



# Южные безлесные зоны: степи, полупустыни и пустыни

8 класс, урок 45



# Продолжаем заполнять таблицу

Природная зона	Географическое положение	Климат	Почвы	Растения	Животные	Хозяйственная деятельность человека
Степи						
Полупустыни и пустыни						

# Географическое положение степей



Степная зона занимает центральную и южную части Восточно-Европейской равнины, предгорья Кавказских и Крымских гор и юг Западно-Сибирской равнины. Отдельные участки степной растительности имеются в Крыму и в межгорных котловинах Южной Сибири.

# Климат



Климат степей контрастен: жара летом, морозы зимой и меньше, по сравнению с лесостепями, количество осадков. Температура летом в степях поднимается выше +23 градусов, осадков выпадает до 400-450 миллиметров в год, сухо. Коэффициент увлажнения изменяется от 0,6-0,8 на севере зоны, на границе с лесостепью, до 0,3 на юге, у границы с полупустынями. Для степей характерны частые засухи, суховеи, пыльные бури.

# Почвы

Главное богатство степей – чернозем – самая плодородная почва в мире. Мощность гумусового горизонта достигает метра. Черноземы обязаны своему существованию буйной травянистой растительности, которая каждый год отмирает и перегнивает и малому количеству осадком. В южной части степей распространены каштановые почвы, которые также отличаются достаточно высоким плодородием.



# Виды степей

## Степи

### Луговые и разнотравно-злаковые

Северная, более увлажнённая часть зоны



### Ковыльно-типчаковые

Центральная часть зоны



### Полынно-злаковые

Южная (наиболее засушливая) часть зоны



# Растения



**КОВЫЛЬ**



**ТИПЧАК**



**МЯТЛИК**



**клевер**



**шалфей**



**горицвет**

# Животные



суслик



сурок



мышь



жаворонок



дрофа



сайгак



перепел

# Хозяйственная деятельность

Природа степной и лесостепной зоны сильно изменена хозяйственной деятельностью человека. На западе распаханность зоны достигает 80%. Степь — главная зерновая житница страны. Здесь выращивают пшеницу, кукурузу, подсолнечник и другие важные культуры.



# Полупустыни и пустыни

Полупустыни – это переходная зона от степи к пустыни, она представлена ландшафтами обеих природных зон. Обычно полупустынями становятся засушливые степи. К опустыниванию приложил руку и человек. Вследствие хозяйственного использования земель юга России и неумеренного скотоводства, многие территории превратились в пустыни и полупустыни.

Пустыни также присутствуют на территории России, но они не образуют сплошной природной зоны. В частности, на территории Калмыкии находятся самые большие пустыни Европы.

# Географическое положение



Полупустыни и пустыни находятся на юго-востоке европейской части России в пределах Прикаспийской низменности.

# Климат



Климат полупустынь и пустынь резко континентальный, осадков выпадает мало, до 250 мм/год, а испаряемость превышает количество осадков в 4-7 раз, температура воздуха зимой на этих территориях может опускаться до  $-20$  -  $-25$  градусов, а летом поднимается до  $+40$  -  $+42$  градусов. Для этих природных зон характерно большое количество солнечных дней, засоленные почвы, теплые ветры.

# Почвы

Почвы в полупустынях и пустынях каштановые (9), сероземы (13) и бурые (10). Часто встречаются солонцы (11) и солончаки (12). В поймах рек – аллювиальные почвы (16)



# Растения

## Особенности пустынной растительности

Разреженность растительного покрова

Укороченный вегетационный период

Угнетённый облик большинства растений

Различные приспособления к недостатку влаги (узкие колючие листья, удлинённые корни и т. д.)



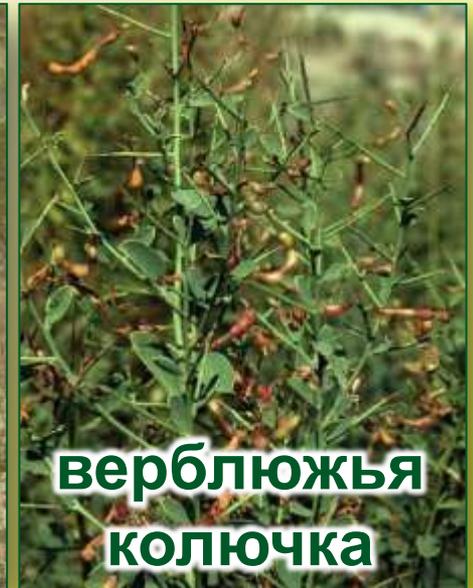
**ПОЛЫНЬ**



**СОЛЯНКА**

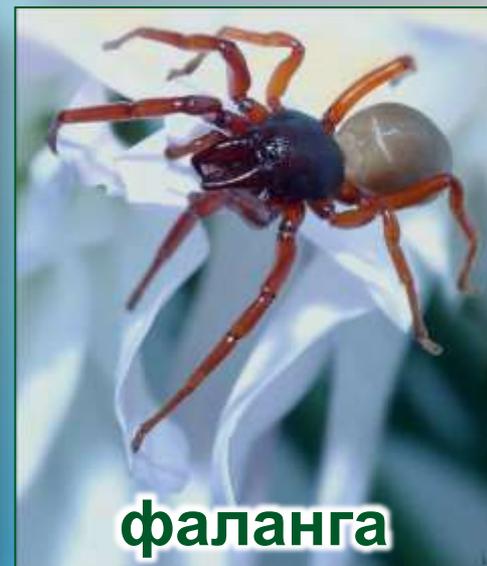
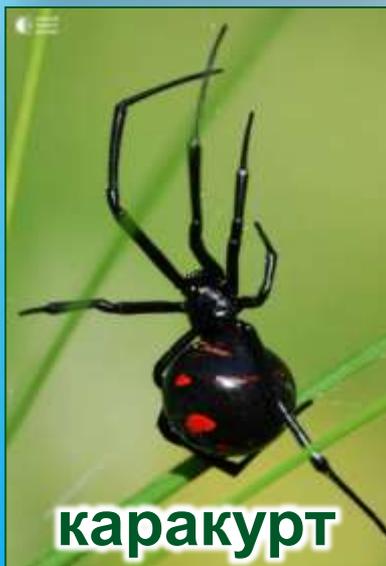


**ДЖУЗГУН**



**верблюжья  
колючка**

# Животные



# Хозяйственная деятельность

Полупустыни — хорошие пастбища для овец и верблюдов. При внешней скудности растительности за год каждый гектар дает 4—8 т органического вещества. Хотя это и вдвое меньше, чем в степях, кормовых ресурсов достаточно для животных — коренных обитателей этих мест.



## *Домашнее задание*

Выучить §38 до конца.

Иметь в тетради полностью заполненную таблицу по всем природным зонам России