

Тема 7. Меры борьбы с вредителями леса



Авторы составители:
Соколова Мария Николаевна
педагог дополнительного образования
ГБОУ ДО Республики Марий Эл «ДЭБЦ»
Масленников Владимир Алексеевич
ведущий инженер филиала
ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗЛ Республики Марий Эл»

Надзор за состоянием лесов и порядок назначения лесозащитных мероприятий

следят за состоянием насаждений

специалисты
гослесоохраны



лесники



мастера леса
школьного
лесничества



лесничество



выявляют участки леса с повышенным количеством усыхающих, сухостойных, ветровальных, буреломных деревьев, особенно размещенных группами и куртинами

Не менее 2 раз в год – во второй половине мая и около середины августа, следует посещать насаждения, граничащие с вырубками последних двух лет, заподсоченные, пораженные корневыми гнилями и стволовыми болезнями, объединенные за последние 3 года хвое – и листогрызущими вредителями, пройденными за те же годы устойчивыми низовыми пожарами, подвергшихся избыточной пастьбе скота, пострадавшие от ветровала и бурелома, недорубы последних лет, захламленные и те, в которых не соблюдались правила санитарии или которые за последнее время подверглись воздействию стихийных бедствий (засуха, градобитие, ожеледь, навал снега и прочее).

При осмотре насаждений надо обращать внимание на наличие в них заселяющихся и заселенных вторичными вредителями деревьев, распознаваемых по червоточине, насечкам, долбовинам дятлов, изреженности крон, побледнению или пожелтению хвои или листы, а также устанавливать по помету, огрызкам хвои и листы, по повреждениям и гусеницам - какие хвое – и листогрызущие вредители имеются в осмотренных насаждениях, в каком количестве, и какова степень нанесенного ими вреда

сообщить местоположение участка леса с наличием усыханий, повреждений, скоплением вредных организмов, других негативных воздействий

проверка информации специалистами затем лесопатологическое обследование

лесопатологическое
обследование

проведение при необходимости лесозащитных мероприятий в соответствии с фактическим состоянием участка леса

Мероприятия

Мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов

профилактические

агитационные

санитарно-оздоровительные



Мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов

проведение обследований очагов вредных организмов

уничтожение и подавление численности вредных организмов

проведение рубок лесных насаждений в очагах вредных организмов



Защитные свойства древесных пород



Профилактические мероприятия

лесохозяйственные

биотехнические

Лесохозяйственные методы защиты леса – комплекс мероприятий и правил, выполняемых на протяжении всего цикла лесовыращивания в целях повышения устойчивости лесов к вредителям и болезням и другим неблагоприятным факторам

Биотехнические мероприятия по защите лесов основаны на существовании в природе антагонистических взаимоотношений между различными видами организмов

использование при лесоразведении здорового посевного и посадочного материала

правильный подбор пород

создание смешанных и по возможности разновозрастных насаждений

правильный и своевременный уход за культурами и лесом с удалением, прежде всего, больных, заселенных вредителями и поврежденных деревьев

правильный подбор системы рубок (способов рубок, способов примыкания лесосек, направления и ширины лесосек, всемерное сокращение числа опушек

надзор за санитарным состоянием леса

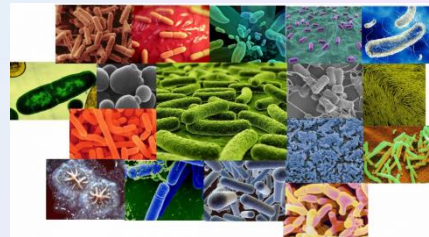
реконструкция насаждений путем изменения их состава

использование удобрений и пестицидов для повышения устойчивости насаждений

лечение отдельных особо ценных деревьев



энтомофаги



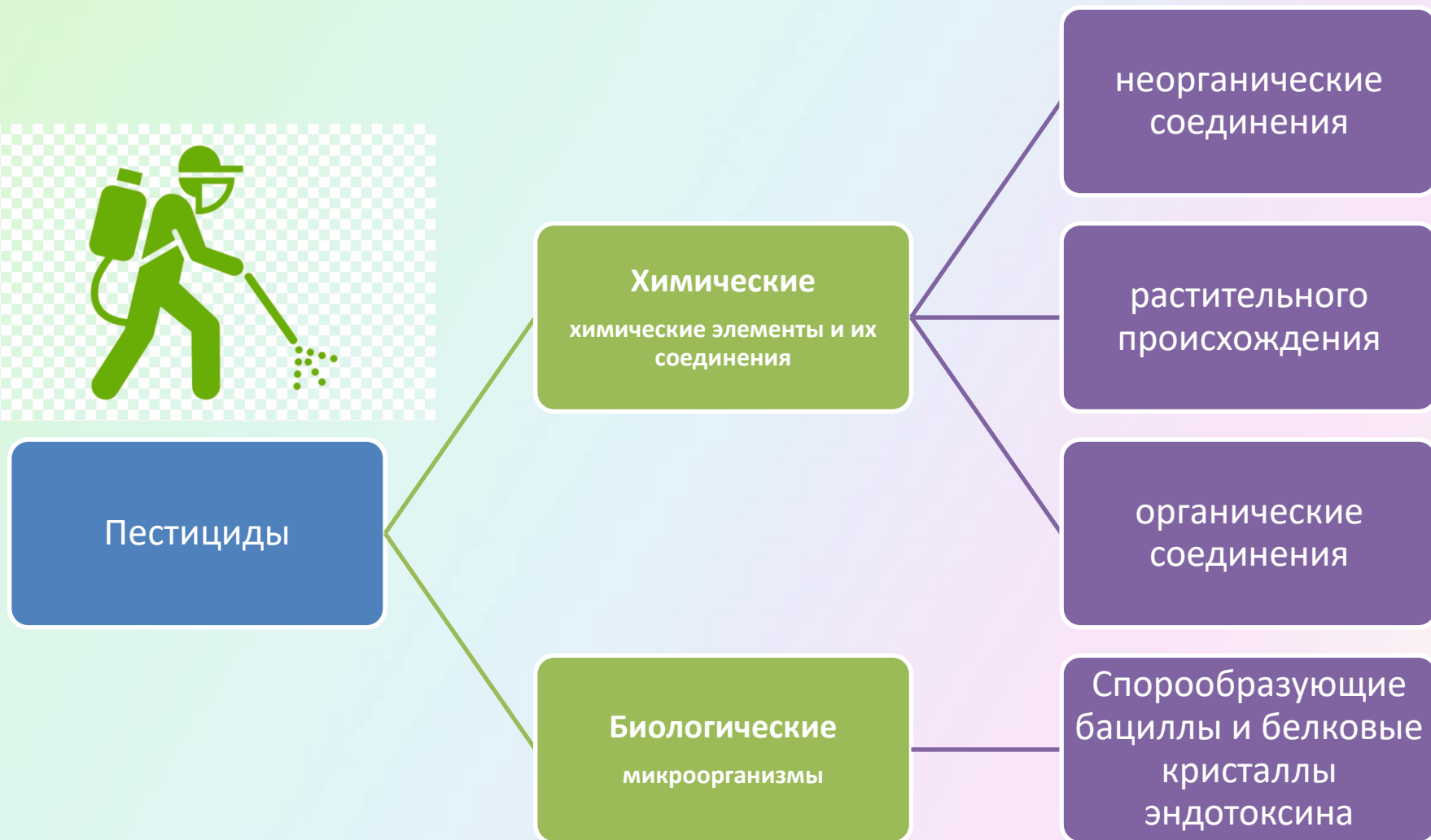
патогенные
микроорганизмы

- Внедрение
- акклиматизация
- расселение
- сезонная колонизация
- привлечение в очаг размножения вредителей
- привлечение и сохранение насекомоядных птиц и насекомых



Истребительные мероприятия в очагах вредителей и болезней

Пестициды (от лат. – «вред, разрушение») – химические средства защиты растений



Способы применения пестицидов

Опрыскивание

Опыливание

Рассеивание
гранулированных
пестицидов

Применение
аэрозолей

Фумигация

Предпосевная
обработка семян
и посадочного
материала

Хемотерапия
растений



Агитационные мероприятия по защите лесов

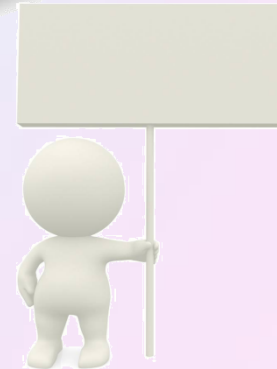
беседы с населением



проведение открытых уроков в образовательных учреждениях



развешивание аншлагов и плакатов



размещение информационных материалов в средствах массовой информации



Санитарно - оздоровительные мероприятия (СОМ)

цель СОМ



улучшение
санитарного
состояния
лесных
насаждений

уменьшение
угрозы
распространения
вредных
организмов

обеспечение
лесными
насаждениями
своих целевых
функций

снижение ущерба от
воздействия
неблагоприятных
факторов



- рубка погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные и выборочные санитарные рубки)
- уборка неликвидной древесины, а также рубка аварийных деревьев

Лесной карантин



проверка и обеззараживание
посадочного и семенного
материала

осуществление контроля при
экспорте и импорте
лесоматериалов с целью
недопущения распространения
болезней и вредителей леса



выявление карантинных
объектов и определение
районов их распространения

служба лесного карантина

контроль за состоянием питомников и
выпуска здорового посадочного
материала; ликвидация очагов
заражения при установлении
карантинных объектов