

**областной конкурсе учебно-исследовательских  
и творческих работ обучающихся**

**«Живые чудеса**

**ботанического сада Санкт-Петербурга»**

**Номинация «Тайны неизведанной тропы»**

**Тема: Субтропические растения  
ботанического сада**



**Автор: Годованюк Екатерина**

**12 лет, 7 класс А**

**муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение**

**«Центр образования № 45**

**имени Героя Советского Союза**

**Николая Анисимовича Прибылова»**

**(4872)-45-53-39, e-mail:**

**[tula-co45@tularegion.org](mailto:tula-co45@tularegion.org)**

**Педагог: Ефремова Наталья Геннадьевна**

**Тула 2020**

# План презентации



3 слайд: Вступление

4 слайд: Цель работы

5 слайд: История Петербургского ботанического сада

6 слайд: Мой маршрут субтропики

7 слайд: Оранжереи, в которых содержатся субтропические растения

8 слайд: Хвойные субтропических районов Земного шара

9 слайд: Пальмы субтропиков

10 слайд: Камелии

11 слайд: Цитрусы

12 слайд: Растения Средиземноморья

13 слайд: Субтропические растения Северной и Южной Америки

14 слайд: Субтропические растения Юго-Восточной Азии

16 слайд: Азалии и рододендроны

17 слайд: Выводы

18 слайд: Заключение

19 слайд: Источники

20 слайд: Спасибо за внимание

# Вступление

Я – юный цветовод оранжереи МБОУ ЦО № 45, очень люблю изучать особенности растений различных климатических зон, поэтому мне интересно «совершить виртуальное путешествие» по оранжереям огромного ботанического сада Санкт-Петербурга, куда я мечтаю попасть



# Цель работы

Познакомиться с представителями оранжерей Ботанического сада Петра Великого

Изучить темы экскурсионных направлений, предлагаемых в оранжереях и выбрать свой виртуальный маршрут



## История Санкт-Петербургского ботанического сада

Ботанический сад Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (бывший Императорский Ботанический сад) – один из старейших ботанических садов России, расположенный на Аптекарском острове в Санкт-Петербурге. Его называют Ботанический сад Петра Великого, так как он основал здесь «аптекарский огород». Временем начала создания оранжерейных коллекций, вероятно, следует считать 1732 год, когда была построена первая настоящая оранжерея. Более точные сведения относятся к 1749 году, когда была проведена первая инвентаризация «африканских и экзотических растений», сейчас их насчитывают более 13 тысяч видов



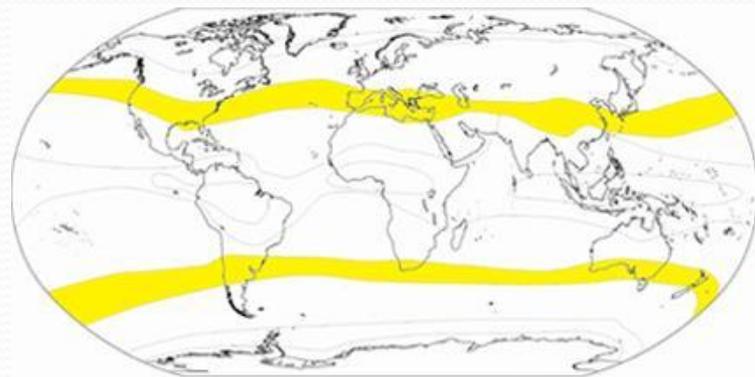
# Мой маршрут: субтропики

Субтропики — природные пояса и климатические зоны Земли, расположенные в Северном и Южном полушариях между находящимися у экватора тропиками и умеренными широтами

Субтропический климат характеризуется наличием двух времен года: жаркого сухого лета и прохладной влажной зимы

Растения этих зон выносят небольшие сезонные колебания температур

В нашей стране субтропики есть в Крыму и на Кавказе



# Приглашаю Вас в путешествие по субтропикам!

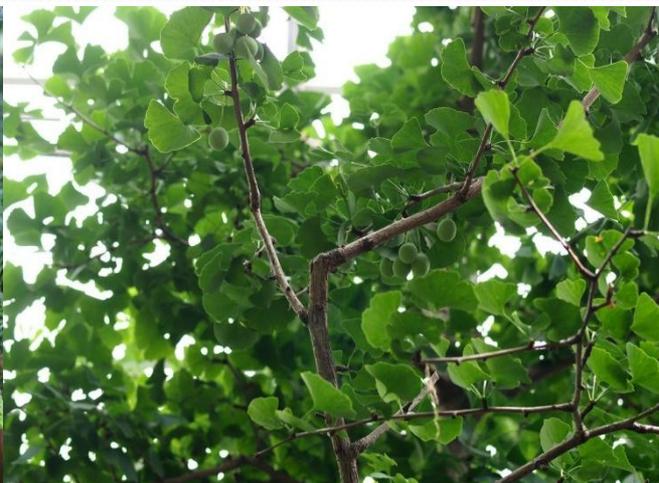
В ботаническом саду СПб субтропические растения содержатся в оранжереях, имеющих следующие названия:

- Хвойные и папоротники субтропических районов Земного шара,
- Хвойные, камелии, цитрусы,
- Растения Средиземноморья и Южной Африки,
- Субтропические растения Северной и Южной Америки,
- Субтропические растения Юго-Восточной Азии
- Растения Австралии и Новой Зеландии
- Вересковые и рододендровые



# Хвойные субтропических районов Земного шара

Предлагаю познакомиться с такими древними хвойными растениями, как араукарии (*Araucaria*) и гинго (*Gīnkgō*) – это голосеменное реликтовое растение, часто называемое живым ископаемым, а также обратить внимание на необычные сосны (*Pinus*) с хвоинками, длина которых может достигать 20 и более сантиметров



# Пальмы в субтропиках

Здесь произрастают Вашингтония (*Washingtonia robusta*) и финик канарский (*Phoenix canariensis*), который не дает съедобных плодов. Посмотрите на интересные плоды трахикарпуса – китайской веерной пальмы (*Trachycarpus*)



# Камелии

В данной оранжерее Вы повстречаете камелии (*Camellia*) - цветы, по легенде лишенные богиней Венерой запаха за их холодность. Здесь Вы увидите, как цветет чай (*Camellia sinensis*)



# Цитрусы

В этой оранжерее очень много цитрусовых. Все вы знаете апельсин (*Citrus sinensis*). Интересный факт – на гербе города Ломоносова (Ораниенбаум) изображено апельсиновое (померанцевое) дерево, так переводится название Ораниенбаум с немецкого языка. А цитрон пальчатый (*Citrus medica* var. *Sarcodáctylis*) из-за своеобразного внешнего вида плодов называют рукой Будды



# Растения Средиземноморья

Начиная с этой оранжереи, Вы становитесь участником кругосветного путешествия. Первая остановка – Средиземноморье и где можно увидеть такие растения как гранат, мирт, лавр, оливу, фисташку. Обратите внимание на инжир – знаменитое фиговое дерево (*Ficus carica*)



# Субтропические растения Северной и Южной Америки

Теперь Вы попадаете в американские субтропики! Посмотрите, как выглядят такие интересные растения как цветущая и плодоносящая фейхоа (*Acca sellowiana*), растение-хищник Венерина мухоловка (*Dionaea muscipula*), томатное дерево тамарилло (*Solanum betaceum*), лесные кактусы эпифиллиумы (*Eriphyllum*)



# Субтропические растения Юго-Восточной Азии

В этой оранжерее собраны растения из Японии, Китая и Гималаев. Вы видите здесь хурму (*Diōspyros*) и мушмулу (*Eriobotrya japonica*). А еще - коричник цейлонский (*Cinnamomum verum*), дерево из которого делают корицу



# Растения Австралии и Новой Зеландии

Теперь Вы попали в Австралию и Новую Зеландию. Большинство растений этих мест имеют небольшие узкие листья, потому что многие здешние деревья говорят, что они почти не дают тени. Посмотрите, какие оригинальные соцветия у каллистемона (*Callistemon*) и похожие на лапки кенгуру анигозантоса (*Anigozanthos*)



# Азалии и рододендроны

Аза́лия (лат. *Azalea*) — собирательное название некоторых красивоцветущих видов растений из рода Рододендрон (*Rhododendron*). В этой оранжерее мы видим большое разнообразие рододендронов. Особенно оригинальны карликовые деревца «бонсай»



## **Выводы:**

Побывать в ботаническом саду Петра Великого – очень интересно и познавательно, особенно тем, кто любит декоративные растения

Экскурсии в оранжереях проводятся по специальным маршрутам, что очень важно для усвоения знаний о видовом разнообразии растительного мира различных климатических зон и об особенностях их содержания в условиях защищенного грунта

## Заключение:

Очень богат и разнообразен мир субтропической флоры Петербургского ботанического сада! А в нашем центре образования в оранжерее мы тоже выращиваем такие растения субтропиков как азалия, фуксия, гранат, мандарин, инжир и многие другие



## Информационные источники:

- 1) <http://botsad-spb.com/ru>
- 2) <https://www.tourister.ru>
- 3) [https://vk.com/botsad\\_spb](https://vk.com/botsad_spb) <https://kuda-spb.ru>
- 4) [spb.ru](https://kuda-spb.ru)

Спасибо за внимание!

Годованюк Екатерина  
7 класс А МБОУ ЦО № 45