

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

САНИТАРНЫЕ
ПРАВИЛА
В ЛЕСАХ СССР

Утверждены приказом председателя Государственного комитета лесного хозяйства Совета Министров СССР от 5 июля 1968 г. № 176.

693057



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»
Москва 1970

САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА В ЛЕСАХ СССР

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие правила устанавливают общий порядок выполнения основных санитарных требований в лесах СССР при ведении лесного хозяйства и лесозаготовки с целью предупреждения появления и распространения вредных лесных насекомых и болезней, которые могут наносить ущерб лесным насаждениям и заготовленной лесопромышленности.

Санитарные правила являются обязательными к выполнению всеми министерствами, ведомствами, их организациями и предприятиями, а также совхозами и колхозами, являющимися лесфондодержателями или производящими лесозаготовку и другие работы в лесах.

ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЛЕСАХ

1. Лесхозы, леспромхозы и другие организации и предприятия, в пользовании которых находятся леса, обязаны своевременно проводить в лесах первой и второй групп выборочные санитарные рубки (выборку деревьев, заселенных стволовыми вредителями, зараженных опасными болезнями, уборку мертвого леса), выкладку ловчих деревьев и сплошные санитарные рубки поврежденных или расстроенных насаждений.

В лесах третьей группы названные выше организации и предприятия обязаны обеспечивать проведение сплошных санитарных рубок расстроенных или поврежденных насаждений до потери технических качеств древесины.

Выбор конкретных оздоровительных мероприятий и их объемы определяются по результатам лесопатологических обследований с учетом хозяйственной целесообразности.

2. Выборка деревьев, заселенных стволовыми вредителями, а также уборка ветровала, бурелома, снеголома и снеговала производятся систематически по мере их появления.

В первую очередь выборку заселенных вредителями деревьев необходимо производить в насаждениях, пострадавших от лесных пожаров, ветровала, бурелома, засухи, объедания крон хвоегрызущими насекомыми, а также в очагах корневых гнилей и других опасных болезней, в загазированных и подтопляемых насаждениях.

3. Выборку деревьев, заселенных стволовыми вредителями, необходимо производить с соблюдением следующих требований:

а) отбор и клеймение назначаемых в рубку деревьев производятся под руководством лесничих, их помощников или участковых техников-лесоводов.

В хвойных насаждениях при вершинном типе отмирания признаками для назначения деревьев в рубку являются сильная ажурность кроны, уменьшение или отсутствие прироста при наличии одновременного изменения цвета хвои, которая сначала бледнеет и желтеет, а затем рыжеет и осыпается (у ели хвоя может осыпаться, оставаясь бледно-зеленой). Для уточнения заселенности вредителями таких деревьев в сомнительных случаях рубятся модельные деревья.

При комлевом и одновременном типах отмирания дополнительными признаками являются наличие буровой муки короедов на поверхности стволов, насечки усачей и другие признаки поселения вредителей в комлевой части стволов.

Деревья лиственных пород, заселенные стволовыми вредителями, распознаются большей частью по свежему увяданию кроны и признакам деятельности вредных насекомых на стволах деревьев в виде буровой муки и лёгких отверстий.

Ориентировочно в борьбе с весенней подгруппой вредителей отбор деревьев в рубку производится в мае, а рубка в июне; в борьбе с вредителями летней подгруппы — отбор деревьев в августе, рубка осенью или зимой. Указанные сроки конкретизируются на местах с учетом видового состава и биологии вредителей, зональных и погодных условий;

б) производить полную окорку (со сжиганием или закапыванием коры в землю) или химическую обработку древесины, заселенной стволовыми вредителями. Заселенные вредителями вершины и сучья также подлежат обязательному сжиганию на месте или использованию на топливо.

4. В особо ценных насаждениях лесопарковых частей зеленых зон рекомендуется проводить химическую защиту ослабленных по комлевому типу деревьев от заселения их стволовыми вредителями, а также борьбу с короедами на зимовках (приложение 2 п. 12).

5. Выборка единичных деревьев, пораженных корневыми и стволовыми гнилями, серянкой и другими болезнями, должна производиться регулярно в порядке систематически осуществляемых рубок ухода за лесом.

Жизнеспособные деревья с дуплами, в которых гнездятся или могут поселиться полезные для леса птицы и звери, следует оставлять, обеспечивая по возможности удаление с них плодовых тел грибов.

6. При общей зараженности сосновых насаждений серянкой свыше 10% всего количества деревьев, во избежание расстройств насаждений от одновременной выборки всех зараженных деревьев, рекомендуется в первую очередь выбирать деревья угнетенные, IV и V классов роста, а также деревья, пораженные в сильной степени в нижней части кроны, с разреженной кроной или желтеющей хвоей, заселяющиеся стволовыми вредителями. Во вторую очередь вырубается деревья суховершинные. Деревья

в начальной стадии заражения, с разреженной кроной и нормальной хвоей, вырубается при последующем уходе за лесом.

7. В насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, одновременно с уборкой усыхающих и сухостойных деревьев вырубается также сильно ослабленные деревья с бледной укороченной хвоей и частично пожелтевшей кроной.

8. Насаждения, пораженные болезнями и стволовыми вредителями в такой степени, когда выборочные санитарные рубки уже не могут оздоровить их или приводят к расстройству, должны назначаться в сплошную санитарную рубку на основе данных лесопатологических обследований в установленном порядке (пп. 10, 11, 12).

9. Насаждения, намечаемые в сплошную санитарную рубку, должны быть предварительно обследованы специальной комиссией, назначаемой директором лесхоза или руководителем организации (предприятия), в пользовании которых находятся леса, с обязательным участием инженера-лесопатолога, если площадь намечаемого в рубку участка превышает 0,5 га.

10. Сплошные санитарные рубки разрешаются министерствами и госкомитетами лесного хозяйства союзных республик (без областного деления) или автономных республик и областными (краевыми, АССР) управлениями лесного хозяйства в лесах I группы на площади до 10 га, в лесах II группы — до 100 га в каждом отдельном случае, в лесах III группы — независимо от величины площади.

Сплошные санитарные рубки в лесах I группы на площади более 10 га и в лесах II группы более 100 га разрешаются органами лесного хозяйства союзных республик.

В насаждениях, пораженных голландской болезнью, сплошные санитарные рубки разрешаются государственными комитетами лесного хозяйства союзных республик (без областного деления), министерствами и государственными комитетами автономных республик и управлениями лесного хозяйства независимо от площади и группы лесов.

Вырубаемая древесина, как правило, отпускается в счет установленного лимита, а в случае необходимости — сверх его.

11. В каждом выделе намечаемых к сплошной рубке насаждений для характеристики их лесопатологического состояния закладываются ленточные пробные площади. Общая площадь проб должна составлять при величине обследуемого участка до 100 га — не менее 2% от его площади; свыше 100 га — от 0,5 до 1%.

12. Для получения разрешения на сплошные санитарные рубки лесхозы, леспромхозы и другие предприятия и организации, в пользовании которых находятся леса, обязаны представлять органам лесного хозяйства союзных республик (без областного деления), министерствам (госкомитетам) лесного хозяйства ав-

тономных республик или управлениям лесного хозяйства следующие документы:

- а) акт осмотра комиссией намечаемых к рубке насаждений;
- б) сводную ведомость этих насаждений (приложение 5);
- в) сводную ведомость пробных площадей, заложенных в насаждениях, намечаемых в сплошную рубку (приложение 6);
- г) выкопировку из планшета на участки, намечаемые в сплошную рубку, с указанием выделов, их площади и с нанесением пробных площадей.

Примечание. В акте осмотра комиссией намечаемых в рубку насаждений должны быть указаны: группа лесов, характеристика участков с точки зрения защитных или водоохранных их свойств, таксационное описание насаждений, причины, вызвавшие их расстройство, обоснование необходимости сплошной рубки, срочность рубки, обеспечение последующего лесовозобновления и мероприятия, необходимые для предупреждения расстройства смежных насаждений. Акт должен быть подписан всеми членами комиссии, а материалы, прилагаемые к нему, — директором лесхоза (или руководителем организации, предприятия, в пользовании которого находятся леса) или его заместителем и инженерном-лесопатологом.

13. В случае необходимости получения разрешения органа лесного хозяйства союзной республики на проведение сплошной санитарной рубки, указанные в п. 12 документы должны быть направлены ему с заключением соответствующего министерства (госкомитета) лесного хозяйства автономной республики или управления лесного хозяйства.

14. При сплошной санитарной рубке поврежденных и усыхающих насаждений в лесах первой группы обязательно соблюдение следующих условий:

а) вырубаемая площадь, если на ней не последовало естественного возобновления, назначается под лесокультуры в первую очередь;

б) за смежными здоровыми насаждениями устанавливается тщательное лесопатологическое наблюдение, производится своевременная выборка больных и свежезаселенных стволовыми вредителями деревьев и уборка захламленности.

15. Участки ветровала, бурелома, гари или насаждения, усохшие в результате повреждений вредными насекомыми или поражения болезнями, требующие сплошной санитарной рубки, во избежание распространения пожаров, размножения вредных насекомых и потери древесины технических качеств должны разрабатываться в возможно короткий срок с тщательной очисткой площадей от порубочных остатков и захламленности способами, предусмотренными соответствующими правилами рубок или правилами по очистке лесосек.

16. В лесах третьей группы и в эксплуатационной части второй группы хвойные насаждения, расстроены ветровалом и

буреломом или поврежденные хвоегрызущими насекомыми (при наличии признаков усыхания и заселения стволовыми вредителями), а также верховыми или устойчивыми низовыми пожарами, должны отводиться в рубку в первую очередь.

Рубка расстроенных и поврежденных насаждений, не достигших возраста рубки или сверх установленного размера ежегодного главного пользования, а также рубка насаждений, площадь которых превышает допускаемые размеры лесосек, в лесах второй группы разрешается в порядке, установленном для лесов первой группы (пп. 9—13).

17. Выкладка ловчих деревьев должна производиться под непосредственным руководством лесничих. Для этой цели следует использовать ветровал, бурелом, снеголом, а также большие, фаутные и сильно ослабленные деревья. Выкладка ловчих деревьев из числа здоровых деревьев не допускается. Рекомендуется использовать в качестве ловчих обработанные ядохимикатами деревья (приложение 2).

Сроки и условия выкладки ловчих деревьев устанавливаются межрайонным инженером-лесопатологом или инженером по охране и защите леса с учетом биологии вредителей в количестве, рекомендуемом в прилагаемой таблице (приложение 4).

Выкладку ловчих деревьев целесообразно производить в относительно устойчивых насаждениях, приведенных в удовлетворительное санитарное состояние, где уже вырублены усохшие и свежезаселенные вредителями деревья, но сохраняется повышенная численность стволовых вредителей.

САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ РУБКАХ ЛЕСА

18. Лесхозы, леспромхозы, а также другие организации и предприятия при проведении рубок обязаны:

а) производить очистку мест рубок от порубочных остатков в полном соответствии с действующими правилами рубок и правилами очистки лесосек;

б) оставлять пни не выше $\frac{1}{3}$ диаметра среза, а при рубке деревьев тоньше 30 см — не выше 10 см, считая высоту от шейки корня;

в) производить окорку пней при наличии опасности массового размножения на них стволовых вредителей. В очагах размножения большого соснового долгоносика, других видов долгоносиков и корнежилов рекомендуется корчевка или обработка пней инсектицидами (приложение 2).

Необходимость окорки пней или обработки их ядохимикатами оговаривается в лесорубочном билете;

г) не оставлять в лесу и на расстоянии менее 2 км от леса (на лесосеках и складах) неокоренную или не защищенную химическими и другими способами от заселения и повреждения вредными насекомыми древесину хвойных пород в сроки, устанавливаемые с учетом климатических условий отдельных райо-

нов и особенностей развития стволовых вредителей (приложение 1);

д) вывозку, окорку или защиту древесины хвойных пород, дуба, ясеня и ильмовых при весенне-летней заготовке производить не позже 10 дней с момента ее проведения;

е) древесину бука, березы и ольхи, заготавливаемую в летний период, при применении специальных способов хранения можно оставлять в лесу до 2 месяцев. Древесину бука и ольхи зимней заготовки при применении тех же способов хранения вывозить не позднее 1 июля;

ж) при рубках ухода за лесом в первую очередь вырубать деревья, заселенные стволовыми вредителями, поврежденные болезнями, усыхающие, сухостойные, суховершинные, искривленные и имеющие механические повреждения (ошмыги, сухобочины, сломанные вершины и т. п.);

з) в молодняках сосны, находящихся вблизи от насаждений, пораженных корневой губкой, рубки ухода следует проводить в осенне-зимний период (с ноября по апрель), когда не происходит естественного рассеивания спор гриба.

САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСУ НА ЛЕСОСЕКАХ, ВРЕМЕННЫХ СКЛАДАХ, ПОГРУЗОЧНЫХ ПУНКТАХ И ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ

19. Все организации и предприятия при оставлении в лесу на летний период заготовленной древесины обязаны проводить мероприятия по предохранению ее от заселения вредными насекомыми и заражения грибами. В этих целях древесина должна быть окорена или обработана ядохимикатами в соответствии с указаниями по химической борьбе со стволовыми вредителями (приложение 2) или же должно быть обеспечено хранение ее одним из способов, рекомендуемых в приложении 3. Древесина, предназначенная для сплава, ядохимикатами не обрабатывается.

20. Заготовленные лесоматериалы, заселенные вредными насекомыми, должны быть немедленно окорены с последующим сжиганием коры при обязательном соблюдении требований пожарной безопасности или обработаны инсектицидами (приложение 2).

21. В целях своевременного принятия мер против заселения заготовленной древесины вредителями и поражения грибами, работниками лесохозяйственных предприятий и лесничеств должен быть установлен систематический контроль за хранением ее на складах и погрузочных пунктах в лесу.

Перевозка заселенных вредителями лесоматериалов допускается лишь после их окорки или обработки ядохимикатами.

После вывозки древесины территории складов, пунктов погрузки и трассы лесовозных дорог должны быть очищены от хлама, щепы, гниющей древесины и других порубочных остатков.

САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПОДСОЧКЕ ЛЕСА

22. В очагах размножения хвоегрызущих и стволовых вредителей леса, впредь до их ликвидации, а также в насаждениях, ослабленных другими вредными насекомыми, болезнями, пожарами или иными факторами, подсочка не допускается.

На основании данных лесопатологических обследований органы лесного хозяйства союзных, автономных республик или управления лесного хозяйства должны немедленно прекращать начатую в таких насаждениях подсочку.

23. Не разрешается подсочка ослабленных деревьев (в том числе IV и V классов роста), деревьев диаметром менее 16—18 см и деревьев, пораженных серянкой больше чем на 50% окружности ствола.

24. В насаждениях, отведенных под подсочку, до начала работ вырубается деревья, заселенные вредными насекомыми, сухие, усыхающие и тщательно убираются порубочные остатки.

25. При резком падении выхода живицы на многих деревьях и при обнаружении признаков поселения вредителей Госкомитетом (министерством) лесного хозяйства союзной (автономной) республики или управлением лесного хозяйства выделяется комиссия с обязательным участием в ней лесопатолога в целях установления причин этого явления, которая, в случае необходимости, приостанавливает подсочку. В заподсоченных насаждениях необходимо вести постоянный лесопатологический надзор.

КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ САНИТАРНЫХ ТРЕБОВАНИЙ В ЛЕСАХ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИХ НЕВЫПОЛНЕНИЕ

26. Контроль за выполнением санитарных требований в лесах осуществляется соответственно органами лесного хозяйства союзных и автономных республик, руководителями лесохозяйственных предприятий, межрайонными инженерами-лесопатологами и работниками государственной лесной охраны.

Непосредственный контроль за соблюдением «Санитарных правил в лесах СССР» совхозами, колхозами и другими организациями и предприятиями в закрепленных за ними лесах осуществляется работниками государственной лесной охраны лесохозяйственных предприятий и межрайонными инженерами-лесопатологами.

27. С организаций и предприятий, допустивших нарушение санитарных требований, изложенных в п. 18 (б, г) настоящих Правил, взыскивается неустойка в соответствии с действующими Правилами отпуска леса на корню в лесах СССР.

28. Должностные лица организаций и предприятий, виновные в несоблюдении требований по очистке мест рубок (п. 18 а) несут ответственность в порядке, установленном действующими правилами пожарной безопасности в лесах.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИК, КРАЕВ И ОБЛАСТЕЙ ПО ЗОНАМ С УКАЗАНИЕМ СРОКА, КОГДА ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЕНИЕ В ЛЕСУ НЕОКОРЕНЕННОЙ ИЛИ НЕ ЗАЩИЩЕННОЙ ДРУГИМИ СПОСОБАМИ ЛЕСОПРОДУКЦИИ

Зоны и устанавливаемые запретные сроки	Республики, края, области
Первая — с 15 июня по 1 августа	Якутская АССР, Красноярский край (севернее районов Енисейского, Мотыгинского и Богучанского), Хабаровский край (за исключением районов, расположенных в низовьях Амура), Мурманская, Магаданская и Камчатская области, Тюменская область (Ямало-Ненецкий национальный округ).
Вторая — с 15 мая по 15 августа	Карельская, Коми, Удмуртская, Бурятская АССР, Архангельская, Вологодская, Кировская, Пермская, Свердловская, Тюменская (Ханты-Мансийский национальный округ), Томская, Иркутская, Читинская, Амурская, Сахалинская области (оставление неокоренной древесины кедра корейского не допускается с 1 мая), Красноярский и Хабаровский края (южнее районов, отнесенных к первой зоне).
Третья — с 1 мая по 1 сентября	Литовская, Латвийская, Эстонская ССР, Марийская, Чувашская, Мордовская, Татарская, Башкирская, Тувинская АССР, Калининградская, Ленинградская, Псковская, Новгородская, Калининская, Московская, Смоленская, Калужская, Брянская, Тульская, Ярославская, Костромская, Ивановская, Владимирская, Рязанская, Горьковская, Челябинская, Курганская, Тюменская (кроме районов, вошедших в первую и вторую зоны), Омская, Новосибирская, Кемеровская области, Алтайский и Приморский края (оставление неокоренной древесины кедра корейского не допускается до 20 апреля).
Четвертая — с 15 апреля по 15 сентября	Белорусская, Украинская, Молдавская ССР, Казахская ССР (кроме Кызыл-Ординской, Чимкентской, Джамбулской и Алма-Атинской обл.), Орловская, Курская, Воронежская, Тамбовская, Пензенская, Ульяновская, Куйбышевская, Липецкая, Оренбургская, Саратовская, Ростовская, Волгоградская, Астраханская области, Краснодарский и Ставропольский края, Калмыцкая АССР.
Пятая — с 1 апреля по 1 октября	Грузинская, Армянская, Азербайджанская, Узбекская, Таджикская, Киргизская, Туркменская ССР, Казахская ССР (Кзыл-Ординская, Чимкентская, Джамбулская, Алма-Атинская области), Кабардино-Балкарская, Северо-Осетинская, Чечено-Ингушская, Дагестанская АССР.

Примечание. Органы лесного хозяйства союзных республик могут изменять указанные выше сроки в ту или иную сторону до 10 дней.

ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ СО СТВОЛОВЫМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ

1. Обработку древесины растворами и эмульсиями ГХЦГ и ДДТ в целях защиты ее от заселения стволовыми вредителями следует производить только в том случае, если она не предназначена для сплава.

2. Древесину осенне-зимней заготовки в центральных и северных районах следует обрабатывать за неделю до начала лёта жуков, а в южных районах обработку приурочивать ко времени начала их лёта, так как под влиянием солнечных лучей токсичность ядохимикатов быстро уменьшается.

Для ориентировки следует иметь в виду следующее:

сосновую древесину зимней заготовки в большинстве районов необходимо опрыскивать не позднее первой половины апреля и лишь при затяжной весне — в последнюю декаду апреля;

еловую древесину — соответственно на две недели позднее, т. е. во второй половине апреля и при затяжной весне в первой половине мая;

древесину лиственницы — перед началом лёта основных вредителей, т. е. не позднее 15—25 мая;

дубовую древесину — перед началом лёта красного дубового усача (во второй и третьей декадах апреля), а при отсутствии этого вредителя — в первой половине мая, когда начинается лёт жуков златок;

древесину ильмовых пород следует опрыскивать до начала вылета заболонников и других вредителей, т. е. не позднее конца апреля, а при наличии в насаждениях большого количества лубоедов — не позднее 10—15 апреля.

3. Древесину весенне-летней заготовки, оставляемую на хранение в лесу, рекомендуется обрабатывать не позднее 10 дней с момента ее заготовки.

4. Для защиты неокоренной древесины от повреждения короедом используется 2%-ная минерально-масляная эмульсия гексахлорана (на 10 частей 20% концентрата эмульсии 90 частей воды) или же 1—2%-ный масляный раствор технического ГХЦГ в дизельном топливе, соляровом или других легких минеральных маслах (1—2 части технического ГХЦГ на 99—98 частей дизельного топлива или другого растворителя). Против усачей и златок употребляются те же препараты в концентрации 3—4%.

Препараты ДДТ менее эффективны, но при отсутствии гексахлорана можно использовать против короедов 5%-ный масляный раствор технического ДДТ, а при преобладании в насаждениях усачей и златок 8—10%-ный раствор.

5. При проведении опрыскивания необходимо обеспечить равномерное и полное смачивание всей поверхности коры, так как огрехи заселяются вредителями.

Средние нормы расхода эмульсий — 0,4 л; растворов — 0,3 л на 1 м² поверхности стволов. Для толстокорых бревен расход увеличивается на 0,1 л/м², для бревен с гладкой тонкой корой уменьшается на 0,1 л/м² по сравнению с указанными выше средними нормами расхода.

Неокоренную древесину лиственницы опрыскивают из расчета 0,7—1,0 л/м², ильмовые лесоматериалы 0,5—0,8 л/м².

6. Ядохимикаты сохраняют свою токсичность в течение всего летнего сезона. Однако в районах с сухим и жарким летом обработанную древесину рекомендуется покрывать слоем мелких порубочных остатков (лапник, обליственные ветки и т. п.), что предохраняет ядохимикат от разрушающего действия солнечных лучей.

По данным ВНИИЛМ расход химикатов на 1 м³ 5—6-метровых бревен в зависимости от их диаметра составляет:

Диаметр бревен, см (верхний отруб)	Расход на один кубометр (в литрах)	
	минерально-масляных эмульсий ГХЦГ	растворов ГХЦГ или ДДТ
8	16	12
12	11	8,3
16	8,5	6,4
20	6,9	5,2
24	5,9	4,4
28	5,0	3,7
32	4,9	3,2
36	3,9	2,9
40	3,6	2,7
44	3,3	2,4

На складах обработка штабелей производится послойно по мере их укладки. Обработка лесоматериалов в штабелях и кучах не рекомендуется, за исключением районов таежной зоны, так как при этом не обеспечивается полная защита древесины от вредителей, заселяющих недоступные для ядохимикатов внутренние части штабеля. В условиях таежной зоны можно допускать обработку лесоматериалов в штабелях и кучах путем обильного опрыскивания верхней и боковой поверхностей штабеля. Нормы расхода рабочей жидкости исчисляются из расчета 1 л на 1 м² поверхности штабеля. Обработанный штабель сверху необходимо прикрыть лапником.

За обработанными штабелями должно быть установлено систематическое наблюдение и в случае обнаружения поселений вредителей необходима повторная обработка таких штабелей.

7. Указанные способы химической защиты заготовленной древесины могут быть применены также для защиты ветровала и бурелома от заселения стволовыми вредителями с целью предотвращения их массового размножения.

8. Обработку химикатами свежезаселенных деревьев следует производить вслед за рубкой перед вылетом из-под коры молодого поколения стволовых вредителей.

Сроки обработки химикатами заселенной древесины устанавливаются на основании систематических наблюдений за ходом развития молодого поколения вредителей. При заселении лесоматериалов кородами — обрабатывать в период массового окукливания и появления первых слабоокрашенных жуков; при заселении усачами и златками — перед вылетом молодого поколения жуков, когда основная масса их уже интенсивно окрашена, но вылет еще не начался.

При обработке заселенной древесины употребляются те же препараты, их концентрации и нормы расхода, что и при профилактической обработке незаселенной древесины.

В случае, когда стволовые вредители паразитированы на 70% и более, химическая обработка заселенной древесины нецелесообразна.

9. Выкладываемые ловчие деревья рекомендуется опрыскивать минерально-масляной эмульсией ГХЦГ, так как масляные растворы технического препарата ожигают луб и камбий, вызывают преждевременную утрату деревьями их ловчих свойств. Концентрация рабочих жидкостей указана в п. 4.

Ловчие деревья выкладывают и опрыскивают с кроной, поэтому при их обработке рекомендуются максимальные из указанных выше по отдельным древесным породам нормы расхода рабочих жидкостей.

Обработка ловчих деревьев должна производиться перед началом лета тех вторичных вредителей, с которыми ведется борьба в данном районе. В южных районах требуется повторная химическая обработка ловчих деревьев через 1—1,5 месяца для лежащих на свету и через 1,5—2,5 месяца для деревьев, лежащих под пологом леса.

Если упущены сроки обработки и деревья уже заселены вредителями, то их необходимо обработать в период массового окукливания и появления первых жуков.

Количество отравленных ловчих деревьев устанавливается вдвое меньше по сравнению с количеством обычных ловчих деревьев.

10. В борьбе с большим сосновым долгоносиком и другими вредителями, поселяющимися на пнях и корневых лапах, рекомендуется профилактическая обработка пней и выступающих на поверхность корневых лап в конце апреля — в первой половине мая однопроцентной минерально-масляной эмульсией или раствором ГХЦГ, а в конце июля, перед выходом молодых жуков, истребительная обработка заселенных пней и корневых лап. На пень расходуется в среднем 0,35 л рабочей жидкости.

11. При химической обработке собранных в кучи порубочных остатков в среднем на один складочный метр их расходуется 1—1,5 л эмульсии ГХЦГ.

12. При опрыскивании мест зимовок короедов применяют однопроцентную минерально-масляную эмульсию ГХЦГ. При этом весной, до начала лета жуков, или осенью, после ухода их на зимовку, рекомендуется обрабатывать:

в борьбе с типографом и двойником — лесную подстилку в радиусе 1—2 м вокруг свежеработанных этими короедами деревьев. Расход жидкости 0,25—0,5 л/м²;

в борьбе с большим сосновым лубоедом — места скопления зимующих жуков у основания стволов растущих сосен. Расход жидкости 0,2—0,3 л на дерево;

в борьбе с ильмовыми лубоедами — нижнюю часть стволов растущих деревьев на высоту 3—4 м. Расход жидкости 0,6—0,8 л/м² поверхности коры обрабатываемых деревьев.

13. Химическая защита деревьев, ослабленных по комлевому типу, производится путем опрыскивания комлевой части стволов на высоту 3—4 м 2%-ной эмульсией или раствором гексахлорана с расходом при опрыскивании сосны и ели — 0,4—0,5 л/м², лиственницы — 1 л/м².

14. При работе с ядохимикатами обязательно строгое соблюдение техники безопасности. Все рабочие перед началом работ должны быть инструктированы о правилах обращения с ядохимикатами.

15. Настоящие рекомендации могут корректироваться с учетом местных условий.

Приложение 3

СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ЛЕСОПРОДУКЦИИ НА ВРЕМЕННЫХ СКЛАДАХ В ЛЕСУ И ПОГРУЗОЧНЫХ ПУНКТАХ

1. В целях защиты неокоренных круглых лесоматериалов хвойных и лиственных пород, оставляемых на весенне-летний период на временных лесных складах и погрузочных пунктах, от растрескивания, повреждению стволовыми вредителями или грибами рекомендуется применять сухой или влажный способы хранения.

2. Влажный способ предусматривает хранение древесины зимней и летней заготовки путем плотной укладки лесоматериалов, затенения их, орошения или погружения в воду, а также обработку поверхности торцов специальными замазками.

В районах Севера и Урала древесину хвойных пород рекомендуется хранить в бунтах — холодильниках. При таком способе хранения в зимний период бревна укладывают на утопанный слой снега без прокладок, переслаивая их снегом и лапником; торцы смазывают 10%-ным раствором железного купороса и надежно прикрывают штабель со всех сторон слоем лапника толщиной не менее 50 см.

В летнее время укладка бревен в штабеля или бунты и их химическая обработка производятся не позднее 10 дней после заготовки.

Для лиственных пород условия те же, что и для хвойных пород, но летом необходимо обеспечить более тщательное затенение древесины и обмазку торцов влагозащитными антисептическими замазками.

При длительном (более 5 месяцев) хранении на складах нележащих и сильно растрескивающихся пород (бук, береза) рекомендуется их затопление или систематическое дождевание штабеля сквозь слой опилок.

3. Сухой способ хранения предусматривает полную или частичную окорку древесины весенней и летней заготовки (не позднее июня), рыхлую укладку и дополнительные меры защиты от растрескивания (затенение и торцовые замазки), от штабельных грибов (антисептирование) и от осадков (крыши).

Для хвойных пород рекомендуется лубяная окорка древесины, рыхлая или плотная, в зависимости от климатических условий, укладка на подкладки высотой не менее 30—40 см. Если штабеля располагаются под пологом леса, а также в северных районах, целесообразна рыхлая укладка (в ряду оставлять промежутки между бревнами, а ряды перекладывать прокладками).

В южных районах рекомендуется делать плотные бунты при оптимальной высоте сушильного штабеля не более 2 м и ширине разрыва не менее 2 м.

Нижние ряды штабеля следует антисептировать 7—10%-ным раствором углекислой соды, 10%-ным раствором железного купороса, пентахлорфенолятом натрия, ГР-48.

Для лиственных пород — лубяная или грубая окорка пятнами (прерывистыми пролысками). Способы укладки те же, что и для хвойных пород.

При длительном хранении (сроком более 1 года) защитой древесины от осадков служат крыши.

Для защиты торцов от растрескивания применяется белая краска или влагозащитная замазка, а также обеспечивается защита штабеля от прямых солнечных лучей.

Нележащие древесные породы (бук, береза) хранить сухим способом не следует.

4. За сложной деловой древесиной на складах и погрузочных пунктах в лесу должен быть установлен систематический контроль для того, чтобы в случае заселения лесоматериалов вредителями или заражения грибами провести дополнительные защитные мероприятия.

5. Лесоматериалы, пораженные гнилями, необходимо изъять из куч или штабелей, распилить и расколоть на дрова.

Лесоматериалы, зараженные опасными домовыми грибами, должны быть сожжены на месте.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕРНОГО КОЛИЧЕСТВА ЛОВЧИХ ДЕРЕВЬЕВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВЫКЛАДКЕ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧИСЛЕННОСТИ СТВОЛОВЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В НАСАЖДЕНИЯХ

Наименование стволовых вредителей	Численность молодого поколения вредителя в среднем на 1 дм ²		
	максимальная	средняя	низкая
Малый сосновый лубоед	более 10	6—10	менее 6
Большой сосновый лубоед	» 5	3—5	» 3
Стенограф	» 3	2—3	» 2
Вершинный короед	» 5	3—5	» 3
Типограф и двойник	» 10	6—10	» 6
Пушистый лубоед гравер	» 12	7—12	» 7
Заболонники: струйчатый и разрушитель	» 6	4—6	» 4
Сосновая жердняковая омолевка, сосновый и малый черный еловый усачи	» 1	0,6—1	» 0,6
Большой черный еловый усач и синяя сосновая златка	» 0,5	0,3—0,5	» 0,3
Блестящегрудый и матовогрудый еловые дровосеки	» 2	1—2	» 1

При максимальной численности вредителя следует выкладывать ловчие деревья в количестве, равном половине заселенных деревьев в очаге; при средней численности — от $\frac{1}{2}$ до $\frac{1}{4}$ количества заселенных деревьев; при низкой — не выше $\frac{1}{4}$ количества заселенных деревьев.

При численности ниже, чем указано в таблице, ловчих деревьев выкладывать не следует.

Приложение 5

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАССТРОЕННЫХ ДРЕВОСТОЕВ, ТРЕБУЮЩИХ СПЛОШНОЙ, САНИТАРНОЙ РУБКИ

по _____ лесхозу _____ управления

Наименование лесничества	№ квартала	Выдел	Площадь, га	Краткая таксационная характеристика участка						Запас древесины, м ³			Обеспечение возобновления
				состав	возраст, лет	поднога	бонитет	средняя высота, м	средний диаметр, см	на 1 га	всего	в том числе после деловой	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПРОБНЫХ ПЛОЩАДЕЙ,
ЗАЛОЖЕННЫХ В РАССТРОЕННЫХ ДРЕВОСТОЯХ**

по _____ лесхозу _____ управления

Лесничество хозяйства	№ пробы	№ квартала	Высел	Площадь пробы, га	Причины ослабления древостоя	Распределение деревьев по категориям в зависимости от их состояния в процентах от общего количества на пробе								Название преобладающих вредителей и болезней	
						порода	деревья, не требующие рубки по состоянию			деревья, подлежащие обязательной рубке			всего на пробе		
							I	II	III	IV	V	VI			
							8	9	10	11	12	13			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Шкала категорий состояния:

I — здоровые деревья — без внешних признаков ослабления.

II — ослабленные — деревья со слабоажурной кроной, укороченным приростом или повреждением до $\frac{1}{3}$ общего количества хвон (объедена, обожжена), с усыханием отдельных ветвей, повреждением отдельных корневых лап или небольшим местным отмиранием ствола.

III — сильно ослабленные — деревья с ажурной кроной и матовой хвоей, с сильно укороченным приростом или без него, с повреждением и усыханием до $\frac{2}{3}$ хвон (ветвей), суховершинные, с механическими повреждениями корневых лап и ствола.

IV — усыхающие деревья — с сильно ажурной и бледно-зеленой, желтеющей и осыпающейся хвоей, с повреждением более $\frac{2}{3}$ хвон, сухокронные, а также имеющие в комлевой части ствола признаки заселения стволовыми вредителями.

V — свежий сухостой — деревья, усохшие в текущем году, с желтой или бурой хвоей или без нее; короеды вылетают или вылетели, другие вредители еще могут быть под корой или в древесине.

VI — старый сухостой — деревья, усохшие в прошлые годы, без хвон, кора и мелкие веточки частично или полностью осыпались, все вредители вылетели.

Ветровал и бурелом: незаселенный, заселенный, обработанный вредителями.

Лиственные деревья могут учитываться по приведенной выше шкале, но градация ослабленности устанавливается в основном по степени усыхания кроны.

В различных очагах вредителей и болезней шкала категорий состояния насаждений конкретизируется с учетом особенностей первопричины ослабления деревьев и устойчивости древесной породы.