The background features a vintage-style map with a compass rose in the upper left corner. The map shows geographical outlines and some text, including "CAPE SABLE" and "MORRIS". The compass rose has cardinal and ordinal directions labeled: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW. The title "Субтроп ИКИ" is centered in large, bold, black Cyrillic letters.

Субтроп ИКИ

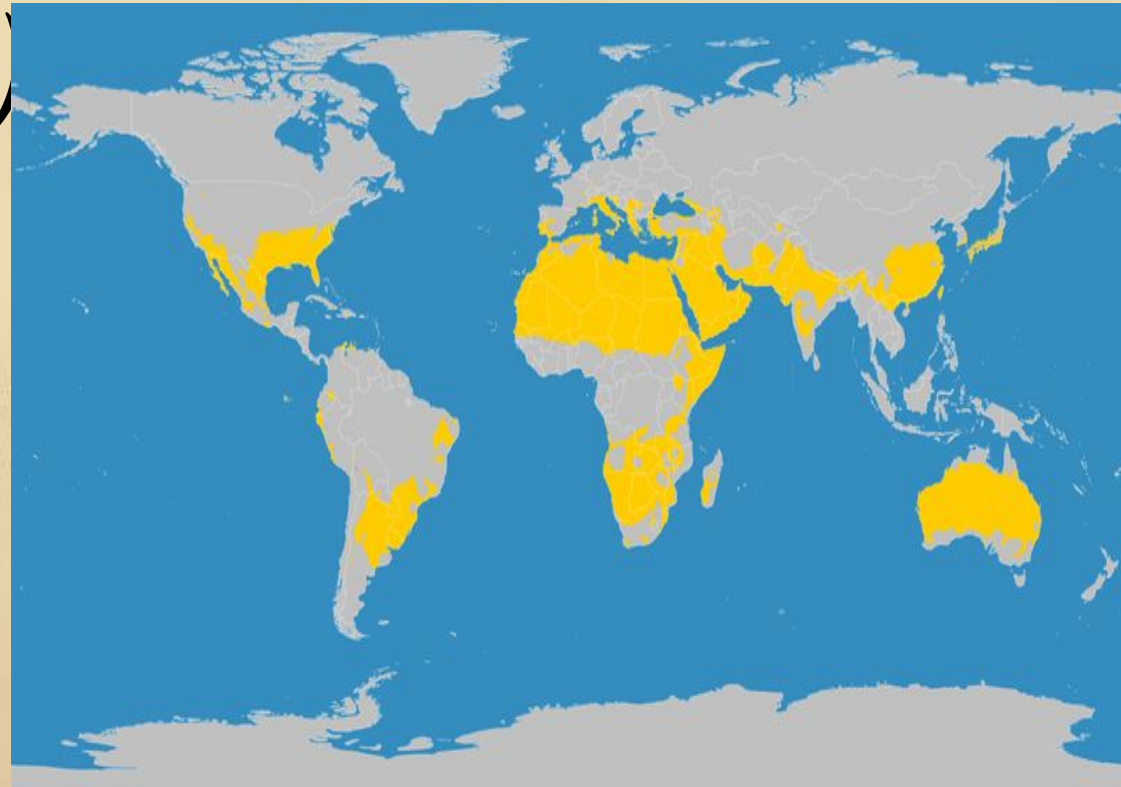
Презентацию подготовила
ученица 8 «А» класса

гимназии 1529

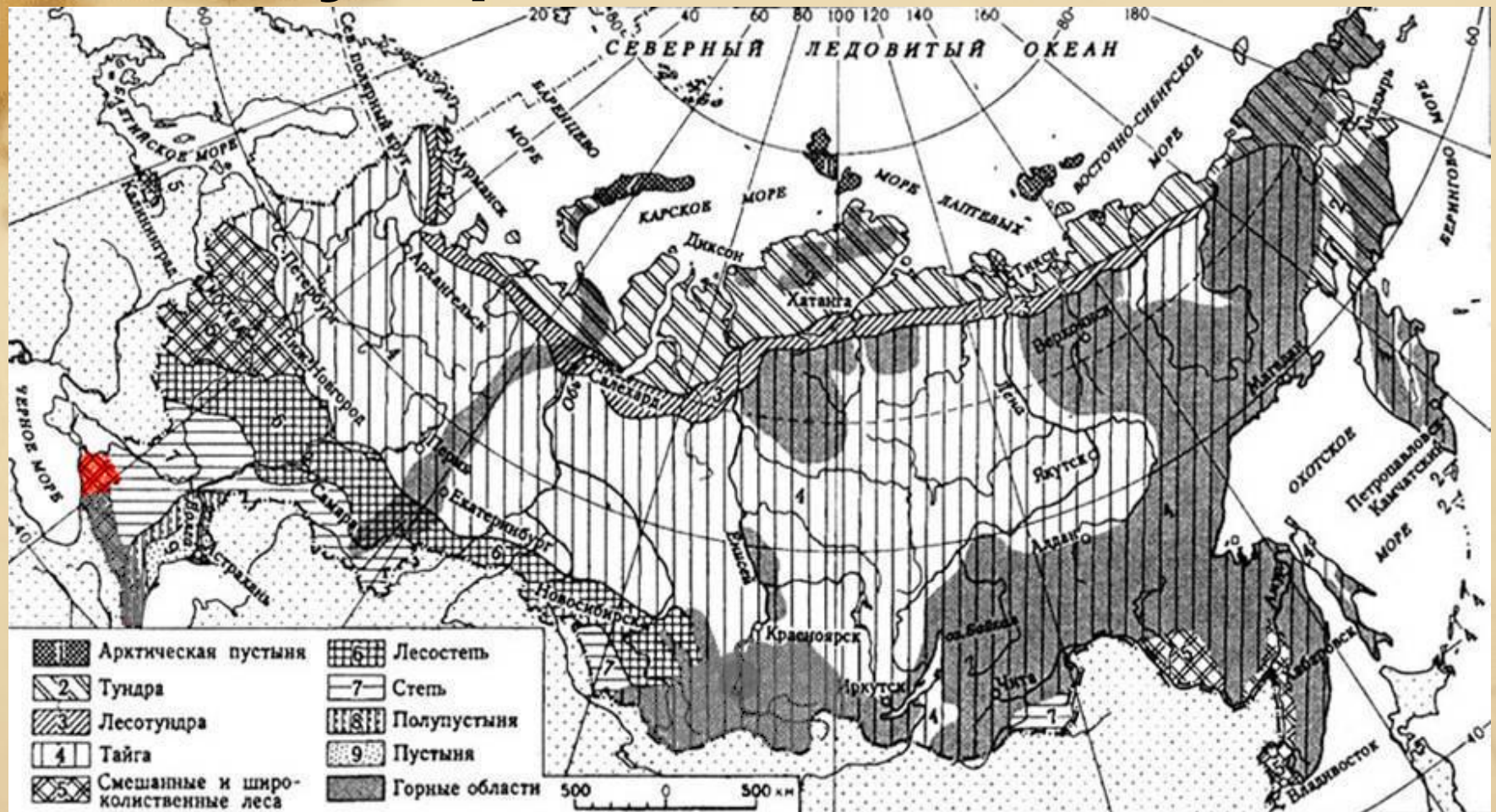
Абрамова Анна

Географическое положение

- Субтропики —
климатическая
(в мире)
зона Земли.
Субтропики
расположены
между
находящимися у
экватора
тропиками и
умеренными
широтами, то есть
примерно между



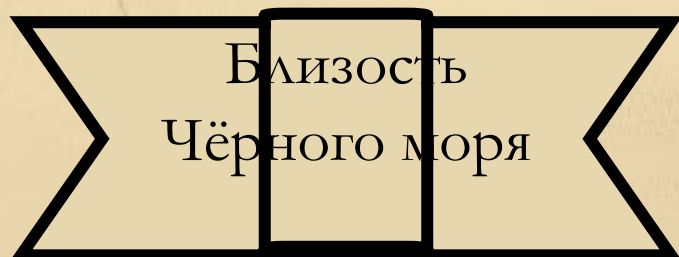
Географическое положение субтропиков в России



Российские субтропики включают в себя побережье Чёрного моря от города Анапы до границы с республикой Абхазия.

Климат – субтропически-умеренный

Климатообразующие факторы



смягчает климат



**заграждают побережье от
холодных арктических
масс, наступающих зимой**

Температурный режим и солнечная радиация

Средние температуры января и июля

- январь- 0°C и выше



- июль- 20°C и выше



Суммарная солнечная радиация (за год)



4500 МДж/м²

и более



Осадки

Годовое количество
осадков

600-800 мм



Основная часть осадков
приходится на
холодное время года

Осадки тёплого периода
(апрель - сентябрь)

~200мм

Осадки холодного периода
(октябрь - март)

~500мм

Растительность субтропиков

Широколиственные леса средиземноморского типа



Евразийские степи





Толокнянка обыкновенная

1



Чемерица Лобеля

4



Черёмуха обыкновенная

7



Чистотел большой

2



Шалфей лекарственный

5



Шлемник байкальский

8



Щитовник мужской

3



Эвкалипт шариковый

6



Элеутерококк колючий

9

Растения субтропиков:

- 1) **толокнянка обыкновенная**
- 2) **чистотел большой**
- 3) **щитовник мужской**
- 4) **чемерица**
- 5) **шалфей лекарственный**
- 6) **эвкалипт шариковый**
- 7) **черёмуха обыкновенная**
- 8) **шлемник байкальский**
- 9) **элеутерококк колючий**

Животный мир субтропиков

(1)



Орёл степной



Муфлон-горный баран

Из млекопитающих в средиземноморских жестколистных лесах и кустарниках встречаются некоторые копытные, например горные бараны — муфлоны, лани, мелкие кошки.

Животный мир субтропиков

(2)

- Из многих видов черепах наиболее известна греческая. В южном Средиземноморье обитают хамелеоны.
- Среди змей особенно распространены ужи и полозы. Встречаются и ядовитые змеи — гадюка, носорог, гюрза, эфа, кобра.
- Необыкновенно богат мир насекомых Средиземноморья: из бабочек - кавалеры, белянки, сатиры; много жуков, термитов и скорпионов.



Бабочки-кавалеры →

Почвы субтропиков

- Краснозёмы

Главная почвообразующая порода краснозёмов – толща продуктов выветривания специфического **кирпично-красного** или **оранжевого цвета**. Такой цвет обусловлен наличием частиц Fe_3O_4 .



Почвенный профиль субтропиков (краснозём)



		Мощность
A₀	Лесная подстилка	1-2 см
A₁	Гумусовый горизонт с большим количеством корней; вниз по профилю содержание гумуса уменьшается	10-15 см
B	Переходный горизонт бурокрасного цвета; вниз по профилю красный оттенок усиливается; плотный, комковатой структуры, видны потёки глины	50-60 см
C	Почвообразующая порода красного цвета с белёсыми пятнами, встречаются глинистые окатыши. В верхней части много глины.	глубже

Деятельность человека

- Сельское хозяйство
- Виноделие
- Туристический бизнес



Крупнейшие города

- **г. Сочи**

Население: ок. 340 000 человек

Столица Зимних Олимпийских игр 2014



- **г. Новороссийск**

Население: ок. 230 000 человек

Крупнейший порт России на Чёрном море

