



# УДИВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ДЕРЕВЬЕВ

Смирнова Виолетта и Ахмедова  
Лейла 5г

# Актуальность

- Мы увидели, что в аптеках продают разные масла разных деревьев, которые обладают целебными свойствами. И решили поближе познакомиться с этими растениями изучить их биологические особенности и целебные свойства.



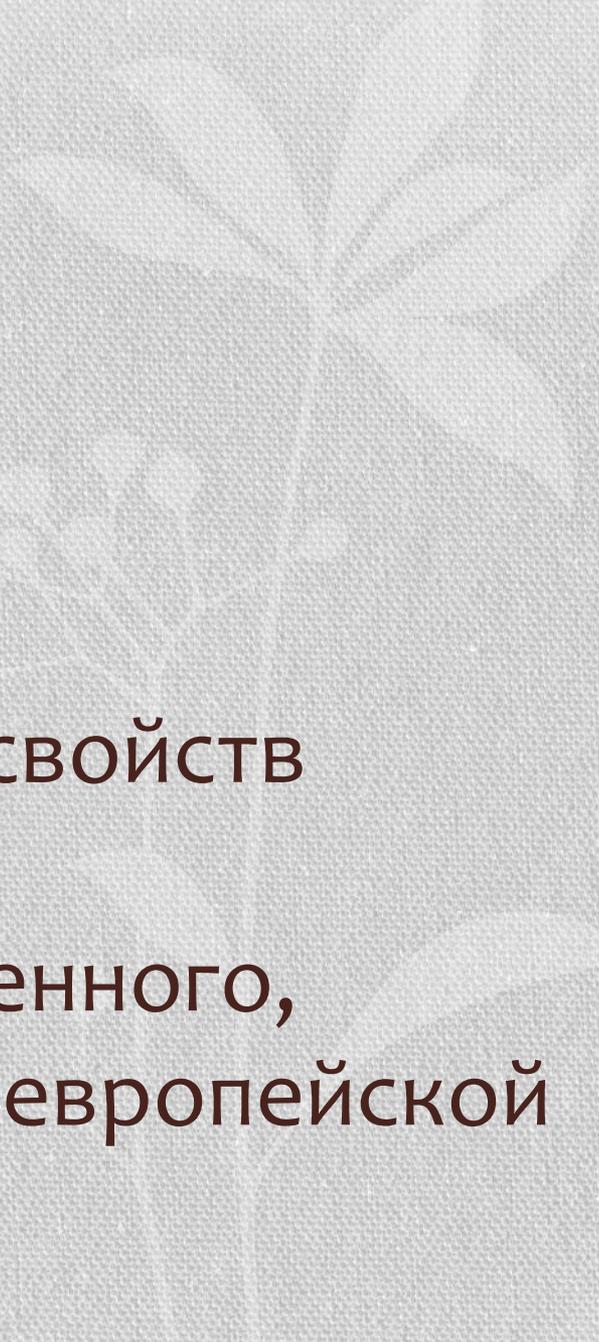
# Цель

- Изучить бактерицидные свойства голосеменных растений Ленинградской области и СПб

# Методы и материалы

- Наблюдение, сравнение, эксперимент. Побег деревьев, стерильные банки, сваренные вкрутую куриные яйца, фотоаппарат, журнал наблюдений. Использовали метод “Правило 5П-посмотрел, потрогал, послушал, попробовал, понюхал”.





Практическая работа № 1  
«Исследование лечебных свойств  
деревьев и кустарников:  
Можжевельника обыкновенного,  
Сосны обыкновенной, Ели европейской  
и Туи обыкновенной»

# Лечебные свойства побегов можжевельника обыкновенного

- Люди издавна знали и использовали целебные свойства можжевельника. Древние греки, римляне и египтяне уже использовали можжевельник как лекарственное средство. Раньше можжевельником окуривали избы для очищения воздуха, протирали хвоей полы, если в доме был больной. Можжевельником чистили и парили бочки, кадки под огурцы, капусту, грибы — обеззараживали перед заготовкой солений. Эфирное масло из можжевельника обладает отличным противомикробным, отхаркивающим, мочегонным и желчегонным действием.



# Лечебные свойства побегов сосны обыкновенной

- Хвою хорошо использовать в качестве дезинфицирующего средства. Пушистая красавица может почистить почки, желчный пузырь, печень, так как обладает мочегонным и желчегонным свойством. Иголки сосны восстанавливают сосудистую систему, оказывают помощь при онкологических заболеваниях, лечат сердечно – сосудистые болезни. Хвоя избавляет клетки от токсинов. Полезные свойства хвои сосны помогают в исцелении многих болезней. При респираторных заболеваниях рекомендуется принимать настой молодых побегов на молоке.



# Лечебные свойства побегов ели европейской

- **Ель европейская** обладает множеством полезных и лекарственных свойств. Растение оказывает прекрасное профилактическое и лечебное действие при многих заболеваниях. Ель обладает общеукрепляющим, мочегонным, желчегонным, противомикробным, противогрибковым, обезболивающим и спазмолитическим действием. Еловое масло способствует устранению нервозности, перенапряжения, повышает общий тонус организма и усиливает защитные свойства кожи. Эфирные соединения ели способны нейтрализовать вредные микроорганизмы и очистить воздух в помещении.



# Лечебные свойства побегов туи обыкновенной

- Молодые побеги туи служат для приготовления множества лекарственных препаратов анти микробного, кровоостанавливающего, противовоспалительного, ранозаживляющего, вяжущего, противоревматического, отхаркивающего, тонизирующего, мочегонного, противоаллергического свойства. Благодаря высокому содержанию эфирных масел, туя помогает бороться со стрессом и усталостью, а также помогает сконцентрироваться.



# Практическая работа № 2 «Исследование бактерицидных свойств побегов голосеменных растений»

- Отобрали для эксперимента побеги 4 растений : ели, сосны, туи, можжевельника.
- Приготовили 5 чистых банок с герметично закрывающимися крышками.
- Промаркировали банки и положили в каждую банку по одному сваренному и очищенному ( немытыми руками) куриному яйцу.
- В каждую банку рядом с яйцом положили побеги разных деревьев: 1. ель 2. туя 3. можжевельник 4. сосна 5. контроль.
- Вели наблюдение в течение 15 дней.

# Закладка эксперимента

- Мы взяли пять сваренных вкрутую и почищенных яиц, веточки можжевельника, сосны, ели и туи и 5 банок





Росинка

Летний

Тысячелетия

# Закладка эксперимента

- Очищенные яйца положили в стерелизованные и подписанные банки



5 день (17.01.17)



5 день (17.01.17)



15 день (27.02.17)



15 день (27.02.17)

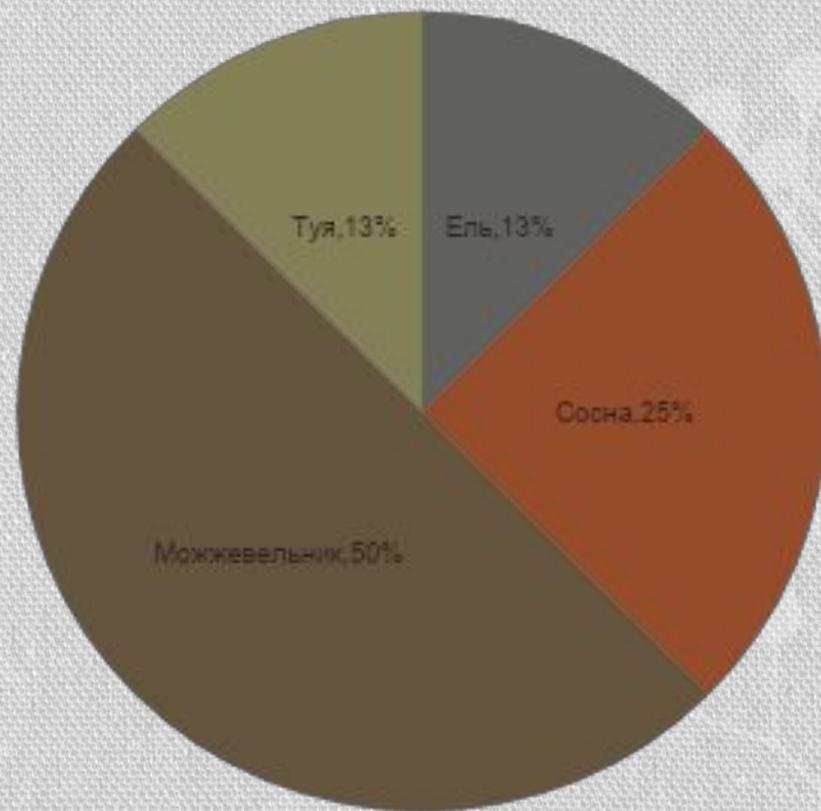


# Журнал наблюдений

Деревья, кустарники	Можжевель ник обыкновенн ый (к)	Сосна обыкновенн ая (д)	Ель (д)	Туя( к)	Контроль
5 день (17.02.17)	Цвет не изменился, форма яйца сохранилась	Цвет яйца без изменений, форма яйца сохранилась	Цвет яйца сильно изменился, яйцо на половину по желтело, форма яйца сохранилась	Цвет яйца слегка изменился, появились маленькие жёлтые пятна, форма яйца сохранилась	Цвет яйца изменился сильно (жёлтый цвет), появилась плесень, форма яйца сохранилась
15 день (27.02.17)	Без изменений	Яйцо слегка пожелтело, форма осталась прежней	Оранжевый цвет с чёрными пятнами, появилась плесень, форма без изменений	Серый налёт, форма без изменений	Форма сохранилась , жёлтый налёт, в банке появилась жидкость

# Вывод

1. Наиболее сильными бактерицидными свойствами обладают побеги можжевельника. Яйцо осталось без изменений.
2. На втором месте по бактерицидным свойствам побеги сосны. Яйцо только слегка пожелтело. Если сравнить бактерицидность коры сосны и побегов сосны, то побеги сосны обладают более сильными бактерицидными свойствами.
3. На третьем месте по бактерицидным свойствам побеги туи. Форма не изменилась, но появился серый налёт.
4. На четвёртом месте по бактерицидным свойствам побеги ели. Ель полностью изменила цвет, но форму сохранила.



# Заключение

- И сейчас люди занимающиеся народным промыслом (вепсы, карелы) продают много изделий из можжевельника: подставки, туески, кружки, ложки и декоративные изделия. Стоят они не дёшево, но мы бы порекомендовали каждому дома иметь такую вещицу, которая будет обеззараживать воздух в ваших квартирах.