

ЗАДАНИЕ на 21.02.24 по МДК 02.01, группа Л-31и Л-32

1. Ответить письменно на вопросы и тестовые задания, ответы отправить преподавателю на проверку

2. Составить в тетради краткий конспект лекции по теме 2.4 Защита объектов лесного хозяйства

ВОПРОСЫ

1. Расскажите о выкладке ловчих деревьев при борьбе со стволовыми вредителями.
2. Как определяют количество выкладываемых ловчих деревьев?

ТЕСТ

1. Жук, который имеет тачку на конце тела для сбора опилок:

1. заболонник
2. лубоед
3. короед
4. усач

2. Жук, у которого брюшко косо срезано и напоминает долото:

1. лубоед
2. заболонник
3. короед
4. усач

3. Короед-типограф – это вредитель:

1. хвоегрызущий
2. стволовой
3. корневой
4. плодов и семян

4. Жук, у которого ход поперечный в виде скобки:

1. большой сосновый лубоед
2. малый сосновый лубоед
3. березовый заболонник
4. вершинный короед

5. Вредители, у которых личинки цилиндрические, белые, с хорошо развитыми челюстями и «мозолями» на сегментах тела:

1. короеды
2. златки
3. усачи
4. рогохвосты

6. Прodelывает простые продольные ходы с круглыми вентиляционными отверстиями вдоль маточных ходов _____

7. Место кладки чёрного усача:

1. на хвою
2. на листья
3. в почву
4. в «насечки» на стволе

Изучение нового материала Тема 2.4. Защита объектов лесного хозяйства

ВОПРОСЫ:

- 1) Защита насаждений от корневых, напенных и стволовых гнилей

Защита насаждений от корневых гнилей

При осуществлении надзора выявляют и учитывают очаги корневых гнилей. В насаждениях, пораженных корневой губкой, составляют карты очагов болезни, определяют категорию локальных очагов (возникающие, действующие, затухающие), дают оценку степени пораженности насаждений (слабая, средняя, сильная) по соответствующим для сосняков и ельников шкалам. Данные, полученные по итогам рекогносцировочного и детального обследований, служат обоснованием для планирования санитарно-оздоровительных мероприятий, сроков и объемов их проведения.

Лесохозяйственные мероприятия направлены на предотвращение первичного заражения насаждений корневой губкой, ограничения распространения имеющихся очагов, создание устойчивых к болезни культур.

В молодняках I – II классов возраста, восприимчивых к корневой губке, проводят рубки ухода, интенсивность которых зависит от состава и состояния молодняков, их густоты и схемы посадки. При этом необходимо сохранять естественную примесь лиственных пород.

В более взрослых насаждениях со слабой степенью пораженности назначают выборочные санитарные рубки. При этих рубках удалению подлежат сухостой, усыхающие, сильно ослабленные и наклонившиеся деревья с одновременной выборкой деревьев, свежеселенных стволовыми вредителями. Интенсивность выборочных санитарных рубок и их периодичность зависит от целевого назначения насаждений, их полноты, возраста, общего состояния и других факторов. В возникающих и действующих очагах болезни рекомендуются более интенсивные рубки, чем в затухающих.

Сплошные санитарные рубки с последующей обработкой площадей назначают в насаждениях с сильной степенью поражения. При средней степени поражения рекомендуется проводить санитарные рубки с реконструкцией насаждений. При этом вырубает наиболее пораженную часть выдела с полнотой менее 0,4 и прилегающую к ней полосу шириной от 5 м (в затухающих очагах) до 10 м (в действующих очагах болезни). В оставляемой части выдела назначают выборочную санитарную рубку.

Все виды рубок рекомендуется проводить в осенне-зимний период или сухое и жаркое время года, когда споруляция корневой губки не происходит.

На площадях после сплошных и частично сплошных санитарных рубок и вышедших из-под сельскохозяйственного пользования необходимо создавать чистые листовые культуры или смешанные с участием в них хвойных пород, не превышающих 30 %. При этом рекомендуется использовать сеянцы, выращенные из семян устойчивых деревьев, сохранившихся в очагах корневой губки или сеянцы, инфицированные грибами-антагонистами и микоризообразователями.

Химический метод в очагах корневой губки применяется при обработке пней и почвы.

Химическая защита пней необходима при проведении рубок ухода и санитарных рубок в иные, чем выше указанные сроки. Для этой цели используются водные растворы карбамида (мочевины), сульфата аммония, хлористого цинка, марганцовокислого калия, буры и водными суспензиями фундазола и топсина-М. Для локализации возникающих очагов корневой губки рекомендуется внесение в почву фундазола по периферии очагов одновременно с санитарными рубками.

Для защиты пней и обработки почвы можно применять биопрепараты триходермин и микоризин.

В молодых насаждениях, пораженных опенком, необходимо проводить рубки ухода с удалением пораженных, усыхающих и усохших деревьев. С целью локализации очагов опенка в молодых культурах больные деревья удаляют с корнями.

Во взрослых насаждениях в зависимости от степени их пораженности (слабая, средняя, сильная) проводят выборочные, группово-выборочные и сплошные санитарные рубки с одновременной выкорчевкой пней срубленных деревьев.

Вновь создаваемые культуры, особенно в насаждениях после сплошных санитарных рубок, должны быть смешанными с участием устойчивых к опенку и адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям пород. Для улучшения условий их роста и повышения устойчивости к опенку рекомендуется проводить известкование почвы, вносить необходимые удобрения и микроэлементы.

При создании культур на вырубках целесообразно проводить предварительную выкорчевку пней с корнями, окорку пней и толстых поверхностных корней или их обжиг. Вместо этих мероприятий рекомендуется

химическая обработка пней раствором марганцовокислого калия и водными суспензиями фундазола или топсина-М.

Защита насаждений от стволовых гнилей

Защита от стволовых гнилей включает комплексы мероприятий, соответствующие каждой группе лесов, а в пределах группы – возрасту насаждений и их целевому назначению.

В защитных лесах необходимо проводить ежегодное лесопатологическое обследование с целью выявления очагов гнилевых болезней, их видового состава, уровня пораженности насаждений и влияния на выход деловых сортиментов.

А также нужно своевременно проводить рубки ухода в молодняках и санитарные рубки в средневозрастных, приспевающих и спелых насаждениях. Необходимо своевременно вывозить заготовленную древесину, проводить уборку захламленности, что уменьшает запас инфекции в насаждении и вероятность заражения растущих деревьев.

С целью ограничения заражения деревьев стволовыми гнилями необходимо соблюдать правила проведения санитарных рубок (сроки, способы), осуществлять мероприятия по профилактике морозобоя, низовых пожаров, уплотнения почвы, повреждения копытными животными и воздействия других неблагоприятных факторов.

Вновь создаваемые насаждения должны быть смешанными с подбором пород и использованием схем смешения в соответствии с конкретными почвенно-климатическими условиями.

В парках и особо ценных насаждениях кроме общих санитарно-оздоровительных мероприятий большое значение имеет своевременная обрезка пораженных и усохших ветвей, лечение ран, пломбирование дупел, удаление базидиом возбудителей гнилей.

Защита древесины от дереворазрушающих грибов

В предохранении лесоматериалов от заражения дереворазрушающими грибами на складах большое значение имеют грамотная организация их хранения (правильный выбор места под склады; уборка щепы, коры и других древесных отходов с последующей дезинфекцией почвы; уничтожение всей древесины с признаками гнилей и их возбудителей; пространственная изоляция дровяной древесины и здоровых лесоматериалов), правильный выбор способа хранения и химическая защита.

На складах лесоматериалы хранят сухим или влажным способом в зависимости от его назначения.

Сухой способ применяется для хранения пиломатериалов и круглого леса преимущественно хвойных пород и некоторых сортиментов лиственных. При этом способе влажность древесины быстро доводят до уровня ниже 25 %, что препятствует развитию дереворазрушающих грибов и насекомых.

Для сухого хранения пиломатериалов применяется атмосферная (на свежем воздухе) и камерная сушка. В первом случае пиломатериалы укладывают в штабеля, прикрытые с боков и сверху для предохранения от увлажнения и растрескивания под действием солнечных лучей. Во втором случае свежий пиловочник помещают в сушильные установки (камеры).

Круглые лесоматериалы, предназначенные для сухого хранения, должны быть окорены методами сплошной (чистой) или лубяной (с сохранением лубяного слоя) окорки. Окоренные лесоматериалы укладываются в плотные или плотно-рядовые штабеля. Короткие сортименты укладываются в штабеля-клетки или в невысокие рыхлые поленницы. Для защиты штабелей от дождя и снега над ними сооружают крыши из различных древесных материалов.

Химическая защита лесоматериалов при сухом способе хранения осуществляется путем их антисептирования с применением комбинированных, водорастворимых препаратов: ГР-48, пентахлорфенола, ПБТ, буры и других. Обработка проводится путем опрыскивания лесоматериалов или погружения их в ванны с растворами антисептиков.

Влажный способ применяется для хранения круглых лесоматериалов хвойных и лиственных пород. Этот способ основан на поддержании в древесине такого уровня влажности, каким он был в растущем дереве. Сохранение высокой влажности в свежезаготовленных и сплавных лесоматериалов достигается хранением их в плотных, плотно-рядовых и пачковых штабелях с покрытием торцевых поверхностей влагозащитными замазками (парфин, петролатум, синтетические смолы и латексы, нефтяные битумы, препараты карбафен-16, ПФК-У-12 и другие).

Химическую защиту свежезаготовленных неокоренных и окоренных лесоматериалов и пиломатериалов проводят путем обработки их водорастворимыми антисептиками ГР-48, ПБТ, ББК-3 и другими.

Наилучшие результаты дает влажное хранение круглых неокоренных лесоматериалов хвойных пород с искусственным дождеванием (увлажнением) штабелей в теплое время года.

Небольшие партии древесины хранят замороженными. Круглые неокоренные лесоматериалы можно хранить погруженными в воду.