

# Стелли РоссиИ 4 класс

Зубкова Л.А  
Гимназия «Лаборатория Салахова»  
2018

● Где располагается  
зона степей  
в России?

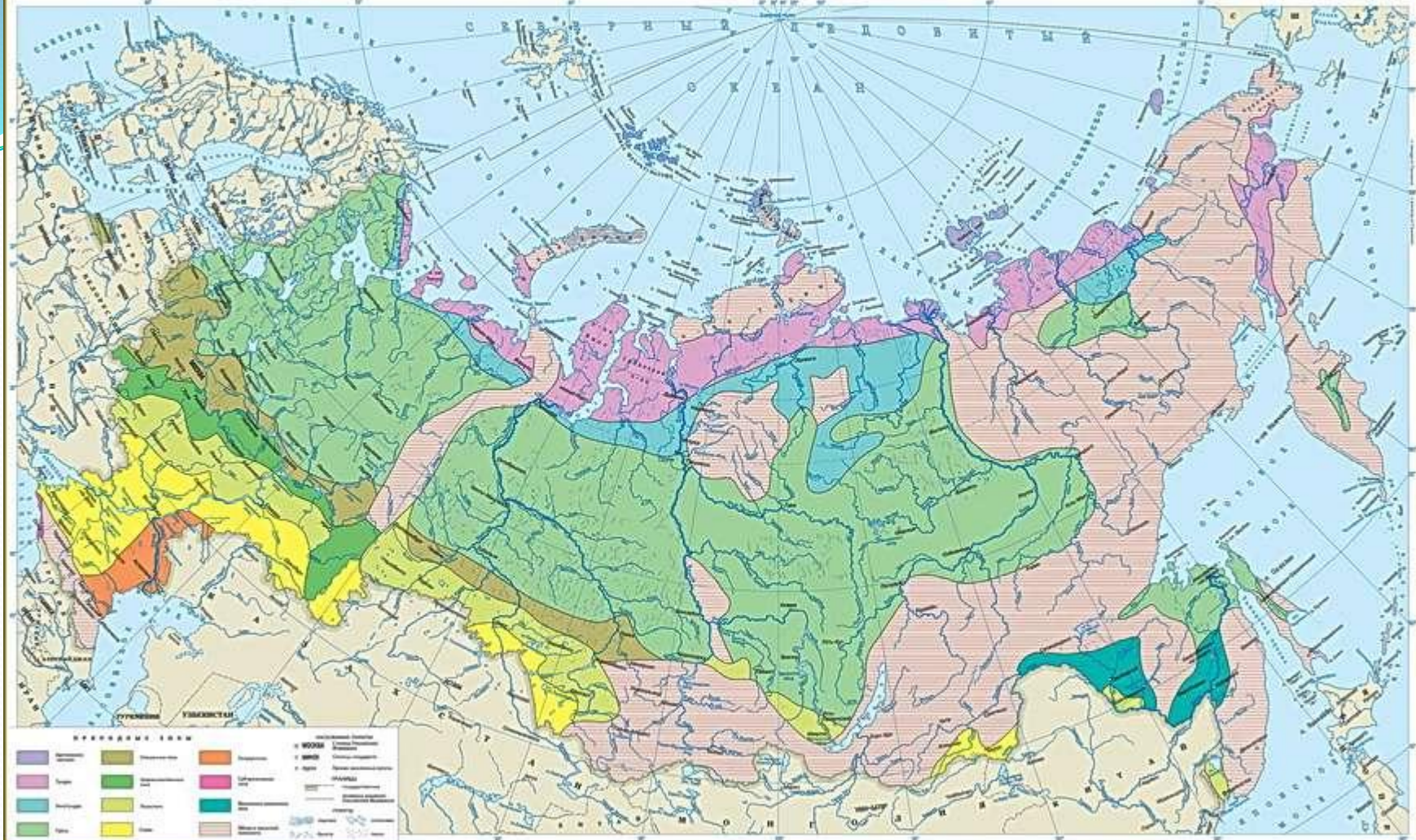




От западных границ России до Алтая.

В Краснодарском крае, нижнем Поволжье, на границах с Казахстаном и в Забайкалье.





- Степь расположена южнее лесостепи и севернее полупустынь.
- Задание: раскрась на контурной карте зону степей жёлтым цветом.



# Лесостепь

Лесосте́пь — природная зона Северного полушария, характеризующиеся сочетанием лесных и степных участков.



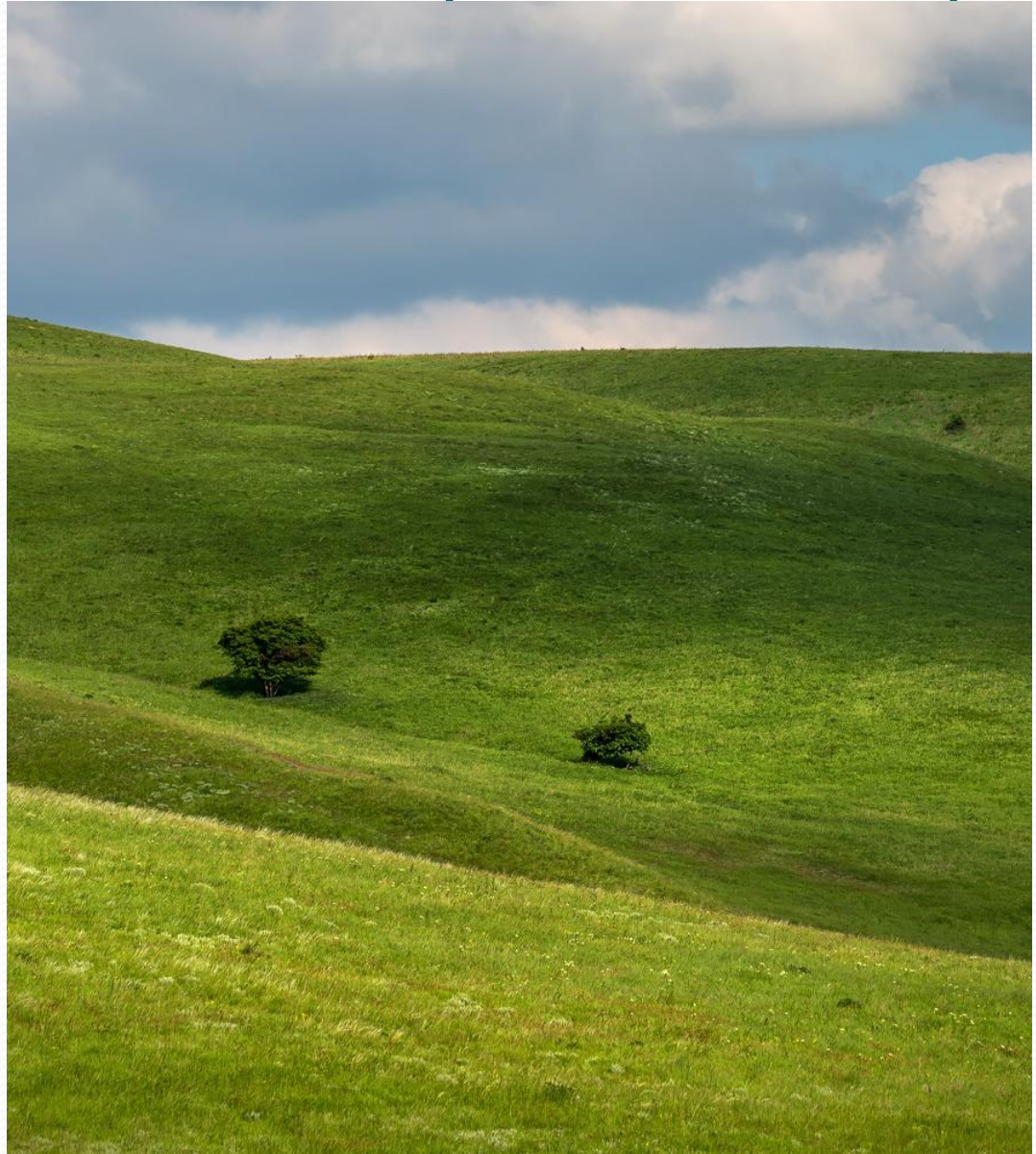
Какие формы рельефа преобладают в зоне степей





# Степи в Ставропольском крае

- Поверхность степей равнинная, с холмами, оврагами и балками.





# Ростовский государственный природный заповедник





● Почему в зоне степей климат теплее и суше, чем в зоне лесов или лесостепи?



● В зоне степей \_\_\_\_\_  
находится выше на  
\_\_\_\_\_, чем в зоне  
смешанных лесов. Поэтому  
\_\_\_\_\_ падают  
на степную зону \_\_\_\_\_ и  
сильнее \_\_\_\_\_ земную  
поверхность



# Какой климат в зоне степей?

Воспользуйтесь  
графиком  
на стр.76-77  
учебника



● В степях лето длинное, солнечное, жаркое. Осадков выпадает мало





Осень теплая. Во второй половине  
осени идут дожди.





Зима короткая, холодная,  
малоснежная.







- Яркая и разноцветная степь ранней весной. Когда в почве еще достаточно влаги, появляются раннецветущие растения:

Весна наступает рано. Так как температура воздуха резко повышается, влага из почвы быстро испаряется





В степи дуют  
сильные ветры.  
Какую роль они  
играют?



- Весной и летом горячие суховеи часто определяют засухи.
- Зимой холодные ветры вызывают метели и черные бури. Они разрушают плодородный слой  
ПОЧВЫ

# Растения

- В степной зоне растут травянистые растения. Деревья и кусты встречаются на берегах водоемов и в балках. Только там им хватает влаги.
- Запишите свои предположения о том, как растения и животные могут приспособиться к жизни в таких условиях.



# Ирисы



# Гиацинты



# Тюльпаны





# КРОКУСЫ



# ПИОНЫ





# ТИМЬЯН (чабрец)



# ГОРИЦВЕТ





- До наступления жары растения отцветают и дают семена. их наземная часть отмирает. В почве остаются клубни, луковицы, корневища, где накапливаются питательные вещества. Благодаря этим веществам растения вырастут и расцветут следующей весной.

## ГУСИНЫЙ ЛУК



Летом в степи появляются  
полынь, типчак, ковыль.

- Выполните  
задание:  
стр.93





● В середине лета от жары начинают высыхать все растения. Ветер подхватывает их и катит клубами по степи, вытряхивая

созревшее  
семена.

В эту пору степь  
серая и  
неприветливая



# Выписываем названия ЖИВОТНЫХ

## Сурки



## Суслики



# степной хорёк

- Большинство животных живет в норах.



# Тушканчики



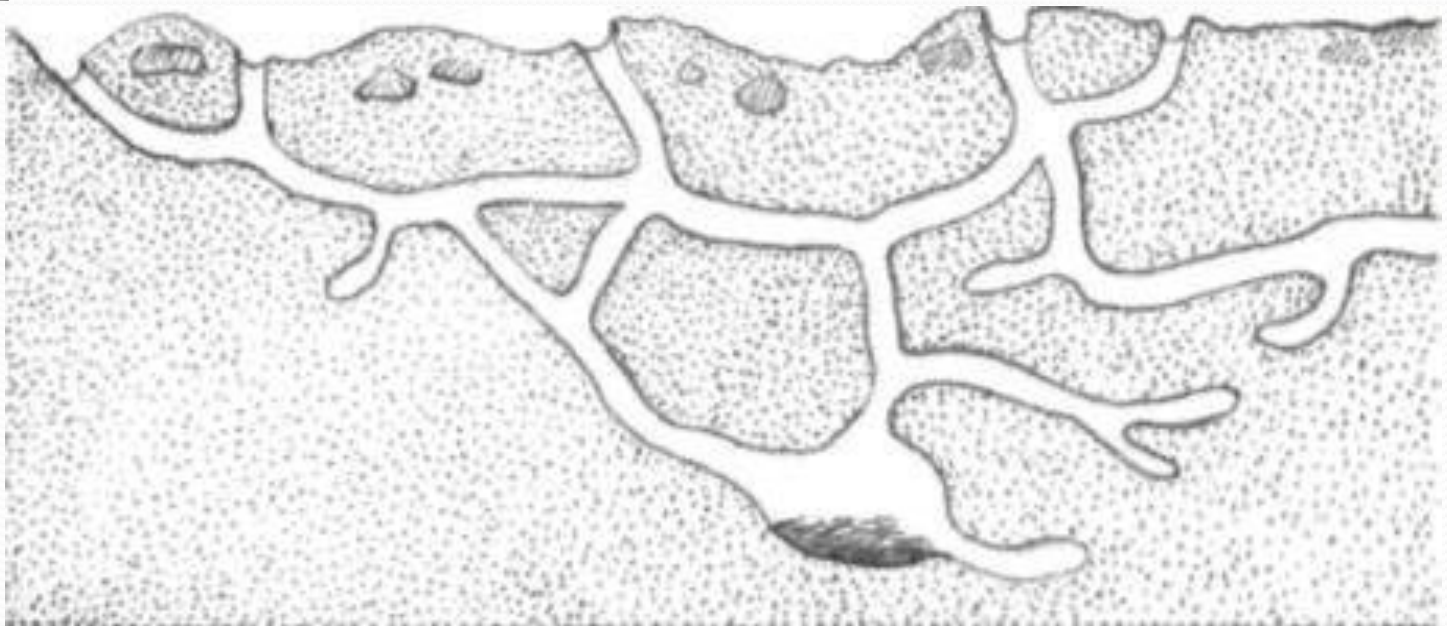
- В степной зоне беднее животный мир, чем в лесу. Почти все животные получили желто-серой окраски, которое делает их менее заметными среди пожелтевшей травы



# Роят норы лисы, хорьки, барсы



- Для зверей норы является убежищем во время опасности и неблагоприятной погоды, местом рождения малышей. А для некоторых из них - местом зимнего сна или спячки, накопление запаса кормов.





В норах мелких зверей  
селятся пресмыкающиеся, в  
частности гадюка степная,  
черепаха степная, ящерица  
прыткая



## гадюка степная



- Составьте цепи питания, используя фотографии и схемы на стр.92.



# Если есть насекомые, значит есть кто?

Степь населяет невероятное количество насекомых. Влажным летом здесь летают надоедливые комары, слепни и некоторые виды оводов. В сухой степи обитают ктыри - насекомые, способные победить пчел, ос и жуков-скакунов. Эта среда обитания полна кузнечиками и муравьями.



# Записываем названия птиц пустельга





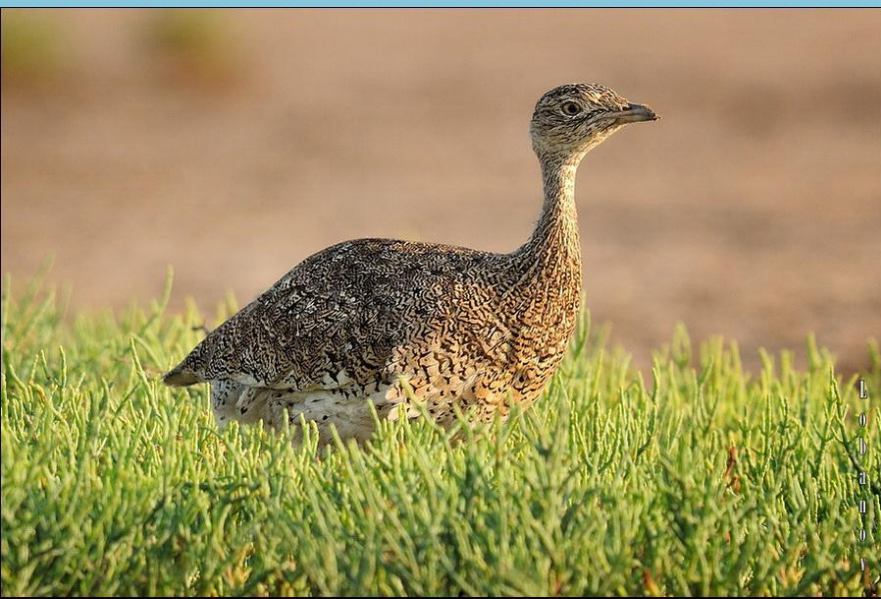


С ранней весны в степях слышно пение жаворонка степного.

- Подает голос и перепелка. Расхаживает редкая птица - журавль степной. Высоко в небе летают хищные птицы: орел степной, кобчик, лунь степной, пустельга. Они охотятся на грызунов и мелких птиц



**Журавль-красавка**



# Продолжаем выписывать названия птиц. Стр.95-96

- Благодаря умению быстро бегать от врагов спасаются редкие степные птицы - дрофа, стрепет.





# Домашнее задание:

1. «Что нужно знать» - пересказывать.
2. Найти в справочнике или Интернете информацию о том, какие экологические проблемы существуют в зоне степей.

**СПАСИБО ЗА УРОК!**