



# У Чёрного моря

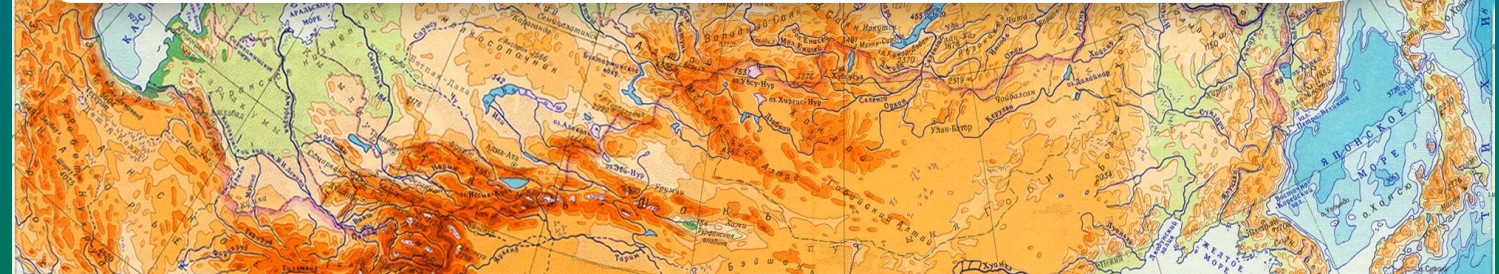
План изучения:

1. Название природной зоны.
2. Растительный мир.
3. Животный мир.
4. Занятия людей.
5. Охрана природной зоны.

Окружающий мир  
4 класс

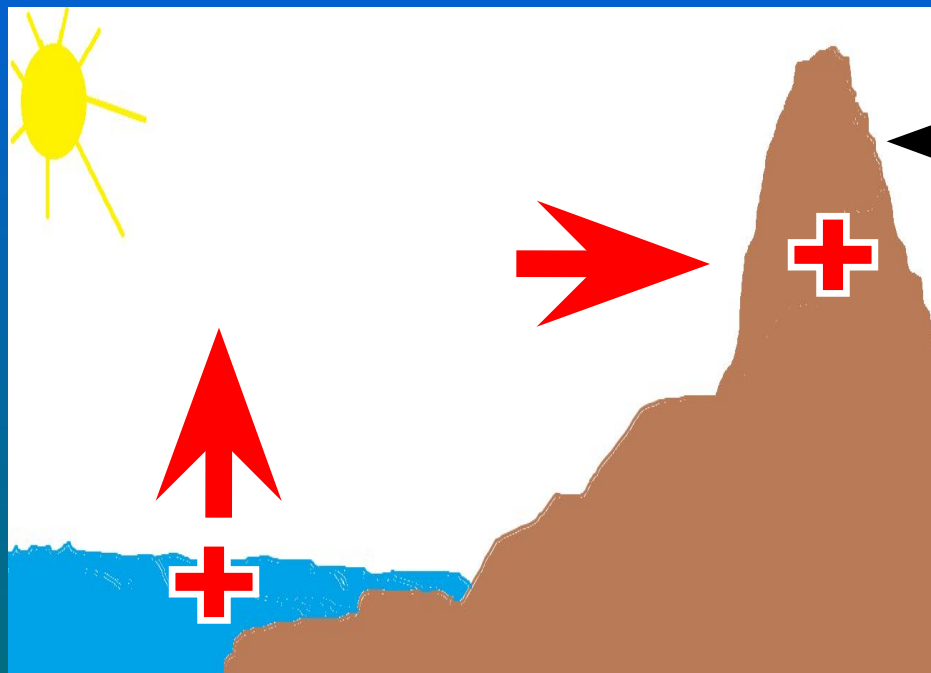
Чер  
С од

а.  
ре.



# У Чёрного моря

Эта зона расположена в умеренном поясе, но ещё ближе к Северному тропику. Значит солнце посылает сюда почти прямые лучи, за лето нагревает море, а зимой море отдаёт побережью тёплый воздух.



Горы защищают побережье от холодного северного ветра и не дают тепловому воздуху уйти. Поэтому в этой зоне лето – умеренно жаркое, зима – тёплая. От Новороссийска до Туапсе – субтропический пояс сухого типа (средняя температура января –  $+3^{\circ}\text{C}$ , июля -  $+23^{\circ}\text{C}$ ), южнее Туапсе – полувлажный субтропический (средняя температура января -  $+5^{\circ}\text{C}$ , июля -  $+24^{\circ}\text{C}$ ).

**Субтропики** (греч. суб – “под”) - территория под тропиками. Основная часть субтропиков расположена южнее нашей страны, а здесь, на Черноморском побережье, находится лишь маленький их кусочек.



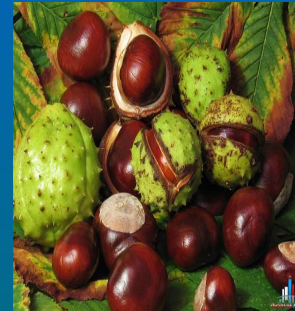
# У Чёрного моря

## Растительный мир

### Дикорастущие растения

Условия – тепло и влага –  
идеальны для теплолюбивым растениям  
с крупными листьями.

Бук живёт до 500 лет.  
Достигает высоты 25-40 м.  
Плоды (орехи) - несъедобны.



### Каштан настоящий

Дерево – долгожитель  
может жить до 1000 лет.  
Его высота достигает  
35 м.  
Плоды (орехи) –  
съедобны.



Бук



# У Чёрного моря

Растительный  
мир

Дикорастущие растения



Каштан настоящий



# У Чёрного моря

Растительный  
мир

Дикорастущие растения



Туя



Лавр



# У Чёрного моря

Растительный  
мир

Дикорастущие растения

Бамбук



Платан





# У Чёрного моря

## Растительный мир

Растения, привезенные из тёплых стран



Магнолия





# У Чёрного моря

## Растительный мир

е из тёплых стран





# У Чёрного моря

## Растительный мир

### Особенности растительного мира кавказских субтропиков:

- Деревья имеют высокие мощные стволы, сочную обильную зелень, крупные листья.
- Зимой некоторые растения стоят зелеными и активно растут, другие в это время даже цветут. Зимнее цветение растений никогда не наблюдается в средней полосе.
- В естественном растительном покрове присутствуют крупные вечнозеленые лиственные кустарники и даже небольшие деревья (самшит, лавровишня, бук, кипарис, тис). Особенно хорошо заметны они зимой, когда другие деревья и кустарники сбросили листву.

Люди используют благоприятные климатические условия и выращивают здесь лимоны, апельсины, виноград, орехи. Наиболее важные культурные растения кавказских субтропиков - чайный куст и мандарины.



# У Чёрного моря

## Растительный мир

### Фруктовые деревья



Инжир (фиговое дерево)



Абрикос



# У Чёрного моря

Растительный  
мир

Инжир (фиговое дерево)

Фруктовые деревья





# У Чёрного моря

Растительный мир

Фруктовые деревья



Персик



Грецкий орех



# У Чёрного моря

Растительный  
мир

Грецкий орех

Фруктовые деревья





# Животный мир

## Обитатели моря

Я



Дельфины



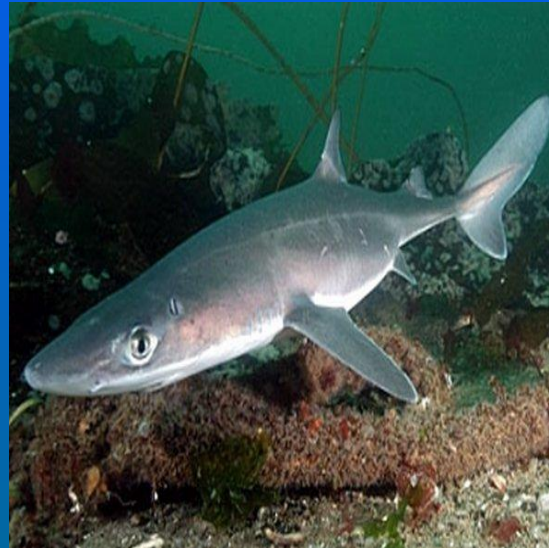
# У Чёрного моря

## Животный мир

### Обитатели моря



Морской конёк



Акула - катран



Морская игла

Осетр



Краб



# У Чёрного моря

Животный  
мир

Обитатели моря

Когда-то в Черном море водились тюлени.  
Сейчас этот вид занесен в Красную книгу.





# У Чёрного моря

Животный  
мир

Живут на суше



Кавказский медведь



Зубр



Косуля



Тур (кавказский козёл)



Енотовидная собака



# У Чёрного моря

Животный  
мир

Птицы



Баклан



Кавказский улар



Оляпка



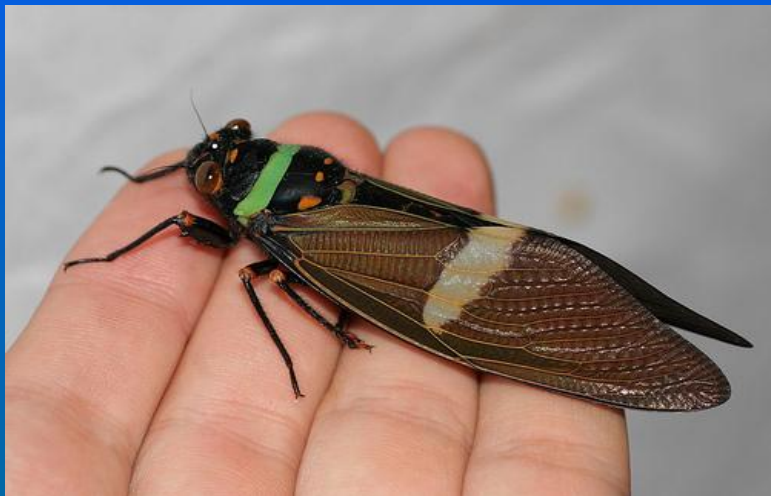
Чайки



# У Чёрного моря

Животный  
мир

## Насекомые



Цикада



Жужелица кавказская



Жук-светляк



Богомол



# У Чёрного моря

## Животный мир

### Насекомые

#### Траурница



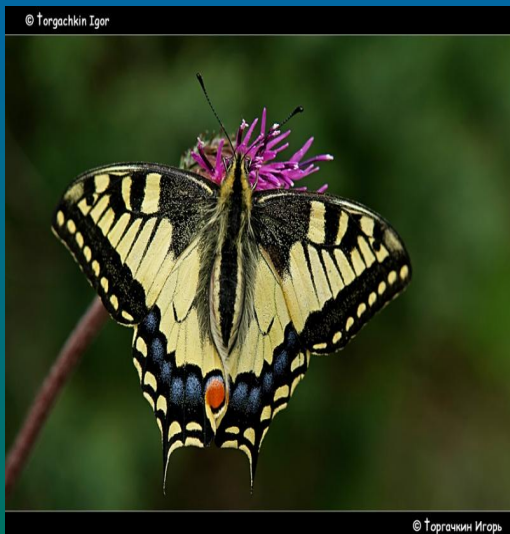
Павлиний глаз



Махаон



Адмирал



Апполон







ря

я по  
отде

Сам  
ысяч  
прие





# У Чёрного моря

## Экологические проблемы

- Загрязнение моря промышленными стоками.
- Сбор насекомых для коллекции.
- Замусоривание побережья моря.
- Вырубка лесов.
- Сбор дикорастущих растений.





# У Чёрного моря

## Викторина «Проверим себя!»

- Черноморское побережье Кавказа расположено ... :
  - а) в лесной зоне страны;
  - б) в субтропической зоне страны;
  - в) в степной зоне страны?
- Субтропики России – это ... :
  - а) обширная зона в центре страны;
  - б) обширная зона на востоке страны;
  - в) небольшая зона на побережье Черного моря?
- На склонах гор в субтропиках часто встречаются ... :
  - а) бук, каштан;
  - б) лиственница, брусника;
  - в) ольха, липа?
- На Черноморском побережье обитают ... :
  - а) цикады, богомолы, саранча;
  - б) кобылки, жуки-чернотелки;
  - в) жук-скоробей, водомерки?

• б

• в

• а

• а

# У Чёрного моря

## Викторина «Проверим себя!»

- В Черном море обитают ... :
  - а) крокодилы, анаконды, тюлени;
  - б) медузы, дельфины, камбала;
  - в) акулы, морские котики, черепахи?
- В субтропической зоне ... :
  - а) умеренно жаркое лето и теплая зима;
  - б) жаркое лето и умеренно холодная зима;
  - в) умеренно теплое лето и холодная зима.

• б

• а