

**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ (за исключением гербицидов),
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ
по состоянию на 05.03.2024**

Торговое название, препаративная форма, действующее вещество	Порода	Вид болезней или вредителей	Норма расхода препарата, л, кг/га, л, кг/т	Способ, время, кратность обработки	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН					
<i>фунгицидного действия</i>					
ВИНЦИТ ФОРТЕ, КС <i>флутриафол, 37,5 г/л+ тиабендазол 25 г/л+ имазалил, 15г/л</i> (использование остатков в 2023-2025 гг. без права закупок и ввоза)	Дуб черешчатый	Корневая гниль, фузариоз, мучнистая роса	2 л/т	Протравливание семян перед посевом	3
МАКСИМ ХЛ, СК <i>флудиоксонил, 25 г/л + мефеноксам, 10 г/л</i> (срок окончания регистрации 12.2024)	Хвойные	Плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев	1 мл/кг	Протравливание семян	3
ВИАЛ-ТТ, ВСК <i>тебуконазол, 60 г/л+ тиабендазол, 80 г/л</i>	Хвойные		0,5 мл/кг		2
ВИТАРОС, ВСК <i>карбоксин, 198 г/л+ тирам, 198 г/л</i>	Хвойные		3 мл/кг		3
ИНШУР ПЕРФОРМ, КС <i>трипиконазол, 80 г/л + пираклостробин, 40 г/л</i>	Хвойные		0,5 мл/кг		3
БЕНЕФИС, МЭ <i>имазалил, 50 г/л + металаксил, 40 г/л + тебуконазол, 30 г/л</i>	Хвойные	Инфекционное полегание всходов и сеянцев	0,8 мл/кг		3
КИНТО ДУО, КС <i>трипиконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л</i> (срок окончания регистрации 12.2024)	Сосна	Плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев	25 мл/кг		2
	Дуб	Фузариоз, мучнистая роса	5 л/т		
РАНЧО, КС <i>тебуконазол, 60 г/л</i>	Сосна	Инфекционное полегание всходов и сеянцев	0,5 мл/кг	Протравливание семян. Расход рабочей жидкости 100 мл/кг семян	3
<i>инсектицидного действия</i>					
<i>протравители инсектицидного действия</i>					
ТАБУ, ВСК <i>имидаклоприд, 500 г/л</i>	Хвойные	Личинки хрущей	1 мл на 1 кг семян	Протравливание семян	3
ТАБУ Супер, СК <i>имидаклоприд, 400 г/л, + фипронил, 100 г/л</i>	Хвойные (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	1 мл на 1 кг семян		2
ИМИДОР ПРО, КС <i>имидаклоприд, 200 г/л</i>	Хвойные (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	2 л/т		3

1	2	3	4	5	6		
ВУЛКАН , ТПС <i>бифентрин</i> , 200 г/л	Хвойные (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	2,5 л/т	Протравливание семян	3		
КОЙОТ , КС <i>имidakлоприд</i> , 600 г/л	Хвойные (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	1 л/т		4		
биологические препараты							
БРЕВИСИН , стабилизированная культуральная жидкость, титр 2-2,5 млрд. спор/см ³ (<i>Bacillus brevis</i> , штамм ИЛАН 362)	Хвойные	Инфекционное полегание сеянцев (грибы из родов <i>Alternaria</i> , <i>Botritis</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Sclerotinia</i>)	0,04 л/кг семян	Замачивание семян перед посевом в 2 % рабочей жидкости на 20-24 часа с последующим подсушиванием. Норма расхода рабочей жидкости 2 л на 1 кг семян	4		
ТРИХОДЕРМИН- БЛ , сыпучая масса, титр не менее 6 млрд. жизнеспособных спор/г (<i>Trichoderma lignorum</i> , Т13-82)	Ель, сосна	Плесневение семян, инфекционное полегание сеянцев	6 г/кг семян	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 40 мл на 1 кг семян	4		
			20 г/м ²	В питомниках несение препарата в почву перед посевом			
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ФУМИГАЦИИ ПАРНИКОВ И ТЕПЛИЦ							
фунгициды							
БОМБЕР , ДШ <i>тиабендазол</i> , 300г/кг + <i>циперметрин</i> 130 г/кг, (Р)	Пустые парники и теплицы	Возбудители грибных и бактериальных болезней	5 г/20 м ³	1 -кратная фумигация пустых помещений перед посевом семян и посадкой растений. Экспозиция - 3 суток. Дегазация - 2 суток	3		
акарициды и инсектициды							
БОМБЕР , ДШ <i>тиабендазол</i> , 300г/кг + <i>циперметрин</i> 130 г/кг, (Р)	Пустые парники и теплицы	Трипсы и мокрицы, муравьи	5 г/20 м ³	1 -кратная фумигация пустых помещений перед посевом семян и посадкой растений. Экспозиция - 3 суток. Дегазация - 2 суток	3		
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ АКТИВНЫХ МЕР БОРЬБЫ С ИНФЕКЦИОННЫМ ПОЛЕГАНИЕМ							
МАКСИМ XL , СК <i>флудиоксонил</i> , 25 г/л + <i>мефеноксам</i> , 10 г/л (срок окончания регистрации 12.2024)	Хвойные	Инфекционное полегание всходов и сеянцев	3-5 мл/м ²	2-кратный полив почвы 0,1% рабочей жидкостью в очагах полегания при появлении первых признаков болезни с интервалом 10 - 15 суток. Расход рабочей жидкости 3-5 л/м ²	3		
	БЕНЕФИС , МЭ <i>имазалил</i> , 50 г/л + <i>металаксил</i> , 40 г/л + <i>тебуконазол</i> , 30 г/л				Хвойные		
	ВИАЛ-ТТ , ВСК <i>тебуконазол</i> , 60 г/л + <i>тиабендазол</i> , 80 г/л				Хвойные	Плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев	2
	ВИТАРОС , ВСК <i>карбоксин</i> , 198 г/л + <i>тирам</i> , 198 г/л				Хвойные		3
	ИНШУР ПЕРФОРМ , КС <i>трипиконазол</i> , 80 г/л + <i>пираклостробин</i> , 40 г/л				Хвойные		3

1	2	3	4	5	6
ТИТУЛ ДУО, ККР <i>пропиконазол, 200 г/л</i> <i>+тебуконазол, 200 г/л,</i> (Р), (П-3)	Хвойные	Инфекционное полегание всходов и сеянцев	5-6 мл/м ²	1-2-х кратный полив почвы в очагах болезни 0,1% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 5-6 л/м ²	2
АМИСТАР ЭКСТРА, СК <i>азоксистробин, 200 г/л</i> <i>+ципроконазол, 80 г/л,</i> (Р), (П-3)	Сосна		20 мл/м ²	1-кратный полив почвы в очагах поражения 0,2% рабочей жидкостью при появлении первых признаков болезни. Расход жидкости 10 л/м ²	2
РАНЧО, КС <i>тебуконазол, 60 г/л</i>	Сосна		3-5 мл/ м ²	2-кратный полив почвы в очагах полегания 0,1% рабочей жидкости при появлении первых признаков болезни и через 10-15 дней. Расход рабочей жидкости 3-5 л/м ²	3
биологические препараты					
БРЕВИСИН, стабилизированная культуральная жидкость, титр 2-2,5 млрд. спор/см ³ (<i>Bacillus brevis</i> , штамм ИЛАН 362)	Хвойные	Инфекционное полегание всходов и сеянцев	0,6 л/м ²	1-кратный полив почвы в очагах полегания 10% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 6 л/м ²	4
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК ОТ БОЛЕЗНЕЙ ХВОИ, ЛИСТЬЕВ И ПОБЕГОВ					
химические препараты					
АЛЬТО ТУРБО, КЭ (ранее - МЕНАРА, КЭ) <i>ципроконазол, 160 г/л + пропиконазол, 250 г/л,</i> (Р), (П-3)	Хвойные	Болезни хвои	0,5	4-кратное опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,1%-м раствором рабочей жидкости. Расход жидкости 500 л/га	2
		Диплодиоз	0,5	2-кратное опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,1%-м раствором рабочей жидкости. Расход жидкости 500 л/га	
	Лиственные	Мучнистая роса, пятнистости и другие болезни листьев	0,5	3-кратное опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,1%-м раствором рабочей жидкости. Расход жидкости 500 л/га	
КОЛОСАЛЬ Про, КМЭ <i>пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л,</i> (Р), (П-3)	Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте	0,5	2-кратное опрыскивание в период вегетации сеянцев и саженцев в питомниках 0,1% рабочей жидкостью	2
	Лиственные	Мучнистая роса и пятнистости листьев	0,5	3-кратное опрыскивание лиственных культур, в т. ч. в питомниках 0,1% рабочей жидкостью	
КАНТИК, КЭ прохлораз, <i>200 г/л + тебуканазол, 100 г/л + фентропидин, 150 г/л</i> (ранее - ЗАМИР ТОП, КЭ), (Р), (П-3)	Хвойные (питомники)	Снежное и обыкновенное шютте, фомоз	0,5	2-4-кратное опрыскивание 0,1% рабочей жидкостью	3
	Лиственные (питомники)	Мучнистая роса, пятнистости листьев	0,5	2-3-кратное опрыскивание 0,1% рабочей жидкостью	

1	2	3	4	5	6	
СКОР, КЭ <i>дифеноконазол, 250 г/л,</i> (Р), (П-3)	Липа	Черно-бурая пятнистость листьев	0,2	3-кратное опрыскивание растений в питомниках в период вегетации 0,02% рабочей жидкостью	3	
	Каштан	Бурая пятнистость листьев				
	Клен	Черная пятнистость листьев				
ТИТУЛ ДУО, ККР <i>пропиконазол, 200 г/л + тебуконазол, 200 г/л,</i> (Р), (П-3)	Лиственные	Мучнистая роса и пятнистости листьев	0,5	2-3-кратное опрыскивание лиственных пород в питомниках и молодняках 0,1% рабочей жидкостью.	2	
	Дуб черешчатый (сеянцы первого и второго года выращивания)	Мучнистая роса	0,32			2-кратное опрыскивание в период вегетации 0,04% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 800 л/га
	Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте	0,5			4-кратное опрыскивание в период вегетации сеянцев и саженцев в питомниках и молодняках 0,1% рабочей жидкостью
АЛЬТО СУПЕР, КЭ <i>пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л,</i> (Р), (П-3)	Дуб черешчатый (сеянцы, саженцы)	Мучнистая роса дуба, септориоз	0,5	1-кратное опрыскивание в период вегетации	3	
БЕЛЛИС, ВДГ <i>пираклостробин, 128 г/кг + боскалид, 252 г/кг,</i> (Р), (П-3)	Лиственные	Мучнистая роса, пятнистости листьев	0,5	3-кратное опрыскивание 0,1% жидкостью, в том числе в питомниках	3	
РАЁК, КЭ <i>дифеноконазол, 250 г/л,</i> (Р), (П-3)	Лиственные	Мучнистая роса и пятнистости листьев	0,5	2-3-кратное опрыскивание лиственных пород в питомниках и молодняках 0,1% рабочей жидкостью.	3	
	Лиственные	Мучнистая роса и пятнистости листьев	0,35			2-кратное опрыскивание с использованием БПЛА сеянцев и саженцев в питомниках 1,75% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости - 20 л/га
	Лиственные лесные культуры	Инфекционный некроз ветвей	0,5			3-кратное опрыскивание растений 0,1%-ной рабочей жидкостью
	Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте	0,5			2-4-кратное опрыскивание в период вегетации сеянцев и саженцев в питомниках, молодняках 0,1% рабочей жидкостью
АЛИОТ, КЭ <i>пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л</i> (Р), (П-3)	Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте	0,75	2-кратное опрыскивание в период вегетации сеянцев и саженцев в питомниках 0,15% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости - 500 л/га	3	

1	2	3	4	5	6
АБСОЛЮТ, КЭ <i>пропиконазол, 250 г/л,</i> (Р), (П-3) (использование остатков в 2022-2024 гг. без права закупок и ввоза)	Лиственные (питомники)	Мучнистая роса и пятнистости листьев, халаровый некроз	0,5	2-3-кратное опрыскивание 0,1% рабочей жидкостью	3
	Хвойные (питомники)	Снежное и обыкновенное шютте, фомоз	0,5	2-4-кратное опрыскивание 0,1% рабочей жидкостью	
АЗИМУТ, КЭ <i>тебуконазол, 125 г/л + триадимефон, 100 г/л,</i> (Р), (П-3)	Лиственные (питомники)	Мучнистая роса и пятнистости листьев	0,5	2-3-кратное опрыскивание 0,1% рабочей жидкостью	3
	Хвойные (питомники)	Снежное и обыкновенное шютте, фомоз	0,5	2-4-кратное опрыскивание 0,1% рабочей жидкостью	
МЕДЕЯ, МЭ <i>дифеноконазол, 50 г/л + флутриафол, 30 г/л,</i> (Р), (П-3)	Лиственные	Мучнистая роса, пятнистости листьев	1,5	3-кратное опрыскивание 0,3% рабочей жидкостью	3
	Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте, фомоз, кладоспориоз	1,2	3-кратное опрыскивание 0,24% рабочей жидкостью	4
БАКЛЕР, КМЭ <i>тебуконазол, 200 г/л + метконазол, 50 г/л,</i> (Р), (П-3)	Лиственные лесные культуры	Инфекционный некроз ветвей	0,5	Опрыскивание растений 0,1% рабочей жидкостью	3
	Лиственные	Мучнистая роса, пятнистости листьев	0,35	2-кратное опрыскивание с использованием БПЛА сеянцев и саженцев в питомниках 1,75% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости - 20 л/га	
	Сосна	Искривление побегов (сосновый вертун)	0,5	Опрыскивание с использованием БЛА несомкнувшихся лесных культур и молодняков в период линейного роста молодых побегов 2,5% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости - 20 л/га	
ДОГОДА, КЭ <i>тебуконазол, 125 г/л + дифеноконазол, 125 г/л,</i> (Р), (П-3)	Лиственные (питомники)	Мучнистая роса, халаровый некроз ясеня	0,5	3-кратное опрыскивание 0,1% рабочей жидкостью	3
	Хвойные (питомники)	Фомоз	0,5		
СПИРИТ, СК <i>азоксистробин, 240 г/л + эпоксиконазол, 160 г/л,</i> (Р), (П-3)	Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте	0,5	4-кратное опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,1% рабочей жидкостью	3
	Лиственные	Мучнистая роса, пятнистости листьев	0,5	3-кратное опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,1% рабочей жидкостью	
РАКУРС, СК <i>ципроконазол, 160 г/л + эпоксиконазол, 240 г/л,</i> (Р), (П-3)	Лиственные	Мучнистая роса и пятнистости листьев	0,4	2-3-кратное опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,1% рабочей жидкостью	3
	Хвойные	Снежное и обыкновенное шютте	0,4	4-кратное опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,1% рабочей жидкостью	

1	2	3	4	5	6
биологические препараты					
БРЕВИСИН , стабилизированная культуральная жидкость, титр 2-2,5 млрд. спор/см ³ (<i>Bacillus brevis</i> , штамм ИЛАН 362)	Сосна	Снежное и обыкновенное шютте	20	2-кратное опрыскивание растений в питомниках 5% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 400 л/га	4
БИОПЕСТИЦИД «КСАНТРЕЛ» , Ж титр жизнеспособных спор 0,1 млрд./см ³ (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i> БИМ В-711 Д, споры и продукты метаболизма бактерий <i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-712 Д) (использование остатков в 2023-2025 гг. без права закупок и ввоза)	Ясень	Халаровый некроз	6	3-кратное опрыскивание растений 2% рабочей жидкостью	4
Биопестицид «БЕ-ТАПРОТЕКТИН» , ж., титр спор не менее 1 млрд./мл (<i>Bacillus velezensis</i> БИМ В-439 Д), (П-3)	Хвойные породы	Диплодиоз	9,0	2-кратное опрыскивание растений в питомниках и лесных культурах в период вегетации 2% рабочей жидкости	3
Препарат биологический «ФЛЕБИОПИН» , Ж (<i>Phlebiopsis gigante-an</i> БИМ F-752 Д)	Сосновые насаждения	Профилактика возникновения очагов корневой губки	10 мл/ 10 л воды/ 15 м ² поверхност и пней	Опрыскивание или обмазка поверхностей свежесрубленных пней 0,1% рабочей жидкостью не позднее 1 недели после рубки	4
Биопестицид «ФРУТИН» , Ж, титр жизнеспособных спор 5-8 млрд./мл (<i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-262), (П-3)	Береза, осина	Стимуляция роста и развития микрочлонов и повышение приживаемости	0,1 л /1000 растений 1,8 л/ 1000 растений	Последовательные поливы 2% рабочей жидкостью с интервалом 1,5-2 месяца: - при пересадке растений в нестерильный торфо-песчаноperlитный субстрат. Расход рабочей жидкости 5 мл на 1 растение; - при пересадке растений в теплицу	1
	Каштан	Бурая пятнистость листьев	20 л/га	Опрыскивание в период вегетации 7% рабочей жидкостью. Первая обработка профилактическая - при распускании листьев, последующие - при развитии болезни	4
	Клен	Черная пятнистость листьев	20 л/га	То же	4
	Хвойные породы	Диплодиоз	22,5 л/га	Опрыскивание растений в питомниках и лесных культурах в период вегетации 5% рабочей жидкостью	2

1	2	3	4	5	6
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ КОРНЕГРЫЗУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ					
<i>химические препараты</i>					
ФУФАНОН , КЭ малатион, 570 г/л, (Р), (П-1)	Лиственные и хвойные (питомники)	Медведка	0,06 л/кг приманки	1-2 кратное внесение в почву на глубину 2-5 см в период вегетации в местах наибольшей концентрации ходов. Расход приманки 1 кг/100м ²	3
ГРИЗЛИ , Г диазином, 40 г/кг, (Р)	Хвойные	Личинки майского и других видов хрущей	0,6-0,8 кг на 10 л «болтушки»	Обмакивание корневой системы сеянцев и саженцев в «болтушку» из торфа и воды перед посадкой	3
ТАБУ , ВСК имидаклоприд, 500 г/л	Хвойные (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	2 мл на 1 л «болтушки»		3
ИМИДАЛИТ , ТПС (имидаклоприд, 500 г/л + бифентрин, 50 г/л)	Хвойные (питомники)	Вредители корней (хрущи, проволочники)	2 мл на 1 л «болтушки»		3
ИМИДОР ПРО , КС имидаклоприд, 200 г/л	Хвойные (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	5 мл на 1 л «болтушки»		3
КРУЙЗЕР , СК тиаметоксам, 350 г/л (срок окончания регистрации 12.2024)	Хвойные породы	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	0,8 - 1,5 мл на 1 л «болтушки»		3
ВУЛКАН , ТПС бифентрин, 200 г/л	Хвойные (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	4 мл на 1 л «болтушки» 8 мл на 1 л воды	Однократный полив в период вегетации борозд глубиной 10 см, нарезанных с обеих сторон посевной строчки на расстоянии 5-10 см от растений. Расход рабочей жидкости 30 л на 10 м ²	3
КОЙОТ , КС имидаклоприд, 600 г/л	Хвойные (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	2 мл на 1 л воды		Однократный полив в период вегетации борозд глубиной 10 см, нарезанных с обеих сторон посевной строчки на расстоянии 5-10 см от растений. Расход рабочей жидкости 30 л на 10 м ²
	Хвойные		2 мл на 1 л «болтушки»	Обмакивание корневой системы сеянцев и саженцев в «болтушку» глины торфа и воды перед посадкой	
ТЕРРАДОКС , Г диазином, 40 г/кг, (Р)	Сеянцы и саженцы хвойных	Личинки хрущей	40 г на 10 м ²	Внесение поверхностно с последующей заделкой в почву на глубину 2-5 см	3
<i>биологически е препараты</i>					
БОВЕРИН зерновой- БЛ , сыпучая масса, титр не менее 5 млрд. жизнеспособных спор/г (<i>Beauveria bassiana</i> (Ball) Vuill. 10E-79) (использование остатков в 2023-2025 гг. без права закупок и ввоза)	Хвойные	Личинки корнеобитающих вредителей	1,5 кг на 4 л «бол- тушки»	Обработка корневой системы саженцев в составе «болтушки» из земляной смеси перед посадкой	4

1	2	3	4	5	6
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ СТВОЛОВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ					
ГИГАНТ, РП <i>ацетамиприд, 200 г/кг</i> (Р), (П-3)	Хвойные	Стволовые и технические вредители	1 г/м ²	1-кратное опрыскивание заготовленной древесины 0,5% рабочей жидкостью	3
ТАНРЕК, ВРК <i>имidakлоприд, 200 г/л,</i> (П-1)	Хвойные	Стволовые и технические вредители	2-5 мл/м ² поверхности штабеля	1-кратное опрыскивание заготовленной древесины в штабелях	3
ДЕЦИС ПРОФИ, ВДГ <i>дельтаметрин, 250 г/кг,</i> (Р), (П-1) (срок окончания регистрации 12.2024)	Хвойные	Стволовые вредители	0,2 г/м ² поверхности коры	1-кратная инъекция под кору	2
АКТОФИТ 0,2% к.э. <i>аверсектин С, 2 г/л,</i> (Р), (П-2) (срок окончания регистрации 03.2024)	Хвойные	Короеды	4 мл на 0,8 л воды	1-2 кратное опрыскивание заготовленной древесины в штабелях. Расход рабочей жидкости 0,8 л/м ²	4
АСПИД, СК <i>тиаклоприд, 480 г/л,</i> (Р), (П-3)	Хвойные	Стволовые и технические вредители	1-2 мл/м ²	1-кратное опрыскивание заготовленной древесины 0,5% рабочей жидкостью	3
<i>биологические препараты</i>					
БОВЕРИН зерновой-БЛ , сыпучая масса, титр не менее 5 млрд. жизнеспособных спор/г (<i>Beauveria bassiana</i> (Ball) Vuill. 10E-79) (использование остатков в 2023-2025 гг. без права закупок и ввоза)	Еловые насаждения	Короед-типограф	4-6 кг/га	1-кратное опрыскивание лесной подстилки в период ухода жуков на зимовку	4
			0,03 кг/1 ловушку/га	Помещение препарата в ловушки барьерного типа, оснащенные диспенсером, привлекающим короеда типографа, в период начала лета вредителя	
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ХВОЕ- И ЛИСТОГРЫЗУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ, ВРЕДИТЕЛЕЙ НАДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ РАСТЕНИЙ					
АКТАРА, ВДГ <i>тиаметоксам, 250 г/кг,</i> (Р), (П-1)	Лиственные и хвойные	Сосущие, листогрызущие и хвоегрызущие вредители	0,4	2-кратное опрыскивание растений в питомниках и молодняках 0,08% раствором рабочей жидкости	3
ДЕЦИС ПРОФИ, ВДГ <i>дельтаметрин, 250 г/кг,</i> (Р), (П-1) (срок окончания регистрации 12.2024)	Сосна	Сосновый подкорный клоп	0,02	1-кратное опрыскивание молодых насаждений. Запрещается выпас скота на 5 дней, откормочного и молодняка-3, сбор грибов и ягод-19, выход на работу-2, на отдых- 5 дней. Сенокошение без ограничений	2
	Лиственные и хвойные	Комплекс хвое- и листогрызущих вредителей	0,004 0,008	1-кратная авиаобработка. Запрещается выпас скота на 5 дней, откормочного и молодняка-3, сбор грибов и ягод-19, выход на работу-2, на отдых- 5 дней. Сенокошение без ограничений	

1	2	3	4	5	6
БРЕЙК, МЭ <i>лямбда-цигалотрин, 100 г/л</i> , (Р), (П-2)	Каштан конский	Каштановая минирующая моль	0,3	В питомниках и декоративных посадках. 2- кратное опрыскивание в период вегетации 0,03% рабочей жидкостью	2
ИМИДОР, ВРК <i>имidakлоприд, 200 г/л</i> , (П-1)	Лиственные и хвойные	Сосущие, листогрызущие и хвоегрызущие насекомые	0,5-0,8	1-2-кратное опрыскивание в период вегетации 0,1-0,16% рабочей жидкостью	3
	Сосна	Сосновый подкорный клоп, побеговьюны	0,8	1-2-кратное опрыскивание в период вегетации 0,16% рабочей жидкостью	
НОВАКТИОН, ВЭ <i>малатион, 440 г/л</i> , (П-1)	Лиственные и хвойные	Хвое- и листогрызущие вредители (гусеницы младших возрастов)	1,9-2,0	1-кратное авиаопрыскивание. Разрешается выпас лактующего скота через 10 дней, откормочного и молодняка-8, сенокосение - 5, отдых - 6, сбор грибов и ягод-33. Расход рабочей жидкости 25-50 л/га	3
	Сосна, лиственница	Рыжий, обыкновенный и лиственничный пилильщики	0,8-1,2		
ВИРИЙ, КС <i>тиаклоприд, 245 г/л</i> , (Р), (П-3)	Лиственные и хвойные (питомники)	Сосущие, хвое- и листогрызущие насекомые	0,3-0,5	1-2 кратное опрыскивание растений 0,06-0,1% рабочей жидкостью	3
	Сосна	Сосновый подкорный клоп	0,6	1-кратное опрыскивание растений 0,12% рабочей жидкостью	
БОРЕЙ, СК <i>имidakлоприд, 150 г/л + лямбда- цигалотрин, 50 г/л</i> , (Р), (П-1)	Каштан конский	Каштановая минирующая моль	0,5	В питомниках и декоративных посадках. 2- кратное опрыскивание в период вегетации 0,05% рабочей жидкостью	3
ТАНРЕК, ВРК <i>имidakлоприд, 200 г/л</i> , (П-1)	Лиственные и хвойные породы	Сосущие и листогрызущие насекомые	0,4	1-2 кратное опрыскивание в период вегетации 0,08% рабочей жидкостью	3
	Сосна	Сосновый подкорный клоп	0,5	1-2 кратное опрыскивание в период вегетации 0,1% рабочей жидкостью	
	Хвойные	Сосновая стволовая огневка	1,2	2-кратное опрыскивание растений в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости 200 л/га	
АКТОФИТ 0,2% к.э. <i>аверсектин С, 2 г/л</i> , (Р), (П-2) (срок окончания регистрации 03.2024)	Сосна	Сосновый подкорный клоп	0,6	1-кратное опрыскивание сосновых культур 0,12% рабочей жидкостью	4
	Хвойные	Сосущие насекомые	0,5	1-2 кратное опрыскивание культур 0,1% рабочей жидкостью	
	Сосна	Рыжий сосновый пилильщик	4	1-кратное опрыскивание в период вегетации 2% рабочей жидкостью	

1	2	3	4	5	6
ПИНОЦИД, СК <i>альфа-циперметрин,</i> <i>125 г/л + имидаклоприд,</i> <i>100 г/л + клотианидин,</i> <i>50 г/л,</i> (Р), (П-3)	Хвойные декоративные растения (сосна, ель, лиственница, пихта, можжевельник и др.)	Комплекс сосущих и грызущих насекомых (тля, хермесы, щитовка, пилильщики)	2 мл на 10 л воды	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 0,5–5 л/растение (в зависимости от возраста и размера кроны)	2–3
биологические препараты					
ЛЕПИДОЦИД СК, БА - 2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд. спор/мл (спорокристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki,</i> штамм Z52) (Р), (П-3)	Сосна	Рыжий сосновый пилильщик (личинки 1-3 возраста)	3,0	1-кратное опрыскивание в период вегетации в режиме УМО авиационным способом	4
БАКТОЦИД, Ж, титр не менее 8-10 млрд. спор/г (спорово-кристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki 16-91,</i> (П-3)	Лиственничные	Непарный шелкопряд, пяденица и другие листогрызущие вредители (гусеницы младших возрастов)	5 л/га	Опрыскивание насаждений с использованием БЛА 10% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 50 л/га	1
	Ель	Обыкновенный еловый пилильщик (личинки младших возрастов)	5 л/га	Опрыскивание насаждений с использованием БЛА 20% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 25 л/га	1
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЕСОСЕМНЫХ ПЛАНТАЦИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ ШИШЕК И СЕМЯН					
АБИГА-ПИК, ВС <i>хлорокись меди, 400г/л,</i> (П-3)	Ель	Ржавчина шишек	1,8	3-кратное опрыскивание в период вегетации 1% рабочей жидкостью	3
ДЕЦИС ПРОФИ, ВДГ <i>дельтаметрин, 250 г/кг,</i> (Р), (П-1) (срок окончания регистрации 12.2024)	Сосна	Шишковая смолевка (личинки младших возрастов)	0,02	1-кратное опрыскивание семенных плантаций	2
АКТАРА, ВДГ <i>тиаметоксам, 250 г/кг,</i> (Р), (П-1)	Ель	Листовертки, огневки, пяденицы и другие вредители шишек и семян	0,075-0,145	1-2-кратное наземное опрыскивание лесосеменных плантаций в период вегетации 0,1% рабочей жидкостью	3
	Сосна	Смолевка сосновых шишек	0,1	1-кратное опрыскивание лесосеменных объектов 0,1% рабочей жидкостью	
ТАНРЕК, ВРК <i>имидаклоприд, 200 г/л,</i> (П-1)	Хвойные	Листовертки, огневки, пяденицы и другие вредители шишек и семян	0,3-0,5	1-2-кратное опрыскивание объектов постоянной лесосеменной базы	3
		Смолевки и другие вредители шишек и семян	0,5 л/га + 0,1л/га ПАВ Адьо, Ж	1-кратное опрыскивание объектов постоянной лесосеменной базы	
		Смолевки и другие вредители шишек и семян	0,5 л/га + 0,1л/га ПАВ Аллюр, Ж		

1	2	3	4	5	6
ГИГАНТ, РП <i>ацетамиприд, 200 г/кг,</i> (Р), (П-3)	Хвойные	Вредители шишек и семян	0,2	1-2-кратное опрыскивание объектов постоянной лесосеменной базы 0,2% рабочей жидкостью	3
АСПИД, СК <i>тиаклоприд, 480 г/л,</i> (Р), (П-3)	Хвойные	Вредители шишек и семян	0,3	1-2-кратное опрыскивание объектов постоянной лесосеменной базы 0,3% рабочей жидкостью	3

**ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР
ОТ ПОВРЕЖДЕНИЯ ДИКИМИ КОПЫТНЫМИ ЖИВОТНЫМИ**

биотехнические средства

ЦЕРВАКОЛ ЭКСТРА, ПС (кварцевый песок с полимерной дисперсией, 251 г/кг), (Р) (использование остатков в 2023-2025 гг. без права закупок и ввоза)	Лесные культуры	Для защиты от повреждения дикими копытными животными в зимний период		Ручное обмазывание верхушечных побегов или коры в осенний период при температуре воздуха выше 0°C в сухую погоду	4
Средство водно-дисперсионное биотехническое ВД-АК-101 розовое «ПРОТЕСТ» , паста (акриловые полимеры, кварцевые наполнители)	Хвойные породы в лесных культурах, защитных, озеленительных насаждениях, плантациях	Для защиты от повреждения дикими копытными животными		Ручное обмазывание верхушечных побегов или коры в осенний период при температуре воздуха выше 0°C в сухую погоду	4
Средство биотехническое для защиты от повреждений дикими животными «БОРГ ЭКО» , пс. (каолин, акриловая дисперсия, кварцевый песок)	Лесные культуры	Для защиты от повреждения дикими копытными животными.		Ручное обмазывание побегов или коры в сухую погоду при температуре воздуха выше 0°C	4

репелленты

ТРИКО, Ж (<i>бараний жир, 64,6 г/л</i>)	Древесно-кустарниковые породы в лесных культурах, защитных, озеленительных насаждениях, плантациях	Для защиты от повреждений дикими копытными животными в зимний период		Выборочное ручное опрыскивание (без разбавления препарата водой) нуждающихся в защите растений в ноябре-декабре, при положительных температурах воздуха	4
--	--	--	--	---	---

**ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР
ОТ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

биотехнические средства

ЭКОВАКС , твердая масса (углеводородные воски, канифоль, двуокись титана)	Лесные культуры	Повышение приживаемости лесных культур, предотвращение повреждения древесной коры от резких температурных колебаний и солнечных ожогов		Нанесение биотехнического средства в разогретом текучем состоянии на стволы и сеянцы перед посадкой с помощью специализированного оборудования	4
--	-----------------	--	--	--	---

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА, В ТОМ ЧИСЛЕ ФЕРОМОННОГО НАДЗОРА, ФЕРОМОННОЙ БОРЬБЫ С КОРОЕДОМ-ТИПОГРАФОМ

Торговое название, препаративная форма, действующее вещество	Культура, обрабатываемые объекты	Вредный организм	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, ограничения
ФЕРОМОНЫ				
Препарат феромонный «ИПСВАБОЛ Д»	Ель	Короед типограф	1 ловушка на 25 га	Для контроля за численностью вредителя
			1 диспенсер на 5-10 м ³ ловчей древесины	Для борьбы методом отлова с применением ловчих штабелей и деревьев
Препарат феромонный «ИПСВАБОЛ Т»	Ель	Короед типограф	1 ловушка на 25 га	Для контроля за численностью вредителя
			4-6 ловушек на 1 га	Для борьбы методом отлова с помощью ловушек барьерного типа
			1 диспенсер на 5-10 м ³ ловчей древесины	Для борьбы методом отлова с применением ловчих штабелей и деревьев
Препарат феромонный «ИПСВАБОЛ В»	Сосна	Вершинный короед	1 ловушка на 1 га	Для мониторинга вредителя
Препарат феромонный «ИПСВАБОЛ Ш»	Сосна	Шестизубчатый короед	1 ловушка на 1 га	Для мониторинга вредителя
Препарат феромонный «ДИПВАБОЛ»	Сосна	Обыкновенный сосновый пилильщик	1 ловушка на 25-50 га	Для контроля за численностью вредителя
Препарат феромонный «НЕОДИПВАБОЛ»	Сосна	Рыжий сосновый пилильщик		
Препарат феромонный «ДЕНВАБАЛЬ»	Сосна	Сосновый шелкопряд	1 ловушка на 25-50 га	Для контроля за численностью вредителя
Препарат феромонный «ЛИМВАБОКС НШ»	Лиственные и смешанные насаждения	Непарный шелкопряд	1 ловушка на 50-100 га	Для контроля за численностью вредителя с помощью ловушек треугольного типа
Препарат феромонный «ЛИМВАБОКС М»	Сосна, ель	Шелкопряд монашенка		
Препарат феромонный «ОВАБЕН»	Лиственные насаждения	Зимняя пяденица		
Препарат феромонный «ПАНВАБАТ»	Сосна	Сосновая совка	1 ловушка на 25-50 га	Для контроля за численностью вредителя. Замена препарата через 20-25 суток
Препарат феромонный «РИВАБАТ З»	Сосна	Зимующий побеговыюн	1 ловушка на 20 га	Для контроля за численностью вредителя. Замена препарата через 20-25 суток
Препарат феромонный «РИВАБАТ Л»	Сосна	Летний побеговыюн	1 ловушка на 10 га	
Препарат феромонный «ТОРВАБАТ»	Дуб	Зеленая дубовая листовертка	1 ловушка на 50-100 га, но не менее 2 ловушек на участок дубовых насаждений	Для контроля за численностью вредителя. Размещение ловушек до начала лета бабочек (1 декада июня)
Препарат феромонный «МОНВАБОЛ»	Сосна, ель	Усачи рода <i>Monochamus</i>	1 ловушка на 10 га	Для мониторинга вредителя

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЖДЛЯ ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	
СОСТАВ КЛЕЕВОЙ «УНИФЛЕКС», пс	Для отлова насекомых в период вегетации в ловушках различного типа.
Клей энтомологический ВЛН-11, вязкая масса (срок окончания регистрации 03.2024)	
ФЕРОМОННЫЕ ЛОВУШКИ	
Ловушка для отлова стволовых вредителей хвойных пород	Для осуществления мониторинга и ограничения численности насекомых вредителей леса (вершинный и шестизубчатый короеды, короед типограф). Применяется с соответствующим вредителю феромонным препаратом.
Ловушка для отлова усачей рода <i>Monochamus</i>	Для осуществления мониторинга с целью контроля за численностью усачей рода <i>Monochamus</i> в лесном фонде, на лесопромышленных складах, цехах переработки древесины и других объектах с наличием данных вредителей. Применяется с феромонным препаратом «МОНВАБОЛ».
Ловушка малая треугольного типа	Для осуществления мониторинга, контроля численности и учета динамики развития популяций насекомых-вредителей леса (за исключением зимней пяденицы). Применяется с соответствующим вредителю феромонным препаратом.
Ловушка большая треугольного типа	Для осуществления мониторинга, контроля численности и учета динамики развития популяций хвое-листогрызущих вредителей. Применяется с соответствующим вредителю феромонным препаратом.

ПРИМЕЧАНИЯ

(P)	Означает запрещение использования препарата в водоохранной зоне поверхностных водных объектов рыбохозяйственного значения
Классы опасности для пчел	
П-1	1 класс опасности - высокоопасные (категория риска - высокий). Необходимо соблюдение экологического регламента: - проведение обработки растений вечером после захода солнца; - при скорости ветра не более 1-2 м/с (при авиаобработке - не более 0-1 м/с); - погранично-защитная зона для пчел - не менее 4-5 км (при авиаобработке - не менее 5-6 км); - ограничение лета пчел - не менее 4-6 суток (при авиаобработке - не менее 4-6 суток) или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 суток.
П-2	2 класс опасности - среднеопасные (категория риска - средний). Необходимо соблюдение экологического регламента: - скашивание цветущих сорняков по периметру обрабатываемого поля на расстояние возможного сноса пестицида; - проведение обработки растений вечером после захода солнца; - при скорости ветра не более 2-3 м/с (при авиаобработке - не более 1-2 м/с); - погранично-защитная зона для пчел - не менее 3-4 км (при авиаобработке - не менее 4-5 км); - ограничение лета пчел - не менее 2-3 суток (при авиаобработке - не менее 2-3 суток).
П-3	3 класс опасности - малоопасные (категория риска - низкий). Необходимо соблюдение экологического регламента: - проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца; - при скорости ветра не более 4-5 м/с (при авиаобработке - не более 2-3 м/с); - погранично-защитная зона для пчел - не менее 2-3 км (при авиаобработке - не менее 3-4 км)
Классы опасности для человека (гигиеническая классификация)	
1	Чрезвычайно опасные
2	Высоко опасные
3	Умеренно опасные
4	Мало опасные