



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.

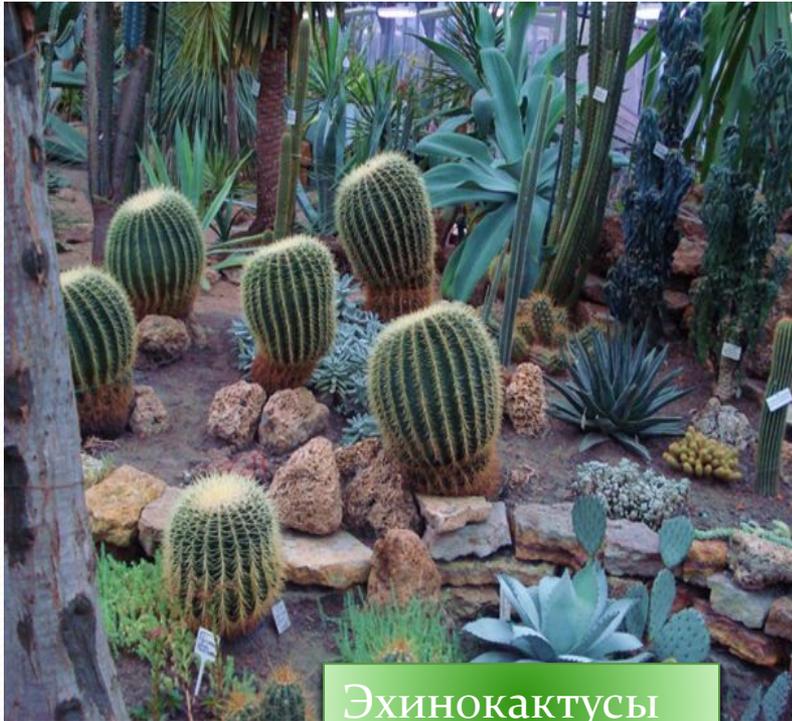


Размеры у алоэ разные от малых форм до гигантов, которые выше человеческого роста.



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



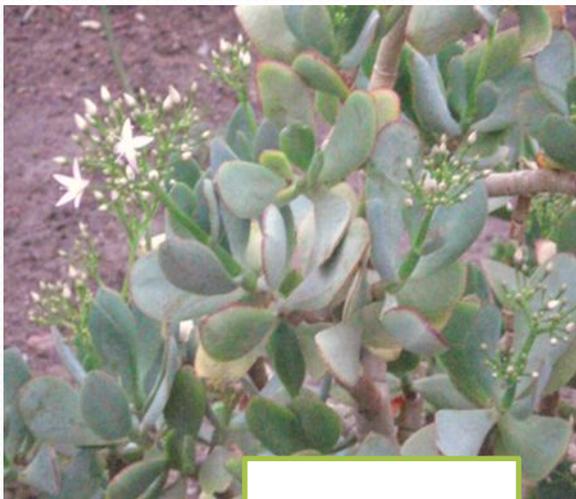
Молочай Миля



Цветки кактуса
опунции



Эхеверия



Толстянка



По вкусу плоды
напоминают
смесь земляники
с дыней



Опунция

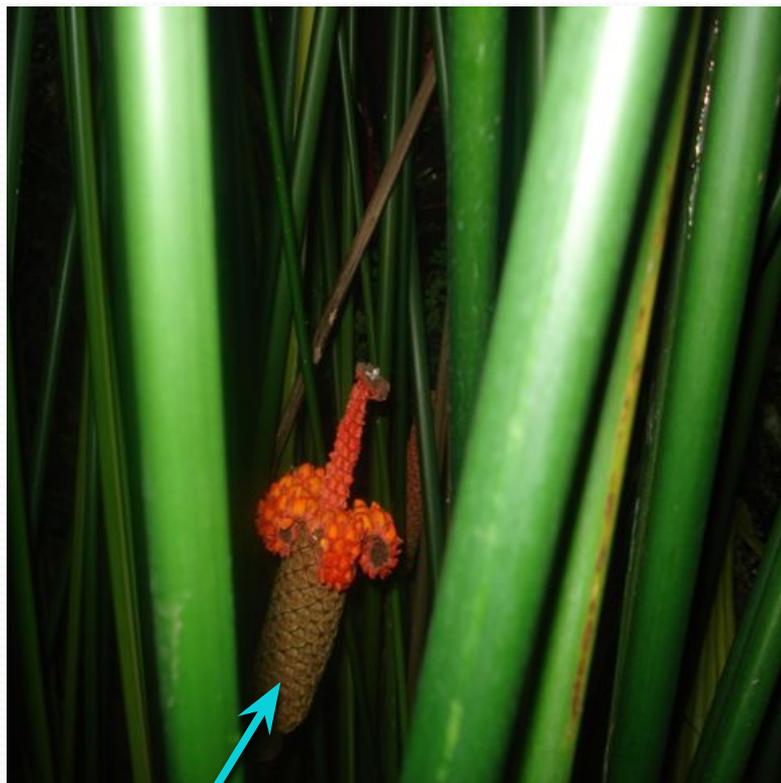
Реликтовые растения - саговники

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.

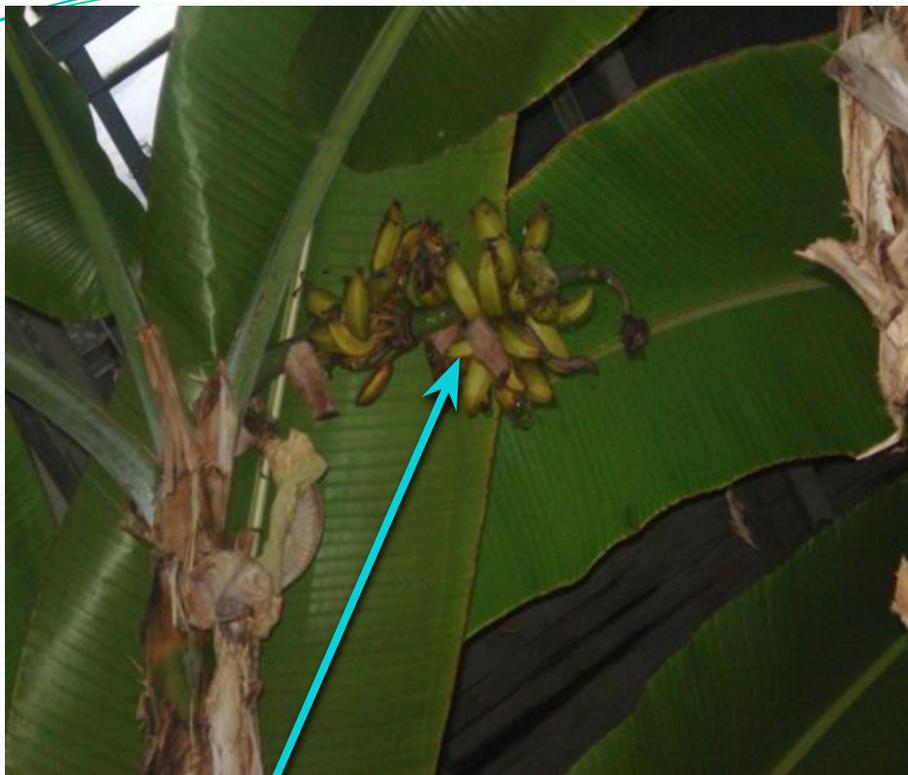


Большая пальмовая оранжерея

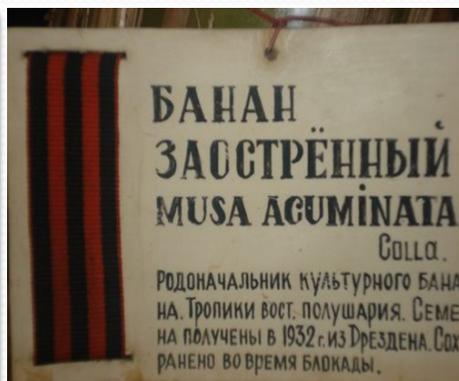
В большой пальмовой оранжерее высотой 23,5 м. размещены растения влажного тропического леса. Здесь растут высокие деревья: анчар, манго, красное дерево, гигантские бамбуки. Коллекция Ботанического сада содержит них 80 видов пальм. Там мы узнали почему в саду появилась пальма из итальянского города Сен-Ремо?

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.

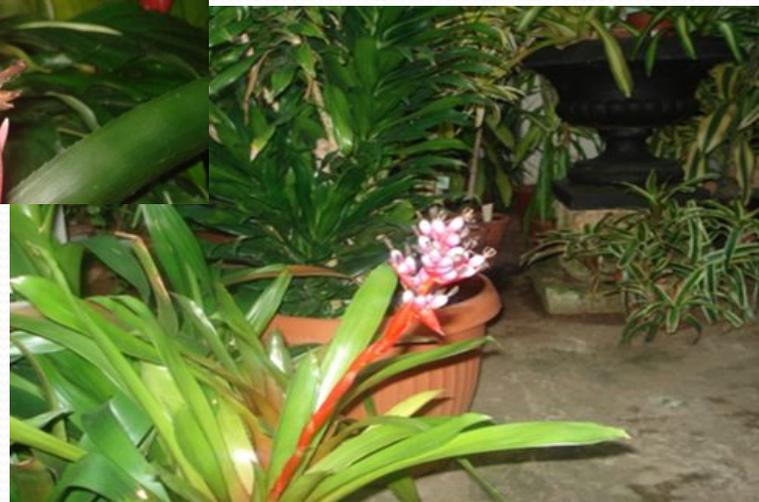
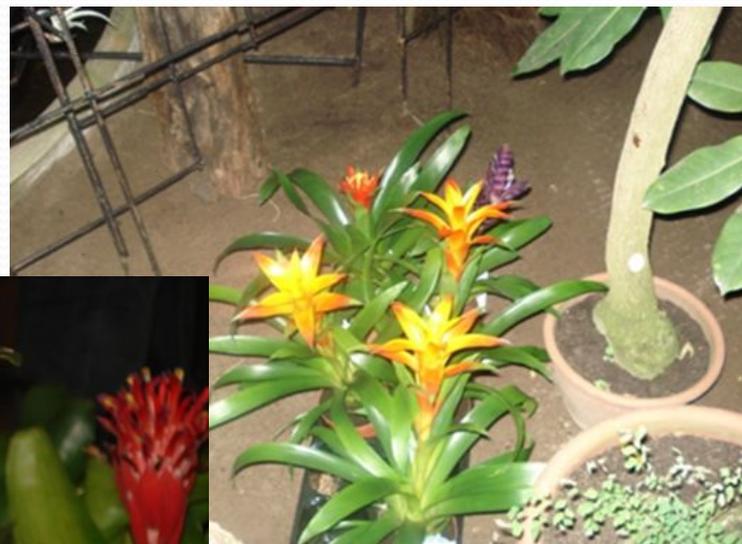
Из них делают самое вкусное лакомство –

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!

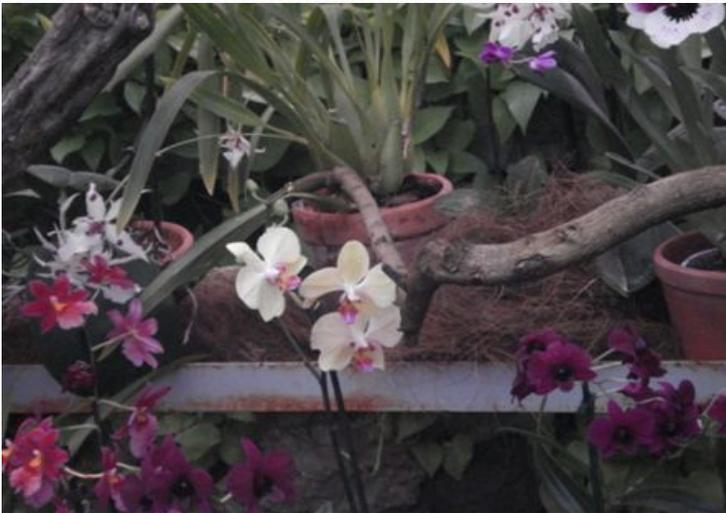


Вот уже завязался сочный плод

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.