

# Окружающий мир

Зона пустынь и полупустынь

Россия

# Опишите Зону степей согласно плана

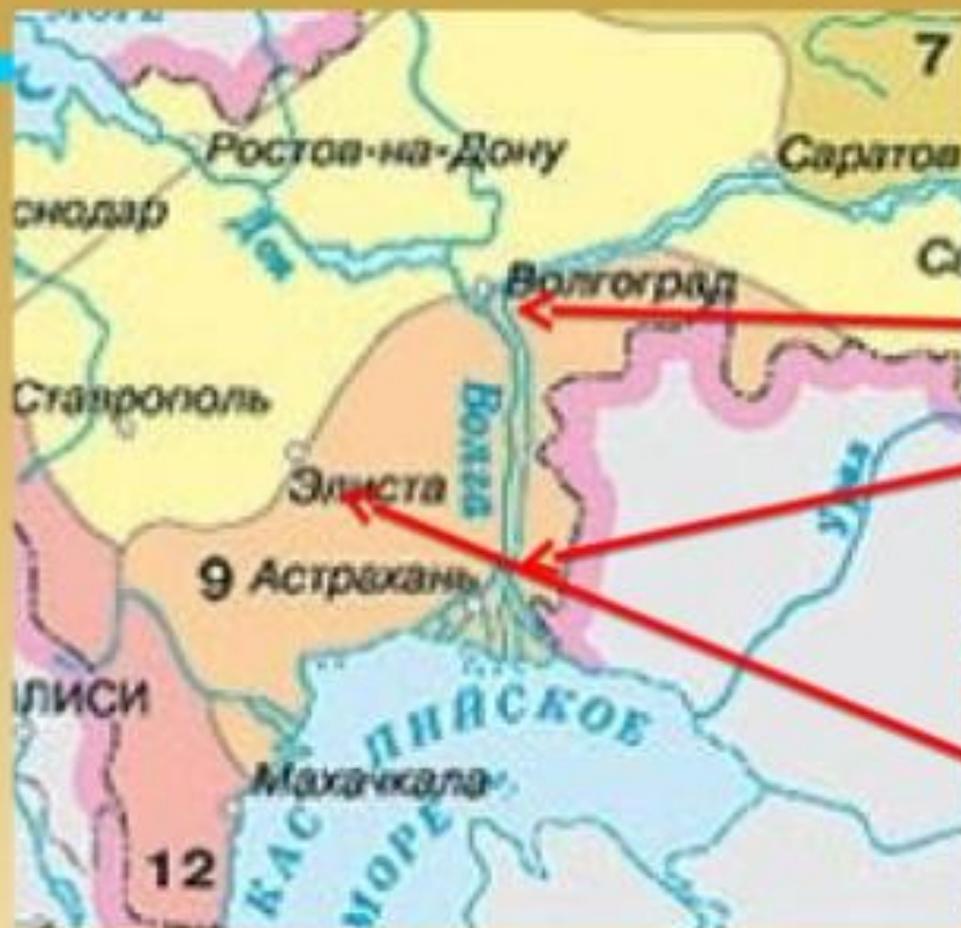
- 1) Название, расположение зоны.
- 2) Климатические особенности.
- 2) Растительный мир.
- 3) Животный мир, пищевые цепочки.
- 4) Экологические проблемы и охрана природы.

# Месторасположение Зоны пустынь и полупустынь



Зона пустынь расположена на юго-западе страны по берегам Каспийского моря. Поверхность пустыни равнинная.

# Географическое положение

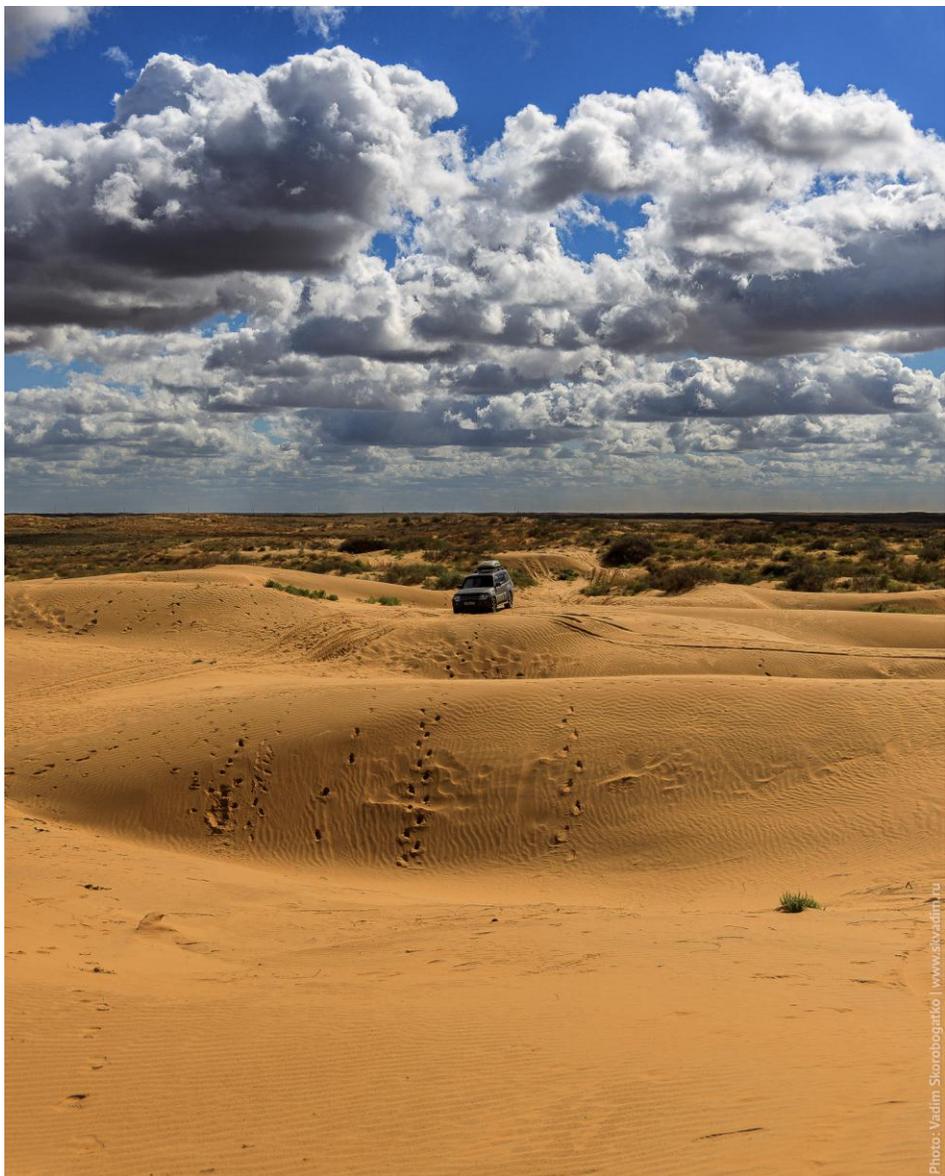


ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

**В зоне пустынь**

расположены :  
Волгоградская и  
Астраханская  
области, а так же  
республика  
Калмыкия

## Зона пустынь стр. 88



- ▶ Пустыня - это тип ландшафта в областях с постоянно сухим, жарким климатом, препятствующим развитию растительности.
- ▶ Температура летом поднимается до 58 градусов.
- ▶ Характерны резкие перепады температуры между днем и ночью от +35 до 0 градусов.

# Растения зоны пустынь

Особенности - должны испарять как можно меньше влаги и добывать воду на большой глубине или иметь свой запас воды.

Верблюжья колючка



Саксаул



# Джузгун



# Животные Зоны пустынь

Большинство некрупные, окраска под цвет песка, ведут ночной образ жизни, многие быстро впадают в спячку. У многих животных кожа покрыта твердыми щитками.



# Цепи питания природной зоны пустынь

скарабей



саджа



корсак



верблюд



круглоголовка



песчанка



верблюжья  
колючка



кобылка



колосняк



# Деградация земель



# Подвижные пески - причина - перевыпас



# Заповедник «Чёрные земли»



ДЗ стр. 87-93, читать. ТР стр. 38-40

# Окружающий мир

Зона субтропиков. Зона  
черноморского побережья.

Россия

# Расположение Зоны черноморского побережья.



# Климат зоны субтропиков



Климат черноморского побережья очень благоприятен для растений и животных. Кавказские горы являются преградой для холодного воздуха, лето жаркое, а близость моря обеспечивает большое количество осадков.

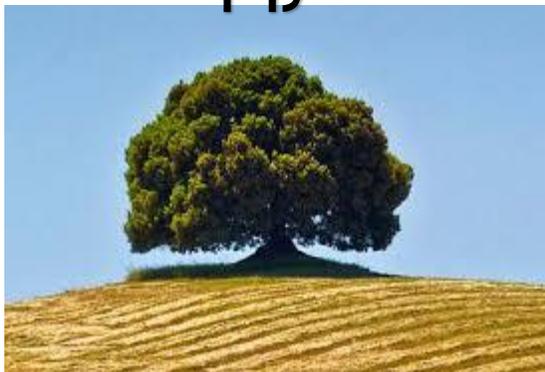
Средняя температура летом  
- +23С, +27С

Средняя температура зимой  
- +4 С, +12 С.

# Растения Черноморского побережья.

Высокие, с крупными листьями, теплолюбивые. Множество фруктовых и ореховых деревьев.

## Дуб



## Бук



## Абрикос



## Кипарис



## Каштан

## Грецкий орех



# Растения Черноморского побережья



Финиковая пальма на черноморском побережье. Абхазия. Пицунда.  
© Федор Королевский / Фотобанк Лори



lori.ru / 2.052.031

# Животный мир Черноморского побережья Кавказа очень разнообразен.

Издали слышны стрекотание **цикад**,  
они питаются соком растений



Среди зеленых листьев  
прячется хищный  
**богомол**, поджидает  
добычу – мух и других  
насекомых.



Редкий крупный жук  
**Кавказская жужелица**  
питается улитками.



# ПТИЦЫ

На берегу моря живут чайки, бакланы, которые кормятся рыбой.



баклан



чайка

# Обитатели суши



Барс



Медведь



Косуля



Шакал



Кабан

# Морские обитатели



медуза



морской конёк



краб



морские иглы



дельфин

## Цепи питания природной зоны субтропиков



# Цепи питания Черноморской зоны

Водоросли - мелкие рачки - медузы - рыбы - дельфины

Комар - богомол - ящерица кавказская



# Экологические проблемы

На берегах Черного моря отдыхают тысячи людей, это приводит к образованию сточных вод, большого количества мусора, уничтожению редких видов растений и животных.



# Сточные воды сливают в Чёрное море



Ежегодно в черноморские порты заходят более 50 тыс. судов, перевозящих свыше 100 млн т нефти



ДЗ стр. 94-102, читать.