



У Чёрного моря

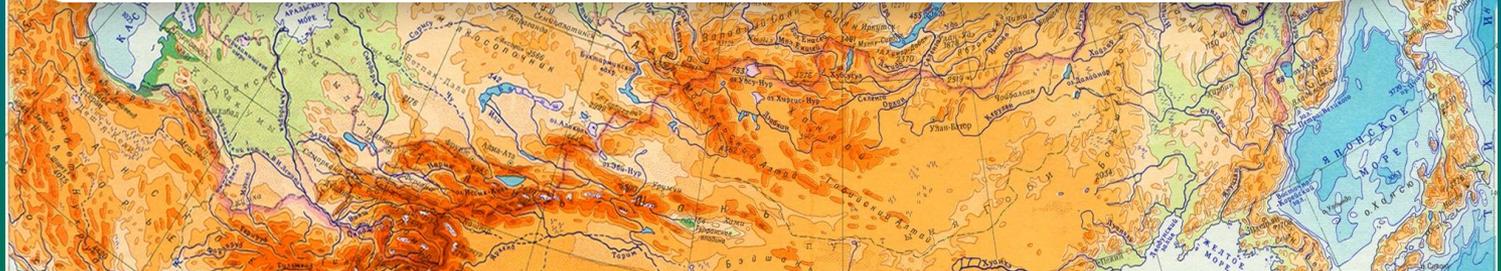
План изучения:

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

Окружающий мир
4 класс

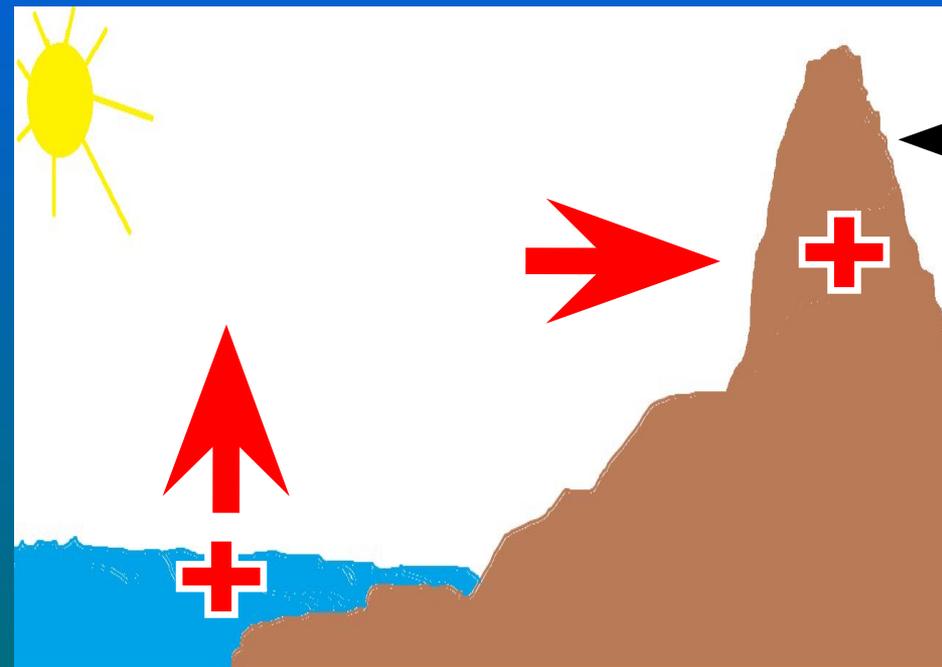
Чер
С од

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.

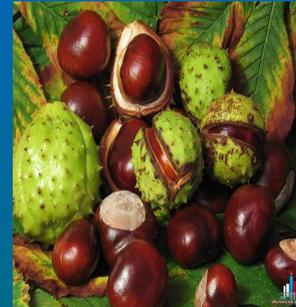
У Чёрного моря

Растительный мир

Дикорастущие растения

Условия – тепло и влага – благоприятны 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



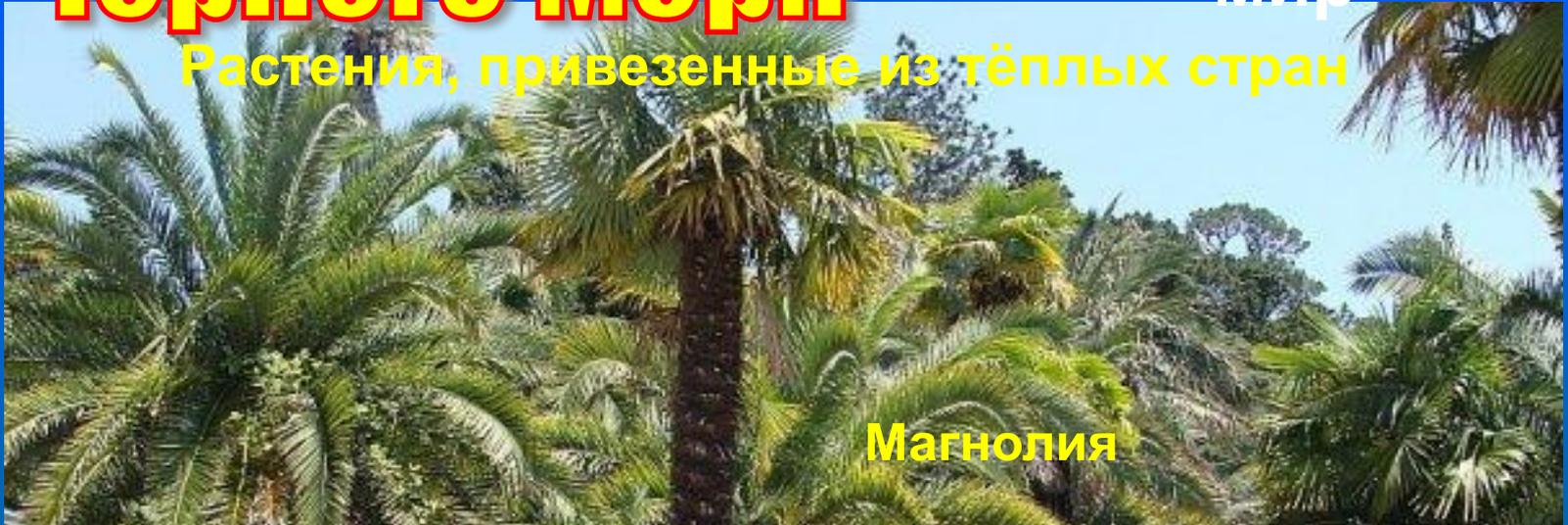
Платан



У Чёрного моря

Растительный мир

Растения, привезенные из тёплых стран



Магнолия



У Чёрного моря

Растительный мир

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



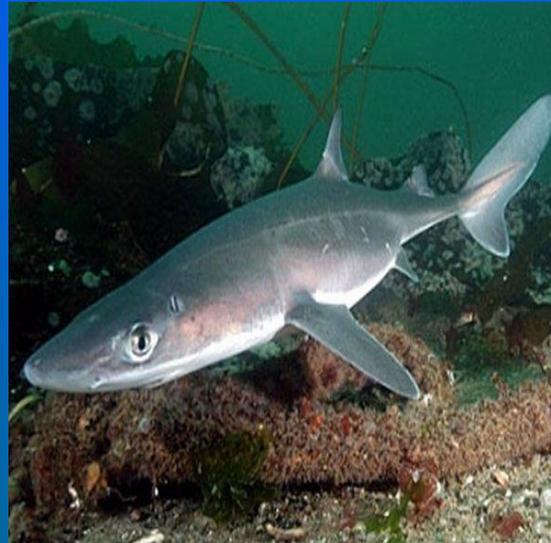
У Чёрного моря

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



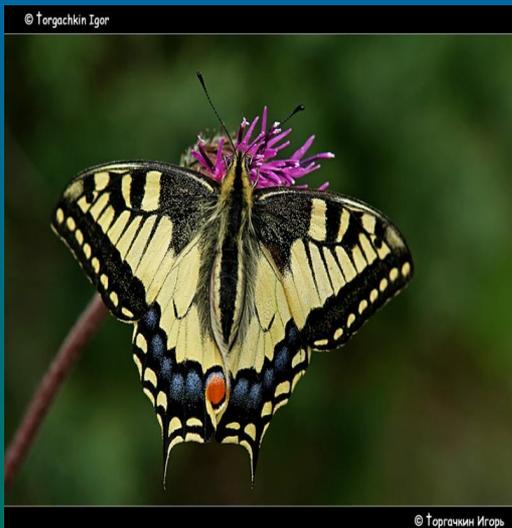
Павлиний глаз



Махаон



Адмирал



Апполон





ря

я по
отде

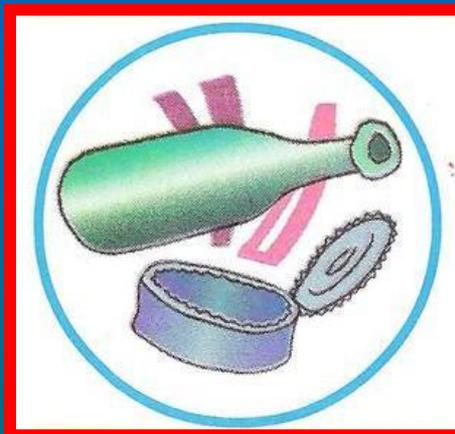
Сам
ысяч
прие



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