



# Экскурсия в лето

Выполнил: Беляев Егор  
группа №42

## Нашей 42 группа на экскурсии «Растения тропических областей Земного шара»

- Вся группа собралась в Ботаническом саду
- На улице пасмурное и холодное осеннее утро.
- Самое время отправиться на увлекательную экскурсию в лето!



**Площадь оранжерей  
Ботанического сада  
составляет около 1 га.  
Общая протяженность  
1 км.**

**Разнообразная  
коллекция живых  
растений насчитывает  
более 8 тыс. видов  
растений.**

**Ботанический сад –  
очень красивое и  
действительно  
уникальное место.**



## Из истории Ботанического сада



- Санкт-Петербургский Ботанический Сад является одним из старейших в нашей стране. Основанием Саду послужил «Аптекарский огород», учрежденный Петром I в 1714 году для выращивания лекарственных трав.
- Рост коллекций и значимость работ по изучению растений привели к учреждению в 1823 году Императорского Ботанического Сада.
- К 1913 году Сад становится центром отечественной ботанической науки и одним из крупнейших ботанических учреждений мира.
- Ботанический сад Санкт-Петербурга самый северный в России.

## Коллекция тропических и субтропических папоротников

Первую оранжерею занимали древовидные папоротники – обитатели горных районов тропиков. Папоротники не относятся к цветущим растениям, но поражают своими размерами и кружевными листьями. Очень много миниатюрных папоротников – хейлантесы, хемионитисы, актиниоптерисы.





А как интересно  
разворачивается  
молодой лист у  
папоротника!

**ОН ПОХОЖ НА  
УЛИТКУ.**

Мы узнали: Почему папоротники были названы «тайнобрачными растениями»?

Так назвал их Карл Линней, потому что папоротники размножаются, в отличие от цветковых растений, не семенами, а при помощи спор. Споры созревают на листе небольшими кучками или рядами. Если посмотреть на лист снизу, то споры темнеют и хорошо заметны.

Они мелкие и очень изнеженные, боятся пересыхания, прямых солнечных лучей.



**СПОРЫ**



Здесь можно увидеть «висячие сады» из эпифитов, живущих высоко на ветвях тропических деревьев. Представлены различные виды и сорта нефролеписов, пестрые формы птериса критского, многообразные формы адиантума, известного как венерин волос.





Далее заросли тростника. Это растение семейства злаковых. По легенде Богу полей и лугов Пану очень нравились лесные нимфы. Одна из них нимфа Сиринкс, в страхе перед козлоногим богом превратилась в тростник, из которого Пан сделал флейту и давай на ней играть. Никто не знает, что не флейта это поёт, а сладкоголосая нимфа Сиринкс.



## Коллекция суккулентных и ксерофитных растений

Коллекция начала создаваться еще в 30-е годы XVIII века, когда в Ботаническом саду выращивались опунции, цереусы и алоэ. В настоящее время она насчитывает около 1600 видов этих растений, отдельные экземпляры которых имеют возраст 50-100 и более лет



Там мы увидели что-то необычное – цветение алоэ! У нас почти в каждом доме на окне есть это полезное растение. Но редко кто видел, как оно цветёт. Алоэ выбрасывает стрелу на конце которой оказываются несколько вытянутых цветков в форме колокольчиков красно-оранжевого цвета.



Размеры у алоэ разные от малых форм до гигантов, которые выше человеческого роста.



На экскурсии мы узнали о том, что высохшие заострения на концах листьев этого гигантского экземпляра использовались индейцами как наконечники для копий!

## Кактусы мексиканского нагорья



Эхинокактусы



Кактусы широко используются для приготовления пищи, причем в дело идут не только плоды, но и мякоть листьев.

В течение 130 лет в Ботаническом саду выращивается кактус “царица ночи”, цветение которого приходится на июнь. Но так как наша экскурсия состоялась в ноябре, нам не удалось увидеть красивые цветы, которыми усыпан этот вид кактуса.



Вот этот замечательный цветок!

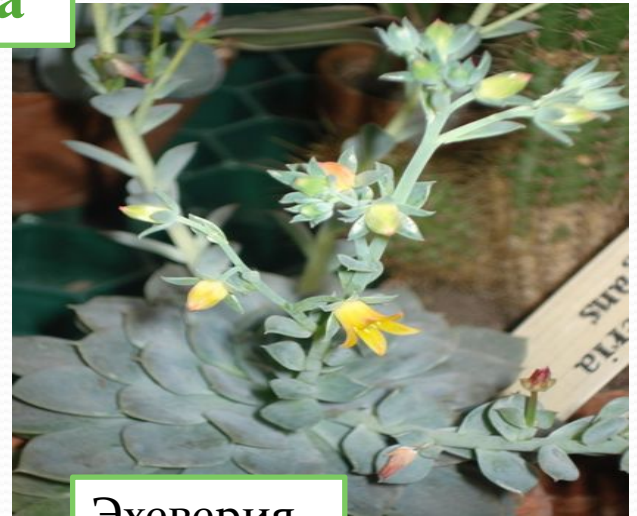
## Разновидности кактуса



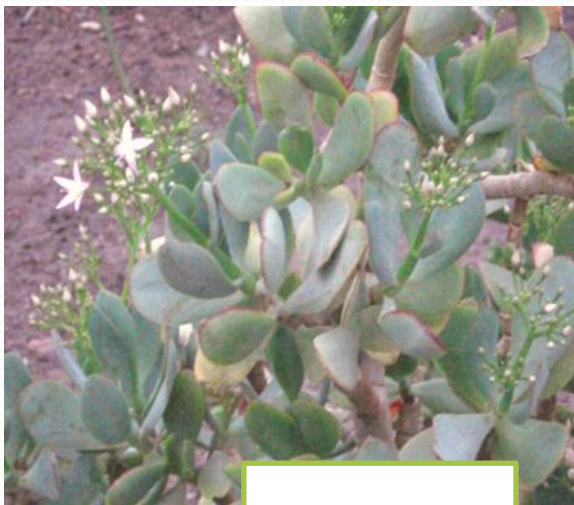
Молочай Миля



Цветки кактуса  
опунции



Эхеверия



Толстянка



По вкусу плоды  
напоминают  
смесь земляники  
с дыней



Опунция

## Реликтовые растения - саговники

Саговники – древние голосеменные растения. Когда идёшь по оранжерее, то кажется, что вот-вот из-за зарослей выглянет пасть кровожадного динозавра.

**Расцвет саговников пришелся на мезозойскую эру. Это более 65 миллионов лет назад!**

В современной флоре сохранилось лишь 10 родов этих реликтовых растений. Представители всех 10 родов находятся в Ботаническом саду и взяты на учет Международным союзом охраны природы.





**ШИШКА  
мужская**

Саговники –  
двудомные растения.  
Мужские экземпляры  
саговника образуют  
шишку.





## Большая пальмовая оранжерея

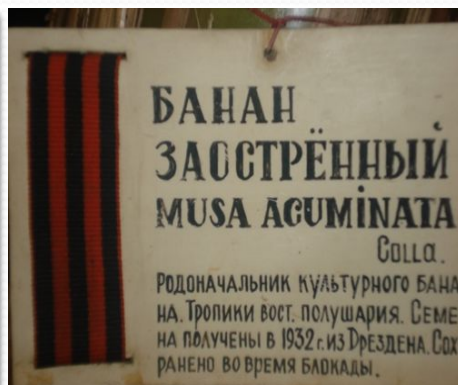
В большой пальмовой оранжерее высотой 23,5 м. размещены растения влажного тропического леса. Здесь растут высокие деревья: анчар, манго, красное дерево, гигантские бамбуки. Коллекция Ботанического сада содержит них 80 видов пальм. Там мы узнали почему в саду появилась пальма из итальянского города Сен-Ремо?

Супруга Александра II Мария Федоровна преподнесла в дар властям итальянского города побеги пальм - сегодня эти пальмы украшают набережную, названную в честь императрицы. Год назад на набережной Сан-Ремо был установлен бронзовый бюст Марии Александровны, а еще в Ботанический сад Петербурга был передан отросток одного из мемориальных деревьев.





Наслаждаясь видом спеющих бананов, мы узнали, что банан – это не пальма, а трава. В это трудно поверить, так как она достигает огромных размеров.



Ежегодно в оранжерее плодоносят манго, какао, кофе, флакуртия (тропическая слива), бананы, цитрусовые (лимон, мандарин, апельсин), японская мушмула, инжир, фейхоа, гранат и ряд других растений. Во время Великой отечественной войны сад постоянно обстреливался немцами и к 1941 году был разрушен почти полностью — однако наиболее преданные ботанике работники даже тогда продолжали приходить и ухаживать за растениями. Вот почему на ветвях некоторых из переживших блокаду растений теперь повязаны георгиевские ленточки.

Какао-бобы тоже скоро созреют на деревце какао.

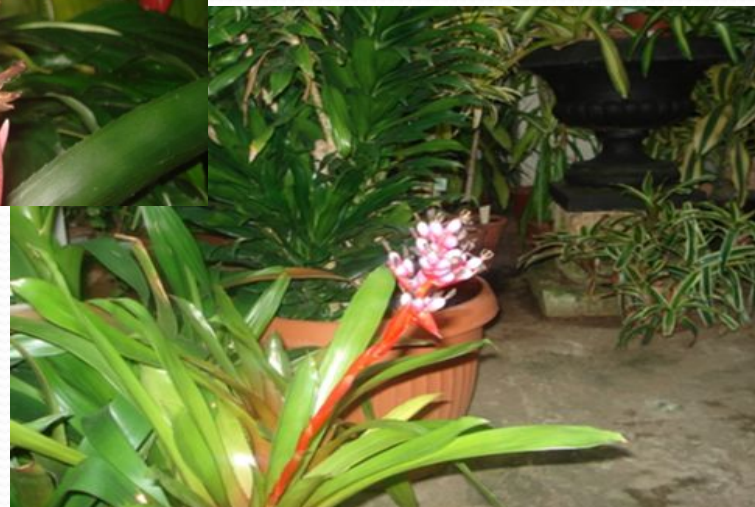
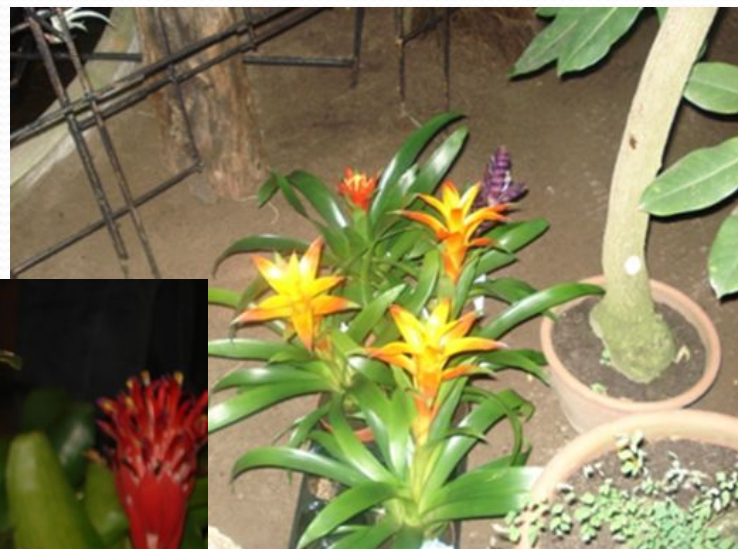
Из них делают самое вкусное лакомство –

**ШОКОЛАД!**

Хотя до того как содержимое какао-бобов станет вкусной и сладкой плиткой шоколада должно пройти ещё много стадий промышленной обработки.



В оранжереях более 200 видов ароидных и бромелиевых.  
Это ярко-цветущие растения радуют глаз!



Мой любимый  
ананас тоже  
относится к  
семейству  
бромелиевых. И  
кажется он скоро  
созреет!

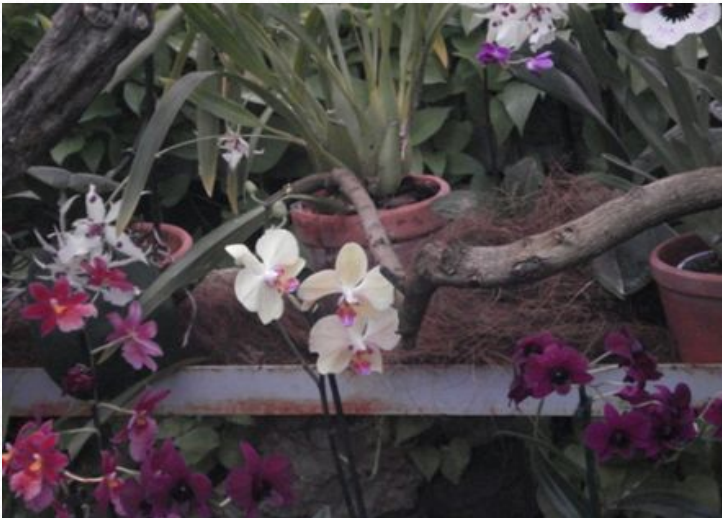


Вот уже завязался сочный плод

## Ботанический сад знаменит своими орхидеями



Сотрудники сада «колдуют» над нежными растениями, стараясь создать для них условия, приближенные к природным. Орхидеи любят обилие солнца и влаги, поэтому внутри павильона тропические +22. Собственная коллекция Ботанического сада постоянно пополняется новыми редкими экземплярами, часто их приносят жители Петербурга. Так что сейчас там собрано уже более полутора тысяч сортов.



# Яркое дефиле цветов Ботанического сада



## Выводы



Мне эта «Экскурсия в лето» в Ботаническом саду очень понравилась. Приятно было увидеть яркие краски цветов и разнообразие тропических растений. Ботанический сад в северном городе – это прекрасная возможность для его жителей приобщиться к природе, жизни «заморских» растений, познакомиться со всем их разнообразием и великолепием. Кроме научных исследований, сотрудники сада пропагандируют знания о жизни растений и пользе, которую растения приносят людям, дают консультации по использованию растений в разных областях, помогают внедрять новые ценные виды растений в практику декоративного садоводства, строительство парков и лесопарков. Это очень близко моей будущей профессии. Мне было интересно узнать много новых фактов из жизни растений.