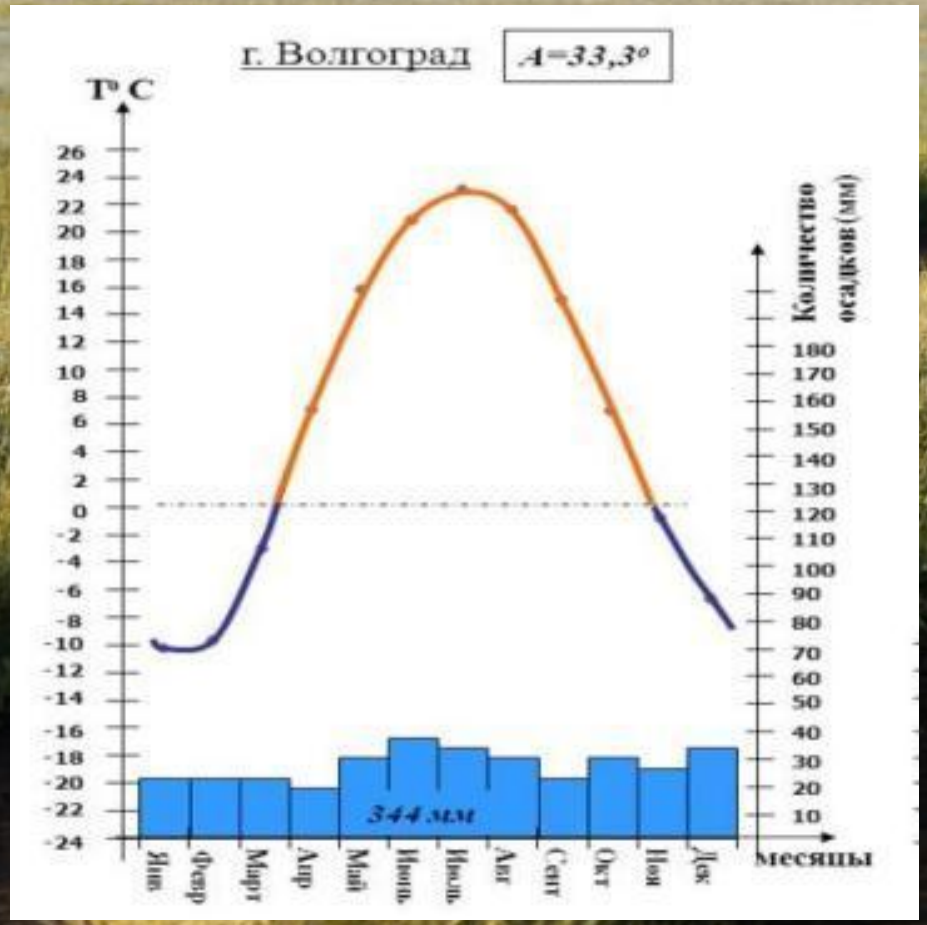
ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ


ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ И ПОДЗОНЫ
Границы зон
Границы подзон
1 Полярная пустыня
Тундра
2 арктическая
3 типичная
4 южная
5 Лесотундра
6 Лесо-луговая
Тайга
7 северная
8 средняя
9 южная
10 Смешанные леса (подтайга)
11 Широколиственные леса
12 Лесостепь
Степь
13 типичная
14 южная
15 Полупустыня
16 Пустыня
17 Субтропики
Горные области высотной поясности
МЕСТА РАССЕЛЕНИЯ РЕДКИХ И ЦЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
Белый медведь
Благородный олень
Бобр
Выхухоль
Гага
Глухарь
Зубр
Кабан
Калан
Краснозобая казарка
Лось
Морж
Морской котик
Овцебык
Пятнистый олень
Сайгак
Северный олень
Тигр
Фазан
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
ЛАПТЕВЫХ МОРЕ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ТИХИЙ ОКЕАН
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
Москва
Санкт-Петербург
Архангельск
Мурманск
Воркута
Нарьян-Мар
Салехард
Дудинка
Норильск
Диксон
Тикси
Оленек
Якутск
Мирный
Тура
Ханты-Мансийск
Екатеринбург
Челябинск
Новосибирск
Томск
Красноярск
Иркутск
Братск
Северобайкальск
Улан-Удэ
Чита
Благовещенск
Комсомольск-на-Амуре
Хабаровск
Владивосток
Южно-Сахалинск
Петропавловск-Камчатский
Анадырь
Магадан
Певек
Верхоянск
Оймякон
Зырянка
Среднеколымск
Нижнеколымск
Северная Земля
Земля Франца-Иосифа
Новосибирские о-ва
о. Врангеля
о. Сахалин
о. Хоккайдо
о. Хонсю
Обь
Енисей
Лена
Амур
Волга
Дон
Днепр
Печора
Северная Двина
Онега
Кама
Урал
Вилюй
Алдан
Индигирка
Колыма
Анадырь
Яна
Хатанга
Пясина
Таз
Надым
Пур
Ямал
Гыдан
Таймыр
Подкаменная Тунгуска
Нижняя Тунгуска
Ангара
Селенга
Шилка
Зея
Бурея
Уссури
Тумнин
Тында
Алдан
Чульман
Бол. Енисей (Ямал-Хем)
Кызыл
Хем
Бия
Иртыш
Ишим
Тобол
Ока
Сев. Двина
Мезень
Пинега
Онега
Свирь
Вуоксе
Неман
Висла
Одер
Эльба
Рейн
Темза
Сена
Луара
Гаронна
Рона
Дунай
Тежу
Эбро
Тахо
Гвадиана
Гвадалквивир
Сегура
Хукар
Тахо
Дуэро
Миньо
Лимпопо
Замбези
Нил
Конго
Нигер
Сенегал
Гамбия
Вольта
Нигер
Чад
Шари
Лаптевых море
Восточно-Сибирское море
Чукотское море
Берингово море
Охотское море
Японское море
Тихий океан
Северный Ледовитый океан
Баренцево море
Карское море
Балтийское море
Черное море
Каспийское море
Белое море
Азовское море
Аральское море
Балхаш
Байкал
Ладожское оз.
Онежское оз.
Чудское оз.
Ильменское оз.
Ханка
Чаны
Зайсан
Иссык-Куль
Каспийская низменность
Западно-Сибирская равнина
Среднесибирское плоскогорье
Восточно-Европейская равнина
Урал
Алтай
Саяны
Забайкалье
Приморье
Камчатка
Сахалин
Курильские о-ва
Новая Земля
Шпицберген
Земля Франца-Иосифа
Северная Земля
Новосибирские о-ва
Врангеля о-в
Командорские о-ва
Курильские о-ва
Сахалин
Хоккайдо
Хонсю
Кюсю
Шикоку
Тайвань
Филиппинские о-ва
Индонезия
Малайзия
Таиланд
Вьетнам
Камбоджа
Лаос
Мьянма
Индия
Пакистан
Афганистан
Иран
Ирак
Турция
Сирия
Ливан
Израиль
Иордания
Саудовская Аравия
Йемен
Оман
ОАЭ
Катар
Бахрейн
Кувейт
Египет
Ливия
Алжир
Тунис
Марокко
Мавритания
Мали
Буркина-Фасо
Нигерия
Камерун
Чад
Судан
Эфиопия
Сомали
Кения
Уганда
Руанда
Бурунди
Танзания
Мозамбик
Зимбабве
Ботсвана
Намибия
ЮАР
Лесото
Свазиленд
Мадагаскар
Маврикий
Реюньон
Коморские о-ва
Сейшельские о-ва
Шри-Ланка
Непал
Бутан
Бангладеш
Монголия
Китай
Северная Корея
Южная Корея
Япония
Австралия
Новая Зеландия
Папуа-Новая Гвинея
Фиджи
Соломоновы о-ва
Вануату
Новая Каледония
Самоа
Тонга
Кирибати
Маршалловы о-ва
Федеративные Штаты Микронезии
Палау
Науру
Тувалу
Гуам
Северные Марианские о-ва
Северная Америка
Южная Америка
Центральная Америка
Карибские о-ва
Гренландия
Исландия
Ирландия
Великобритания
Франция
Испания
Португалия
Бельгия
Нидерланды
Германия
Дания
Норвегия
Швеция
Финляндия
Эстония
Латвия
Литва
Польша
Чехия
Словакия
Венгрия
Австрия
Швейцария
Италия
Словения
Хорватия
Босния и Герцеговина
Сербия
Черногория
Албания
Македония
Греция
Болгария
Румыния
Молдова
Украина
Белоруссия
Беларусь
Россия
Казахстан
Узбекистан
Туркменистан
Киргизия
Таджикистан
Грузия
Армения
Азербайджан
Канада
США
Мексика
Куба
Ямайка
Гаити
Доминиканская Республика
Пуэрто-Рико
Багамские о-ва
Белиз
Гватемала
Гондурас
Сальвадор
Никарагуа
Коста-Рика
Панама
Колумбия
Венесуэла
Гайана
Суринам
Французская Гвиана
Эквадор
Перу
Бразилия
Боливия
Парагвай
Уругвай
Чили
Аргентина
Фолклендские о-ва
Южная Георгия
Южные Сандвичевы о-ва
Земля Франца-Иосифа
Земля Александра
Земля Георга
Земля Принца Георга
Земля Принца Уэльского
Земля Принца Уэльского
Земля Принца Уэльского

Зона степей

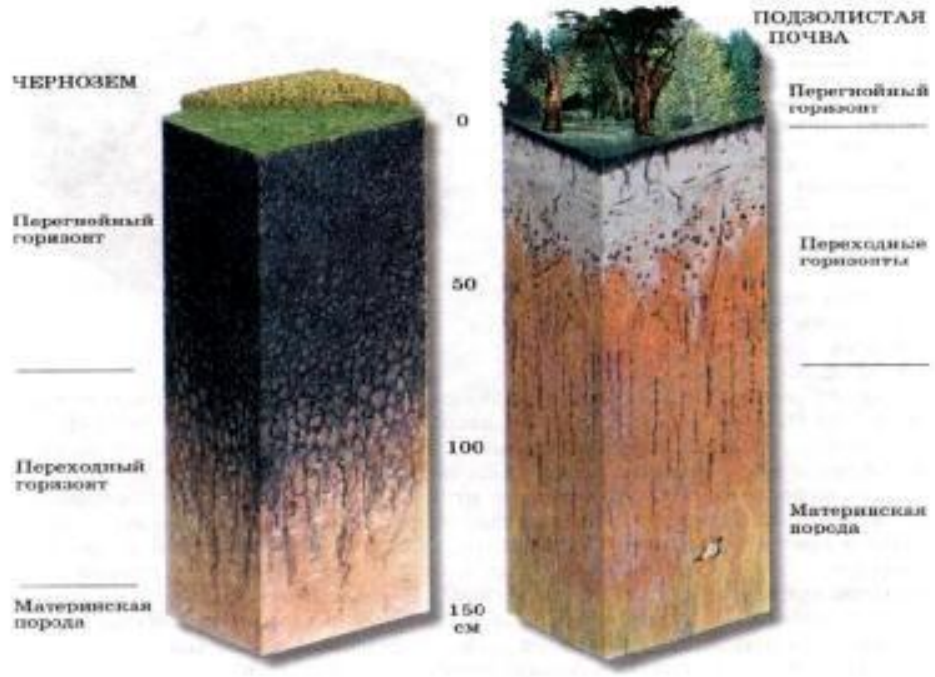
Климат степей

Осадков выпадает немного, а испаряемость в 2 раза превышает кол-во осадков. Лето сухое и жаркое, зима – довольно холодная и малоснежная. Большая часть степей распахана.

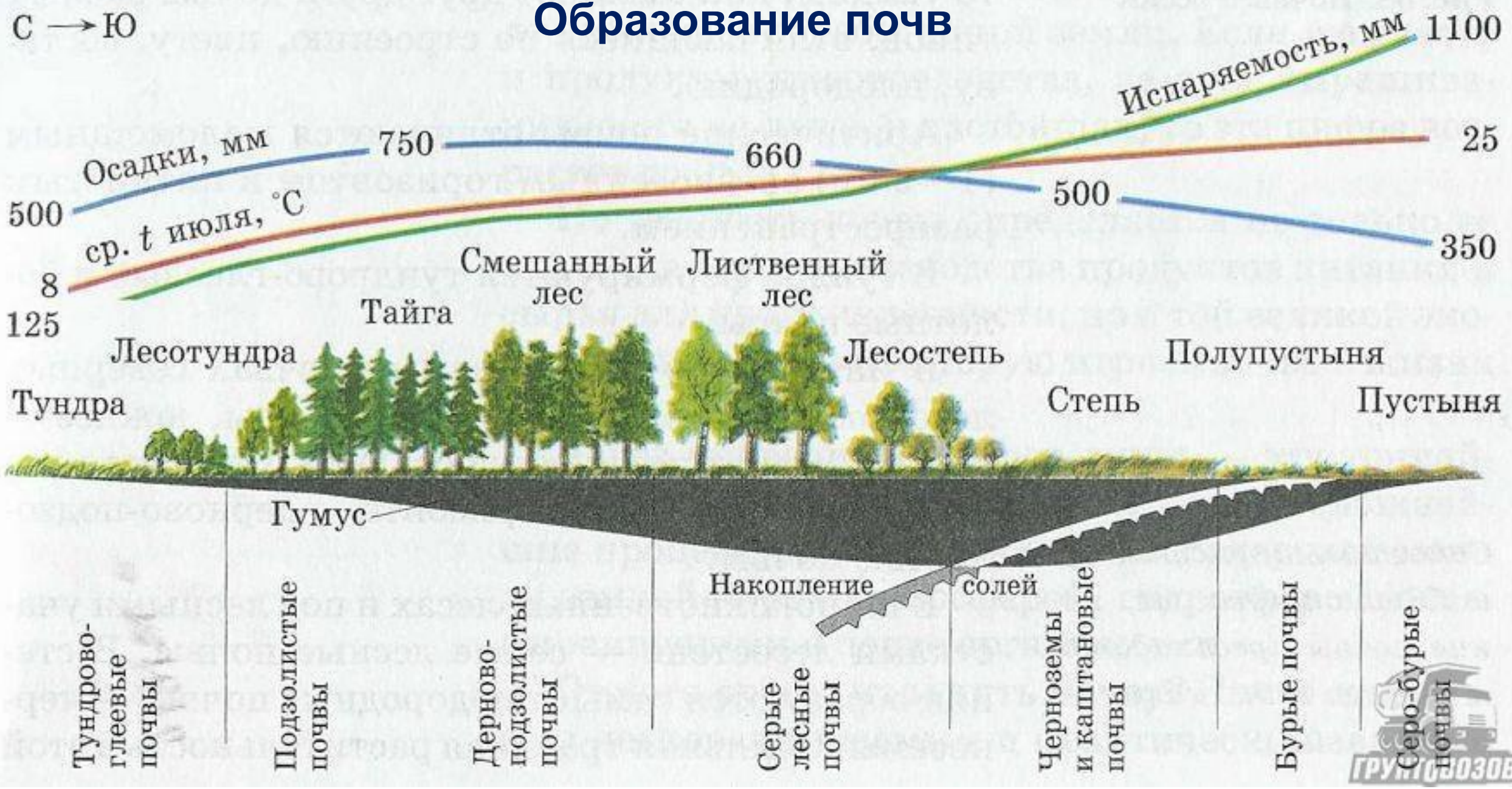


Черноземные почвы – главное богатство степи

Сравните строение подзолистой почвы и черноземной. Найдите черты сходства и различия.



Образование почв



С
Зона степей
Ю
Климат
420 мм
330 мм
2 °С
5 °С
испарение
вегетационный период
солнечная радиация
среднегодовая температура
количество осадков
Растительность
Почва
Чернозем
Каштановые почвы

Основной тип растительности – однолетние и многолетние травы

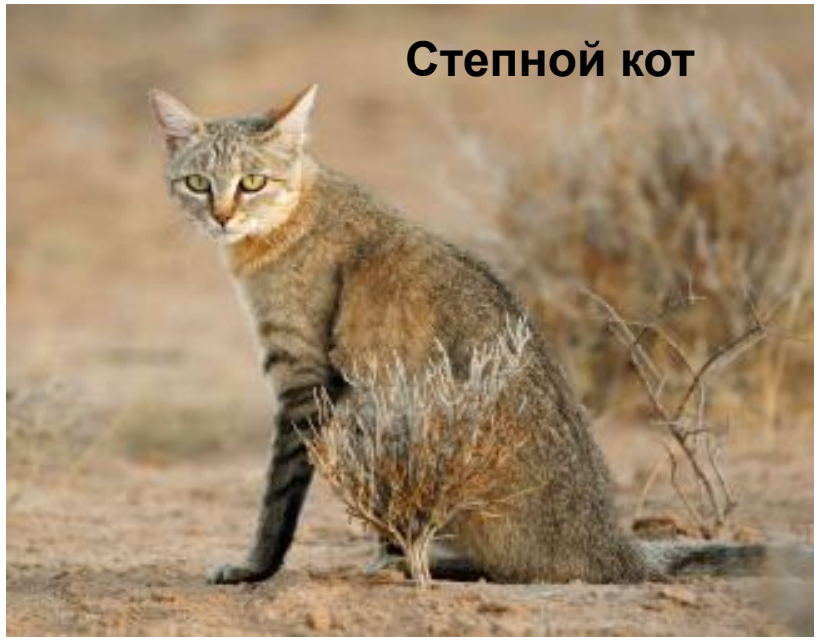
Весна в степи

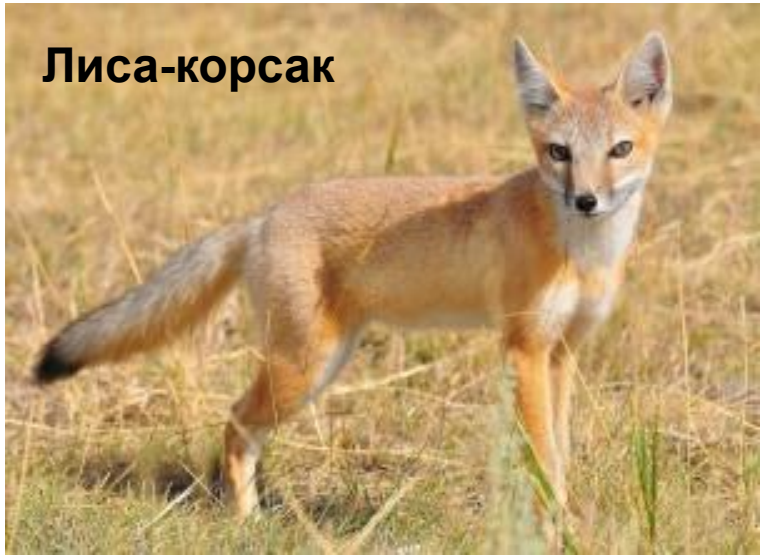
Ковыль – типичное травянистое растение степи

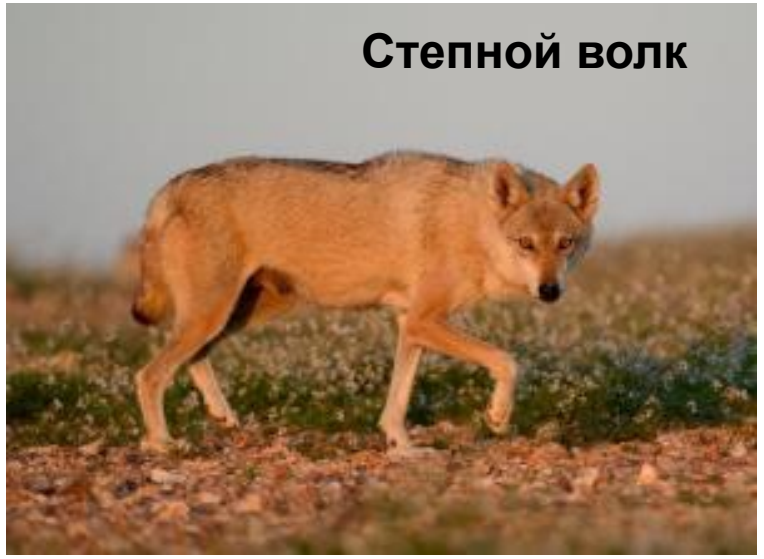
Степь в конце лета

Степь зимой

Животный мир степей







Животный мир степей

Дрофа

Степной орел

Хохлатый жаворонок

Степная гадюка

Желтобрюхий полоз

Прыткая ящерица

Зона полупустынь

Осадков выпадает мало, испаряемость высокая – в 4-7 раз превышает кол-во осадков. Большие перепады температуры: лето жаркое, зима ветренная и холодная (резко континентальный климат). Растительность разреженная. Почвы каштановые и бурые степные, часто засолённые). Территория используется для круглогодичного выпаса скота (овцы, степные коровы, верблюды).

Весенняя полупустыня

Овцы и лошади около водопоя

Водоемы полупустынь – солёные, часто пересыхают летом

Зона пустынь

Занимает территорию Астраханской области и Республики Калмыкия. Здесь выпадает менее 150 мм осадков в год. Лето продолжительное и жаркое – это самая жаркая природная зона России. Почвы пустынь – серозёмы, сильно засолены. Встречаются участки чистых песков с барханами. Растительность редкая, хорошо приспособленная с суровому климату.

Весной в пустыне очень красиво…

Летом ландшафт кажется безжизненным…

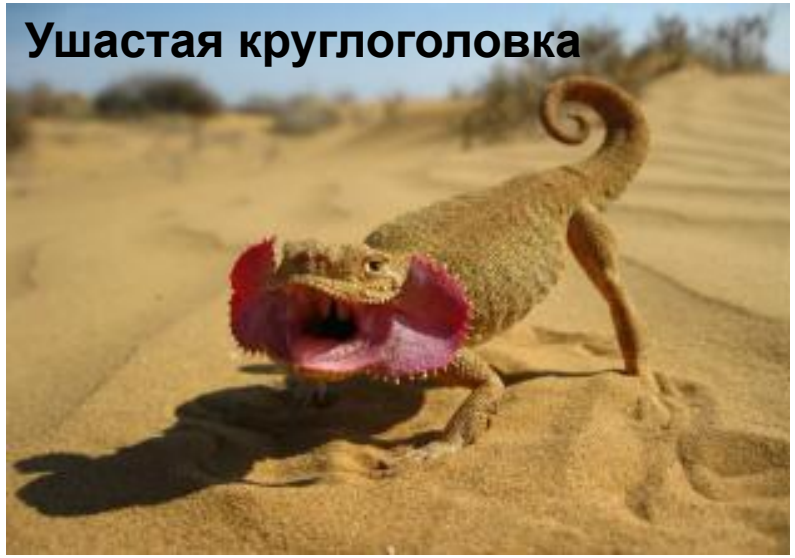
Живущие в пустынях люди занимаются скотоводством

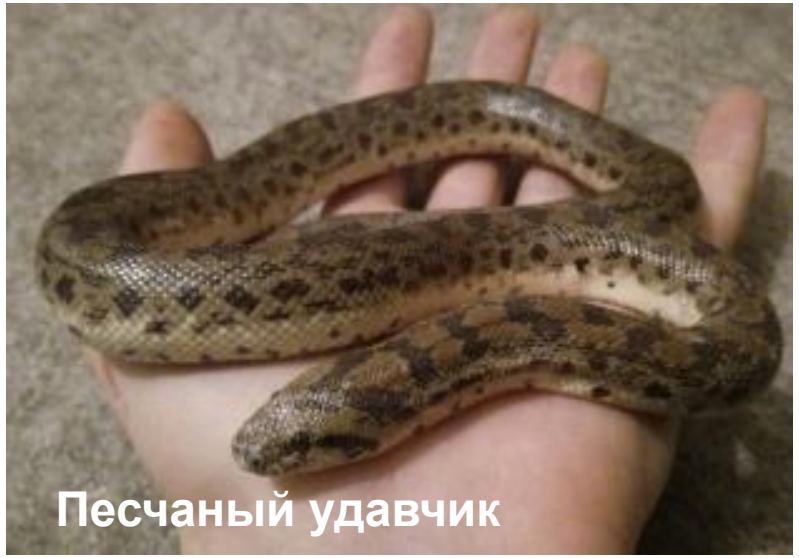
Пресная вода – главная ценность в пустыне

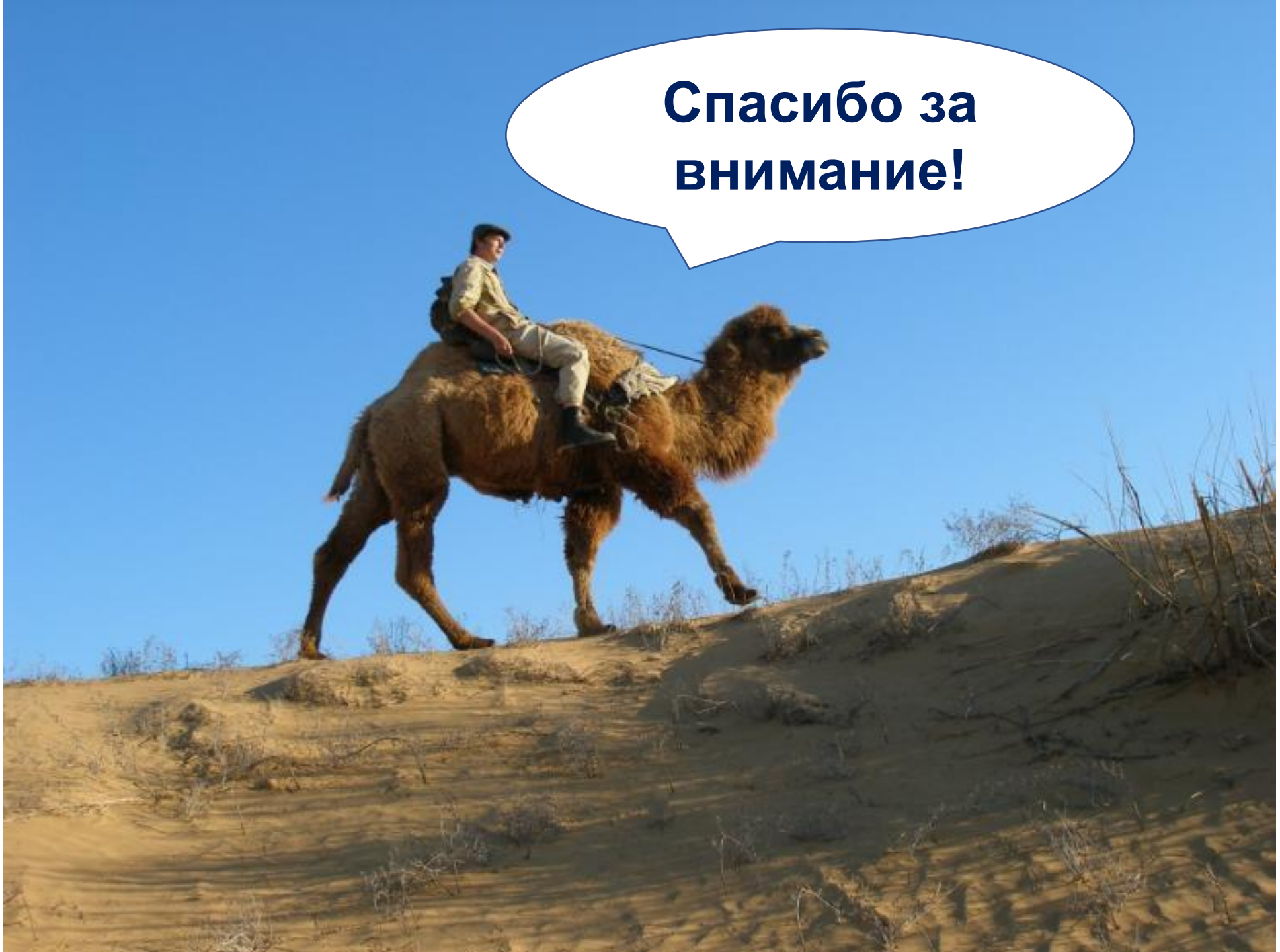
Солончак и растения-солянки

Животный мир полупустынь и пустынь

Животный мир полупустынь и пустынь






Спасибо за внимание!