МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ ПГТУ «ПОЛИТЕХНИК»
«Влияние фитонцидных растений на живые организмы нашего города»

Влияние фитонцидных растений на живые организмы

Автор проекта:
обучающийся 1курса специальности
Инфокоммуникационные сети и системы связи
Комелин Иван Андреевич
Научный руководитель: преподаватель,
Ошаева Л.Е.

Йошкар-Ола,2021

Актуальность исследования

- В настоящее время наблюдается проблема загрязнения воздуха разнообразными вирусами и бактериями и фитонцидные растения могут послужить решением этой проблемы.

Цели:

- Узнать о влиянии фитонцидных растений на живые организмы и найти этому применение.

Задачи:

1)Узнать что такое фитонцидные растения.

2)Узнать о пользе и применении таких растений

3)узнать какие растения лучше сажать в помещении и на улице

Гипотеза исследования

- фитонциды способны очистить воздух в городах.

Объект, предмет и методы исследования

Обьект исследования:Фитонциды.

Предмет исследования:Влияние фитонцидов на живые организмы.

Методы исследования:Анализ литературы и источников интернета.

Фитонцидные растения

- Фитонцид – летучие вещества которые защищают растения от микроскопических грибков и простейших.

Б.П. Токин

- советский учёный-биолог, доктор биологических наук.



- Гектар соснового бора - 5килограммов летучих фитонцидов.
- Гектар можжевелого леса – 30 килограммов летучих фитонцидов.



Сосновый бор



Можжевеловый лес

Препараты на основе фитонцидов

- Новой манин содержит фитонцидные вещества травы зверобоя продырявленного. Обладает антибактериальным действием
- Сангвиритрин - Обладает противомикроб-ной активностью в отношении грам-положительных и грамотрицатель-ных бактерий.



Динамика и активность фитонцидных растений



Суточная активность фитонцидов

- Утром: Максимальная активность.
- Днем: в 3–4 раза ниже.
- Вечером: в 7 раз ниже, чем днем.

Сезонная активность фитонцидов

- Летом наблюдается пик активности, а зимой минимум
- Весной активность поднимается, а осенью падает.

Заключение

- Таким образом фитонцидные растения очищают и обеззараживают воздух, в разные сезоны и время суток лучше либо хуже.

Источники

- 1.https://ru.wikipedia.org/
- 2. http://profil.mos.ru/
- 3. https://travelask.ru/
- 4. https://7dach.ru/
- 5.https://www.supersadovnik.ru/text/fitoncidy-v-sadu-ohotniki-za-mikrobami-1003514


Спасибо за внимание!