

НОВГОРОДСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: «ЗАЩИТА  
РАСТЕНИЙ В ЛАНДШАФТЕ»

Выполнила: студентка 4 курса

Группы 1710

Смирнова М.В.

Проверил: Верещагин А.С.

Великий Новгород

2020г.

# ВВЕДЕНИЕ

- 1. Система защиты растений ландшафта от вредителей и болезней
  - 1.1. Агротехнические средства
  - 1.2. Биологическая и химическая защита растений
  - 1.3. Средства отпугивание или привлечение вредителей и болезней
  - 1.4. Устойчивые сорта
  - 1.5. Стимуляторы иммунитета и роста
- 2. Средства мониторинга (ловушки, определители) «по характеру или анализ
- 3. Привлечений насекомоядных животных и птиц. Борьба с слизнями. Вредитель и противодействие животными
- 4. Инструмент и проведение, опрыскивание
- 5. Пассивные средства защиты (мульча, карантин, дезинф. Инструментов) сетки

# 1. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ЛАНДШАФТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

В отдельные годы погодные условия складываются очень благоприятно для активного размножения вредных насекомых или болезней, из-за чего может погибнуть почти полностью весь урожай той или иной культуры. Известны несколько способов снижения численности вредителей. Из них широко используются агротехнические, механические и биологические. Привлечение птиц, полезных насекомых, животных (ежей, землероек, жаб) — **биологический способ** защиты сада. Сбор падалицы, уничтожение кладок яиц или скоплений гусениц и другие относятся к **механическим приемам**. Удаление сухих ветвей, старой коры, листьев, перекопка почвы, заделка дупел, трещин, обмазка ран и многое другое относится к агротехническим способам защиты.

## 1.1. АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Удаление сухих ветвей, старой коры, листьев, перекопка почвы, заделка дупел, трещин, обмазка ран и многое другое относится к агротехническим способам защиты.





## 1.2. БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Привлечение птиц, полезных насекомых, животных (ежей, землероек, жаб) — **биологический способ** защиты сада. Химические методы предполагают обработку полей различными химическими препаратами. Без них невозможно представить современное высокоурожайное сельское хозяйство



## 1.3. СРЕДСТВА ОТПУГИВАНИЕ ИЛИ ПРИВЛЕЧЕНИЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Бывают ловушки: в виде воронок, выполненные из пластика. Внутри воронки помещается капсула с аттрактантом или феромонами. Чаще ловушки используются для защиты культур закрытого грунта, садов, виноградников и лесов. Их развешивают для уничтожения плодожорок, совок, листовёрток и шелкопрядов.



## 1.4. УСТОЙЧИВЫЕ СОРТА

картофель, устойчивый к фитофторе – Удача, Заря,

- картофель, устойчивый к колорадскому жуку – Каменский, Брянский надежный,
- томаты, устойчивые к фитофторе – Резонанс, Дубрава (он же – Дубок),
- огурцы, устойчивые к антракозу и мучнистой росе (настоящей и ложной) – Примадонна, Сударь,
- кабачки, устойчивые к бактериозу и мучнистой росе (настоящей и ложной) – Белуха, Мавр,
- баклажаны, устойчивые к паутинному клещу и колорадскому жуку – Халиф, Меч Самурая;
- баклажаны, устойчивые к грибковым заболеваниям – Вакула, Балагур, Голиаф;
- капуста, устойчивая к заболеванию килой – Ладожская 22, Надежда,





# 1.5. СТИМУЛЯТОРЫ ИММУНИТЕТА И РОСТА

ПРИРОДНЫЙ СТИМУЛЯТОР  
ИММУНИТЕТА РАСТЕНИЙ

активизирует: иммунитет растений на всех стадиях  
рост и развитие растений

## ОБЕРЕГЪ



ООО Ортон 129344, г. Москва, ул. Енисейская, д. 1 1 мл



## 2. СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА (ЛОВУШКИ, ОПРЕДЕЛИТЕЛИ) «ПО ХАРАКТЕРУ ИЛИ АНАЛИЗ»

**Фитосанитарный мониторинг** — система наблюдений за состоянием защищенности экосистем, их компонентов или продукции растительного происхождения от вредных организмов, наблюдений за вредными организмами и влияющими на них факторами окружающей среды, проводимых в постоянном режиме для анализа, оценки и прогноза фитосанитарной обстановки на определенной территории, а также для определения причинно-следственных связей между состоянием растений и воздействием факторов среды обитания.



### 3. ПРИВЛЕЧЕНИЙ НАСЕКОМОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ. БОРЬБА С СЛИЗНЯМИ. ВРЕДИТЕЛЬ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЖИВОТНЫМИ

Млекопитающие также приносят большую пользу, уничтожая вредителей леса. Поэтому охрана их и создание условий для обитания необходимы. Охрана зверей включает ограничение охоты на наиболее полезных хищников и покровительство насекомоядным зверям - ежам, кротам, землеройкам, барсукам и особенно летучим мышам, гнездящимся часто большими колониями в старых дуплистых деревьях.



## 4. ИНСТРУМЕНТ И ПРОВЕДЕНИЕ, ОПРЫСКИВАНИЕ





## 5. ПАССИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ



# СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- [https://landshaft21.ru/index.php?cat\\_id=30](https://landshaft21.ru/index.php?cat_id=30)
- <https://www.agrobase.ru/rastenievodstvo/zashhita-rastenij/metodyi-zashhityi-rastenij>
- <https://soz.bio/sorta-ustojchivye-k-boleznyam-i-vreditelyam/>
- [https://zinref.ru/000\\_uchebniki/02750\\_leso\\_proizvodstvo/002\\_tehnologia\\_zashiti\\_lesa/016.htm](https://zinref.ru/000_uchebniki/02750_leso_proizvodstvo/002_tehnologia_zashiti_lesa/016.htm)
- <https://landscape-development.ru/obrabotka-rasteniy-ot-vrediteley-i>
- [https://www.google.com/search?q=%D0%9F%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D1%8B+%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%BE%D1%82+%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D0%B9+%D0%B8+%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9+%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0&safe=strict&rlz=1C1EJFC\\_enRU831RU831&sxsrf=ALeKk018hTiClsRVmieuKrSvJWgIQLaTNA:1607595599522&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjhlZulmMPtAhXLK3cKHQe3AgoQ\\_AUoAXoECAgQAw&biw=1600&bih=789#imgrc=vXoyorvogB21LM](https://www.google.com/search?q=%D0%9F%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D1%8B+%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%BE%D1%82+%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D0%B9+%D0%B8+%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9+%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0&safe=strict&rlz=1C1EJFC_enRU831RU831&sxsrf=ALeKk018hTiClsRVmieuKrSvJWgIQLaTNA:1607595599522&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjhlZulmMPtAhXLK3cKHQe3AgoQ_AUoAXoECAgQAw&biw=1600&bih=789#imgrc=vXoyorvogB21LM)

**Спасибо за внимание!**

