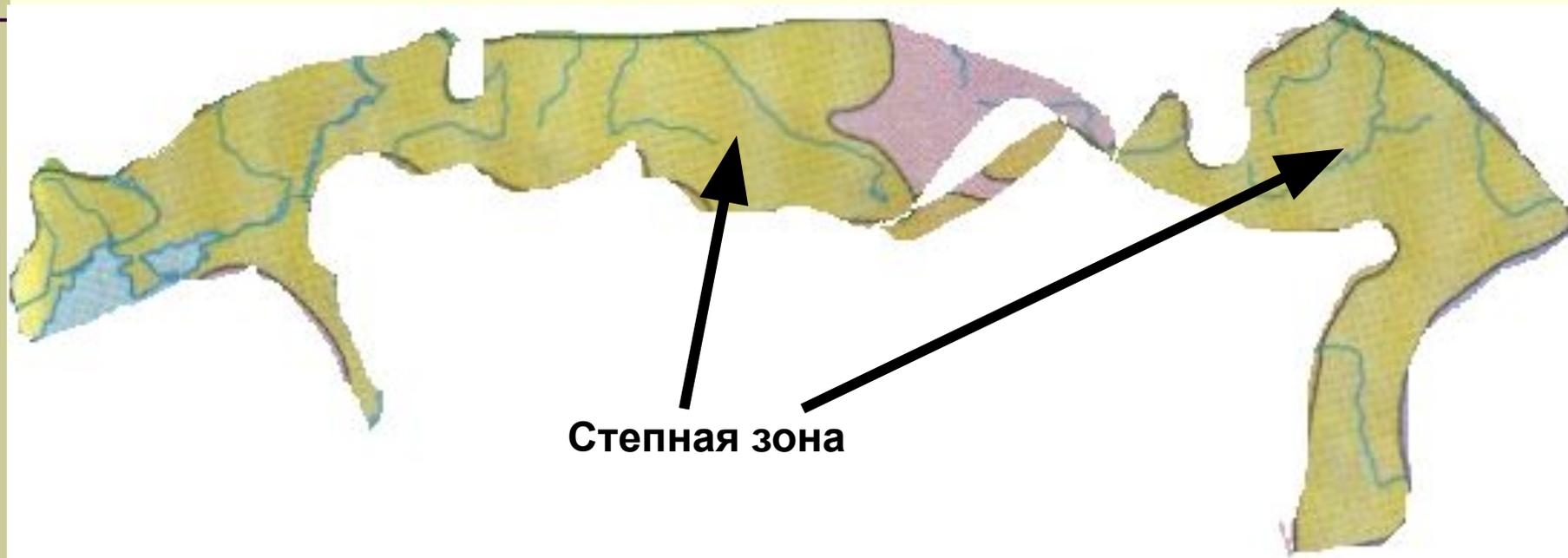


# Умеренный пояс: засушливые зоны

1. Какая основная особенность климата умеренного пояса? (наклон солнечных лучей)
2. От чего становится теплее?

# Степная зона в Евразии



Степная зона

- Эта зона южнее зоны лесов. Тепла больше, но осадков выпадает меньше. Из-за недостатка влаги деревьям здесь труднее расти. В этой зоне очень тёплое, продолжительное, засушливое лето. Часто дуют горячие суховеи-ветры. Дожди бывают редко.

- - Знакома ли вам эта зона?

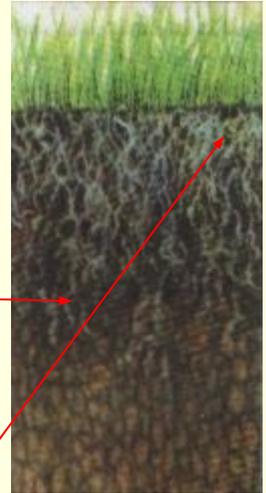
# Степная зона

- В умеренном поясе Северного полушария к югу от лесной зоны раскинулись травяные равнины – **СТЕПИ**
- **Степь** похожа на тундру своими просторами. Но это сходство внешнее: ведь тундра – суровый и бедный край, а степь – одно из самых благоприятных мест для жизни.



# Растительный мир степи

- Степные растения за один сезон вырастают на полную свою высоту – около 1 метра.
- Благодаря климату и деятельности растений и животных верхний слой земли в степи превратился в **чернозём** – самую плодородную почву в мире.
- Поэтому травянистые растения покрывают землю сплошным ковром и растут так тесно, что корни их сплетаются, образуя **дернину**.
- Богатые почвы, тепло, дождей выпадает почти столько же, сколько в лесной зоне... Кажется деревьям здесь должно быть лучше, а их нет.
- ***В чём же дело? Всё дело в испарении***



# Растения степей

- В степях растут разнообразные травянистые растения. Тюльпаны, ирисы цветут весной до тех пор, пока не наступит летняя жара и в почве не будет достаточно влаги.
- Ковыль, типчак, полынь переносят даже очень сильную засуху.

Тюльпан



Ковыль

Шалфей



# Насекомые степи



- Разнообразны насекомые степной зоны. Особенно много здесь кобылок и кузнечиков. Кобылки кормятся растительной пищей. Кузнечики поедают мелких насекомых. Живут в степной зоне различные бабочки, пчёлы, шмели
- Растениями и насекомыми кормятся птицы

# Птицы и животные степей

- Журавль-красавка и дрофа – редкие птицы. Дрофу называют степным великаном.



дрофа

Высоко в небе кружат орлы: они выслеживают сусликов и сурков.

В степной зоне много грызунов.

- Под землёй от жары и хищников прячутся степные зверьки: суслики, сурки, хомяки, кроты.

Здесь же в своих норах они проводят зиму, съедая немалые запасы семян.



суслики



Степной орёл



крот

# Сайгак – степная антилопа



Раньше в степях паслись стада крупных травоядных зверей: бизоны, лошади, сайгаки. Больные животные доставались волкам. Теперь бо́льшая часть степей распахана.

# Пустынная зона



- Южнее зоны степей летняя жара усиливается, а дождей становится всё меньше и меньше. Растительность не выдерживает такого климата, её становится всё меньше, встречаются большие участки, где растительности нет совсем

# Зона пустынь умеренного пояса

- Немногие животные и растения смогли приспособиться к климату пустынь умеренного пояса.
- Среди животных – верблюды, змеи (кобра), черепахи



# Животные пустыни умеренного пояса



**ушастая круглоголовка**



**черепаха**



**кобра**

# Растительность пустыни умеренного пояса

- Немногие растения и животные способны бороться зимой с морозом, летом – с жарой и недостатком воды.
- Только весной в пустыне расцветают **маки**.
- Растения пустынь имеют крохотные листочки, иногда превращающиеся в колючки. Корни этих растений могут уходить вглубь на 15-20 метров.



Верблюжья колючка



саксаул