Республиканский семинар-совещание «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛЕСОЗАЩИТЫ В 2021 ГОДУ»

Требования к применению средств защиты растений (пестицидов) при проведении лесозащитных мероприятий в соответствии с национальным законодательством и с учетом новой политики FSC по пестицидам FSC-POL-30-001 V3-0.
Перечень действующих нормативных, технических нормативных и методических документов в области защиты лесов

Докладчик: главный инженер государственного учреждения по защите и мониторингу леса «Беллесозащита»

С.А. Жданович

Средства защиты растений (пестициды)

- ▶ Средства защиты растений вещество или смесь веществ синтетического или природного происхождения, предназначенные для предотвращения появления, уничтожения или борьбы с вредителями, возбудителями болезней растений и (или) растительной продукции, нежелательными видами растений, предпосевной обработки семян, а также для использования в качестве регуляторов роста, дефолиантов, десикантов и фумигантов (Ст. 1 Закона РБ «О карантине и защите растений»).
- ▶ Отношения в области защиты лесов от вредителей и болезней регулируются законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, за исключением отношений, связанных с карантином растений, обращением со средствами защиты растений, учетом, информацией в области защиты растений, которые регулируются Законом РБ «О карантине и защите растений» и иными актами законодательства в области карантина и защиты растений (Ст. 2 Закона РБ «О карантине и защите растений»).
- Отношения в области обращения со средствами защиты растений, признанными отходами, регулируются законодательством об обращении с отходами и Законом РБ «О карантине и защите растений» (Ст. 2 Закона РБ «О карантине и защите растений»).
- ▶ <u>Юридические лица</u>, индивидуальные предприниматели, осуществляющие обращение со средствами защиты растений, <u>обязаны осуществлять обращение только со средствами защиты растений</u>, прошедшими государственную регистрацию и включенными в Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь (Ст. 7 Закона РБ «О карантине и защите растений»).

Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь



Актуальная редакция Государственного реестра и 2 дополнения к нему (от 16.12.2020; от 04.03.2021) размещены в свободном доступе на сайте Государственного учреждения «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений» https://www.ggiskzr.by

В Государственном реестре средства защиты растений разделены на 14 групп:

- Инсектициды и акарициды
- Препараты для борьбы с вредителями запасов
- Фунгициды
- Препараты для предпосевной обработки семян
- Гербициды
- Десиканты
- Биопрепараты
- Родентициды
- Моллюскоциды
- Нематициды
- Феромоны
- Репелленты
- Регуляторы роста растений
- Биотехнические средства

В Государственном реестре регламенты применения средств защиты растений приводятся в 2-х разделах:

- 1. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, РАЗРЕШЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (для субъектов хозяйствования)
- 2. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, РАЗРЕШЕННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ И РОЗНИЧНОЙ ПРОДАЖИ НАСЕЛЕНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

▶ Юридические лица могут применять только средства защиты растений для субъектов хозяйствования

<u>Форма записи средства защиты растений в Государственном реестре</u>

ГИГАНТ, РП (ацетамиприд, 200 г/кг), Уилловуд Лтд., Китай, (Р), (П-3)

ГИГАНТ - торговое название препарата;

 $\underline{\mathsf{P}\Pi}$ - препаративная форма;

(ацетамиприд, 200 г/кг) - действующее вещество и его содержание в единице массы или объема препарата;

Уилловуд Лтд., Китай - заявитель и страна заявителя;

- (Р) означает запрещение использования препарата в водоохранной зоне поверхностных водных объектов рыбохозяйственного значения;
- $(\Pi-3)$ класс опасности для пчел.

В перечне зарегистрированных средств защиты растений приводится:

- Класс опасности
- Окончание срока регистрации

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Торговое название, препаративная форма, заявитель, страна	Действующее вещество	Класс опас- ности	срока реги-	Страни- ца в Государ- ственном реестре»				
1	2	3	4	5				
ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ								
АВАНТ, КЭ, ООО «ЭфЭмСи», Россия	Индоксакарб, 150 г/л	3	06.2030	67				
АГЕНТ, ВДГ, ООО Группа Компаний «ЗемлякоФФ», Россия	Ацетамиприд, 200 г/кг	3	04.2028	54, 438				
АГРОЛАН, РП, Пиларквим (Шанхай) КО., Лтд., Китай	Ацетамиприд, 200 г/кг	3	01.2026	55, 438				
АДМИРАЛ, ВДГ, COOO «АгроБеЛИнд», Беларусь, Modern Insecticides Limited, Индия	Тиаметоксам, 250 г/кг	3	03.2025	79				
АКТАРА , ВДГ, Сингента Кроп Протекшн АГ, Швейцария	Тиаметоксам, 250 г/кг	3	06.2021	79, 438				

Разрешается использование остатков средств защиты растений **в течение 2 лет** после окончания срока регистрации без права закупок, ввоза и реализации.

Основные акты законодательства в области обращения со средствами защиты растений:

- 1. Закон Республики Беларусь от 25 декабря 2005 г. № 77-3 «О карантине и защите растений».
- 2. Санитарные нормы и правила «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений». Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 сентября 2012 г. № 149.
- 3. Санитарные нормы и правила «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений». Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 сентября 2012 г. № 149. Изменения и дополнения: Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 декабря 2012 г. № 190; Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 марта 2016 г. № 40.
- 4. Гигиенический норматив «Гигиенические нормативы содержания действующих веществ пестицидов (средств защиты растений) в объектах окружающей среды, продовольственном сырье, пищевых продуктах». Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 сентября 2012 г. № 149.
- **5.** Инструкция о порядке ведения учета наличия средств защиты растений, реализации мероприятий по защите растений. Утв. Постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10.02.2017 № 13.
- 6. ТКП 17.11-09-2014 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С НЕПРИГОДНЫМИ ПЕСТИЦИДАМИ. Утвержден и введен в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 22 декабря 2014 г. № 15-Т.

Общие требования безопасности при работе с пестицидами:

Санитарные нормы и правила «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений»:

✓ 12. Работники, непосредственно участвующие в организации и выполнении работ по применению, перевозке и хранению пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений (постоянно или временно), проходят гигиеническое обучение и воспитание и обязательные медицинские осмотры в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГУ «Минский зональный центр гигиены и эпидемиологии» 223053, д.Боровляны, ул.Первомайская, 16-а, тел. 5166751, 5166779 (наименование организации здравоохранения)

Общие требования безопасности при работе с пестицидами:

- ✓ 20. На границе участков, обрабатываемых и обработанных пестицидами (средствами защиты растений), агрохимикатами и минеральными удобрениями, должны быть выставлены единые знаки безопасности с надписью «Обработано пестицидами (средствами защиты растений), агрохимикатами и минеральными удобрениями» на расстоянии в пределах видимости от одного знака до другого, которые должны контрастно выделяться на окружающем фоне и находиться в поле зрения людей, для которых они предназначены. Знаки убираются только после окончания срока ожидания до уборки урожая и срока ожидания до выхода людей на обрабатываемые участки.
- ✓ 21. Руководители работ обязаны обеспечить оповещение населения, собственников (владельцев) пасек близлежащих населенных пунктов, на границе с которыми размещаются подлежащие обработкам площади, о запланированных работах (за 4-5 суток) через средства массовой информации (радио, телевидение, газеты, глобальная компьютерная сеть Интернет), объявления в населенных пунктах.

ВНИМАНИЕ! «ОБРАБОТАНО ПЕСТИЦИДАМИ (СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ), АГРОХИМИКАТАМИ И МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРЕБЫВАНИЕ ЛЮДЕЙ И ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ!

Требования безопасности при хранении пестицидов:

- ✓ 25. Постоянное хранение пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений допускается в специально предназначенных для этих целей помещениях (стационарных складах), временное хранение на сезонных складах для проведения весенне-осенних полевых работ, которые должны содержаться в чистоте и своевременно ремонтироваться.
- ✓ 45. В организациях, осуществляющих сезонные работы по защите растений, допускается хранение пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений в небольших количествах (достаточных для непрерывной работы по защите растений в течение вегетационного сезона) в заводской упаковке с четкой маркировкой, в сезонных складах для проведения весенне-осенних полевых работ, исключающих доступ посторонних лиц, при обязательном наличии естественной вентиляции, обеспечивающей однократный воздухообмен в час (допустимо сквозное проветривание помещений), соблюдении условий хранения, предусмотренных СНиП, рекомендаций по применению на конкретные пестициды (средства защиты растений), агрохимикаты и минеральные удобрения с обязательным соблюдением температурного режима.

<u>Требования безопасности при проведении наземных и авиационных обработок пестицидами:</u>

- ✓ 50. При наземном опрыскивании пестицидами (средствами защиты растений), агрохимикатами и минеральными удобрениями санитарные разрывы от населенных пунктов, источников питьевого и санитарно-бытового водопользования, мест отдыха населения и мест проведения ручных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами должны составлять не менее 50 м.
- ✓ 51. <u>Не допускается использование аэрозольных генераторов</u>, не прошедших в установленном порядке государственную санитарно-гигиеническую экспертизу.
- ✓ 60. При авиаобработке пестицидами (средствами защиты растений) и агрохимикатами должны соблюдаться следующие санитарные разрывы: от населенных пунктов 1 км; от рыбохозяйственных водоемов, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, скотных дворов, птицеферм, территории государственных заповедников, природных (национальных) парков, заказников 2 км; от мест постоянного размещения медоносных пасек 5 км; от мест выполнения других сельскохозяйственных работ, а также от участков под посевами сельскохозяйственных культур, идущих в пищу без тепловой обработки (лук на перо, петрушка, сельдерей, щавель, горох, укроп, томаты, огурцы, плодово-ягодные культуры и другое), 2 км.

Применение пестицидов (средств защиты растений) и агрохимикатов в лесном хозяйстве:

- ✓ 122. Организация не менее чем за 10 дней до начала применения пестицидов (средств защиты растений) и агрохимикатов обязана широко информировать через средства массовой информации население и организации, в том числе и оздоровительные, о предстоящей обработке лесов с указанием сроков проведения работ, конкретных лесничеств и основных профилактических мероприятий. На расстоянии не менее чем 300 м от границы участков, подлежащих обработке, на всех дорогах и просеках лесхозом (леспромхозом) устанавливаются щиты размером 1 х 1,5 м с предупредительными надписями: «Осторожно! Применены пестициды (средства защиты растений) и (или) агрохимикаты!»; «Запрещается пребывание людей до... (дата), сбор грибов и ягод до... (дата)» и другое.
- ✓ 123. На площадях, обработанных пестицидами (средствами защиты растений) и агрохимикатами, организации, ответственные за проведение работ, должны обеспечить силами лесной охраны контроль за выполнением сроков безопасного проведения лесохозяйственных работ, отдыха населения, сбора ягод и грибов, выпаса скота, сенокошения в соответствии с регламентами, указанными в Государственном реестре.

-,	йные	Комплекс хво листогрызущ вредителей	их	Авиаобработка. Запрещается выпасскота на 5 дней, откормочного и молодняка — 3, сбор грибов и ягод — 19, выход на работу — 2, на отдых — 5 дней. Сенокошение без ограничений	1

<u>Инструкция о порядке ведения учета наличия средств защиты растений:</u>

- ✓ Все средства защиты растений, находящиеся на балансе собственника, подлежат (кроме бухгалтерского учета) учету наличия средств защиты растений в порядке, установленном Инструкцией.
- Учет прихода-расхода средств защиты растений ведется согласно утвержденной форме, в которой содержится следующая информация: дата поступления средства защиты растений; номер и наименование документа откуда поступило или кому передано средство защиты растений; сведения о документе, подтверждающем качество средства защиты растений; сведения о средстве защиты растений (номер партии, срок годности) и т.д.
- ✓ На основании Инструкции ведение книги учета прихода=расхода средств защиты растений осуществляется на бумажном носителе или в электронном виде.
- ✓ Учет прихода-расхода средств защиты растений осуществляется по факту их поступления в специально предназначенное для хранения помещение (склад).
- ✓ Все работы по применению средств защиты растений регистрируются в журнале учета реализации мероприятий по защите растений, согласно утвержденной форме, с содержанием следующей информации: наименование сельскохозяйственной культуры и ее фаза развития, номер (наименование) поля и его площадь, наименование средства защиты растений и его норма расхода, дата проведения мероприятия и т.д.

<u>Инструкция о порядке ведения учета наличия средств защиты растений:</u>

ЖУРНАЛ учета реализации мероприятий по защите растений

N n/	сельскохозяйственн	і (урочища).	Фаза развития сельскохозяйстве нного растения	Наименование мероприятий по защите растений	Площадь, объем, масса, в отношении которой осуществлялась реализация мероприятий по защите растений, (га, м³, т)	Наименовани е средства защиты растений	зашиты	Дата применения (начало- конец)	Расход средства защиты растений, л, кг/га	Наименование должности, фамилия, инициалы, подпись ответственного лица за проведение мероприятия по защите растений
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Ограничения применения пестицидов в соответствии с природоохранным законодательством

Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 ноября 2018 г. № 150-3:

✓ Статья 24

- 2. На ООПТ, за исключением случаев предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, информации об угрозе возникновении или о возникновении чрезвычайной ситуации (далее предупреждение и ликвидация чрезвычайной ситуации и ее последствий), а также проведения мероприятий, определенных планом управления ООПТ, запрещаются, если иное не установлено законодательными актами:
- 2.11. <u>складирование и применение авиационным методом химических средств защиты растений</u> (за исключением случаев, когда имеется угроза массовой гибели лесных насаждений в результате воздействия вредителей и болезней лесов), <u>регуляторов их роста, удобрений</u>.

✓ Статья 29

- 4. В границах гидрологического памятника природы помимо видов деятельности, указанных в пункте 2 статьи 24 настоящего Закона и пункте 1 настоящей статьи, запрещаются:
- 4.3. выполнение работ, которые могут повлечь загрязнение, засорение, истощение водных объектов и (или) изменение химического состава вод.

Ограничения применения пестицидов в соответствии с природоохранным законодательством

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3::

- **✓** Статья 53
 - 1. В границах водоохранных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:
 - 1.1. применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;
- ✓ Статья 54
 - 1. В границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения, указанные в статье 53 настоящего Кодекса, а также не допускаются:
 - 1.1. на расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии: применение всех видов удобрений и химических средств защиты растений, за исключением их применения при проведении работ, связанных с регулированием распространения и численности дикорастущих растений отдельных видов в соответствии с законодательством об охране и использовании растительного мира, о защите растений.
- ✓ 5. <u>Для прудов-копаней</u>, за исключением прудов-копаней, расположенных в границах земельных участков, предоставленных гражданам в установленном порядке, <u>на расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии не допускаются применение всех видов удобрений и химических средств защиты растений</u>

Основные принципы применения пестицидов в соответствии с СТБ 1359-2002 «Устойчивое лесоуправление и лесопользование. Требования к лесозащитным мероприятиям»:

- ✓ <u>Использование</u> для ограничения численности вредных организмов, <u>в первую очередь</u> <u>биологических препаратов</u> (бактериальных, грибных, вирусных) практически безвредных для полезных компонентов лесных биоценозов;
- ✓ <u>Строго контролируемое минимальное использование химических средств защиты растений</u>, разрешенных к применению в Республике Беларусь;
- ✓ Соблюдение при применении химических средств защиты растений следующих требований:
 - <u>выбор пестицидов более низких классов токсичности</u>, приносящих минимальный вред лесным биоценозам и здоровью человека;
 - использование нестойких, избирательного действия, пестицидов для предотвращения вредного воздействия на полезные организмы;
 - **применение минимально необходимых доз** препаратов для достижения положительных результатов;
 - выбор наиболее технологичных и экономичных методов обработки;
 - точное определение границ участков, подлежащих обработке пестицидами;
 - выбор сроков обработки инсектицидами с учетом чувствительности к ним вредителей, их фенологии и фенологии их естественных врагов (энтомофагов);
 - избегать непрерывного применения одних и тех же средств защиты, чтобы исключить выработку устойчивости к ним у вредных организмов.

Рекомендуемый алгоритм принятия решения по применению пестицида в целях соблюдения политики FSC по пестицидам FSC-POL-30-001 V3-0

- Шаг 1: Определить необходимость проведения лесозащитных мероприятий в соответствии с требованиями ТКП 634-2019, СТБ 1359-2002, методических документов, руководящих документов Минлесхоза, а при их отсутствии с учетом экономической целесообразности. Шаг 2: Рассмотреть возможность проведения лесозащитных мероприятий без использования пестицидов в соответствии с ТКП 634-2019:
- ✓ лесохозяйственных мероприятий, имеющих лесозащитное значение (правильная агротехника выращивания посадочного материала, развешивание искусственных гнездовий, расселение энтомофагов, внесение минеральных удобрений и др.);
- ✓ мероприятий для снижения потерь от инфекционных и неинфекционных болезней лесов в лесных питомниках (сбор и уничтожение опавшей хвои и листвы как источников инфекционных болезней);
- ✓ физико-механических мероприятий (сбор хвое- и листогрызущих вредителей, удаление пораженных болезнями растений или их частей).
- Шаг 3: Рассмотреть возможность применения биологического препарата.
- <u>Шаг 4: Рассмотреть возможность применения препарата, не включенного в FSC список</u> высокоопасных пестицидов FSC-POL-30-001a.
- Шаг 5: Рассмотреть возможность применения ограниченного пестицида.
- Шаг 6: Применить сильно ограниченный пестицид.
- <u>Шаг 7: Применить запрещенный пестицид только в случае чрезвычайной ситуации</u> природного характера или правительственного предписания.

Рекомендуемый алгоритм принятия решения по выбору пестицида из нескольких препаратов, относящихся к одной группе опасности высоко опасных пестицидов (например, ограниченных)

- <u>Шаг 1:</u> Выбрать пестицид с меньшим количеством действующих веществ в составе, относящихся к высокоопасным пестицидам.
- <u>Шаг 2:</u> Выбрать менее опасный пестицид (в соответствии с Государственным реестром опасность уменьшается с 1 по 4 класс опасности).
- Шаг 3: Выбрать пестицид с меньшей кратностью применения.
- <u>Шаг 4:</u> Выбрать пестицид с меньшей суммарной дозой внесения действующего вещества (веществ), относящихся к высокоопасным пестицидам, на единицу площади (с учетом содержания действующего вещества, нормы расхода препарата и кратности применения).
- <u>Шаг 5:</u> Выбрать пестицид с более безопасным и экологически приемлемым способом обработки (например: авиаобработка в режиме УМО более предпочтительна, чем МО).
- <u>Шаг 6:</u> Выбрать пестицид, который ранее не применялся или пестицид с большей давностью применения (для исключения выработки резистентности у вредных организмов).
- <u>Шаг 7:</u> Выбрать пестицид, для применения которого работники обеспечены необходимыми СИЗ.
- <u>Шаг 8:</u> Выбрать пестицид, для которого имеются в наличии или доступны для приобретения необходимые дезактивирующие средства (при разливах) и средства для оказания первой помощи.
- <u>Шаг 9:</u> Выбрать пестицид, с меньшим классом опасности для пчел при невозможности соблюдения требуемого экологического регламента для пестицида с более высоким классом опасности для пчел (приложение 6 Государственного реестра).
- <u>Шаг 10:</u> Использовать в первую очередь ранее закупленные (ограниченные и сильно ограниченные) и имеющиеся в наличии пригодные к использованию пестициды. При планировании закупки выбирать пестицид с меньшим риском перехода его в категорию непригодных пестицидов (с большим сроком годности, с более поздним сроком окончания государственной регистрации).

Непригодные пестициды

- ► Непригодные пестициды опасные отходы в виде пестицидов (средств защиты растений), с истекшим сроком годности, пришедшие в негодность при других обстоятельствах, запрещенные к использованию либо с истекшим сроком действия удостоверения о государственной регистрации средства защиты растений (ТКП 17.11-09-2014).
- ▶ В настоящее время в Республике Беларусь непригодные пестициды не обезвреживаются, а только принимаются на долговременное хранение КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области». Работы по обезвреживанию планируется начать проводить с июня 2021 года.
- ▶ На хранение принимаются только пестициды 1-2 классов опасности (кроме жидких препаративных форм) предварительно помещенные в 127 литровые полиэтиленовые бочки. Пестициды в невскрытой заводской упаковке принимаются на хранение в 220 литровых полиэтиленовых бочках. Бочки производит ООО «Полоцкпласт». Стоимость долговременного хранения одной 127 литровой бочки 330 рублей с НДС (на 21.04.2021).

<u>Перечень действующих нормативных, технических нормативных и</u> методических документов в области защиты лесов

Нормативные правовые акты:

- 1. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь. Утверждены постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 №79, с изменениями, внесенными постановлениями Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь: от 04.08.2017 №14, от 05.03.2019 №6, от 17.12.2020).
- 2. ТКП 634-2019 (33090) Порядок проведения лесозащитных мероприятий в лесах. Утвержден постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 22.03.2019 №11.
- 3. СТБ 1359-2002 Устойчивое лесоуправление и лесопользование. Требования к лесозащитным мероприятиям. Утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 09.12.2002 №54. Переиздание в апреле 2011 г. с изменением №1, утвержденным в январе 2008 г. (ИУ ТНПА № 1-2008), изменением №2, утвержденным в январе 2011 г. (ИУ ТНПА № 1-2011).

Методические документы Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь:

- 1. Рекомендации по применению феромонов для контроля за численностью вершинного и шестизубчатого короедов, 2018 г.
- 2. Рекомендации по применению феромонных ловушек для контроля и ограничения численности короеда-типографа, 2013 г.
- 3. Рекомендации по применению феромонов для контроля за численностью насекомых-вредителей леса, 2013 г.

Перечень действующих нормативных, технических нормативных и методических документов в области защиты лесов

<u>Методические документы Министерства лесного хозяйства</u> <u>Республики Беларусь:</u>

- 4. Рекомендации по регулированию численности и снижению вредоносности стволовых вредителей в хвойных насаждениях, 2011 г.
- 5. Рекомендации по предотвращению и подавлению массового размножения короеда типографа и других стволовых вредителей ели биологическим методом, 2011 г.
- 6. Рекомендации по проведению рубки деревьев ели в насаждениях, пораженных короедом типографом и другими стволовыми вредителями, 2009 г.
- 7. Рекомендации по защите дубовых насаждений от воздействия не-благоприятных биотических факторов, 2011 г.
- 8. Рекомендации по защите всходов и сеянцев от инфекционного полегания, 2009 г.
- 9. Рекомендации по применению биологического препарата «Бревисин» для защиты посадочного материала хвойных пород от инфекционных болезней, 2011 г.
- 10. Методические указания по защите лесосеменных плантаций хвой-ных пород от вредителей шишек и семян, 2014 г.
- 11. Методические указания по защите сеянцев и саженцев хвойных и лиственных пород от болезней, 2010 г.
- 12. Методические указания по защите сеянцев и саженцев хвойных и лиственных пород от вредителей леса, 2011 г.

Распространение технических нормативных правовых актов и методических документов Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь в области защиты лесов осуществляет Учреждение «Беллесозащита».

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!