
The legislation in Russia

[DataBase](#)[Classification](#)[Search](#)[Subscription](#)[Home Page](#)[Help](#)

Title : **Об утверждении Санитарных правил в лесах, расположенных на территории Московской области**

Gov. number : 5

Doc. type : Приказ

Date : 12.01.1999

Classification : [Федеральная служба лесного хозяйства](#) .

Size : 69,74(kb)

Off-Line translate :

П Р И К А З

Об утверждении Санитарных правил в лесах,
расположенных на территории Московской области
Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России
от 12 января 1999 г. N 5

Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации
15 марта 1999 г. Регистрационный N 1730

В целях усовершенствования организации работ по защите лесов от вредителей и болезней на территории Московской области, регламентации выполнения санитарных требований при ведении лесного хозяйства, а также при производстве работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила в лесах, расположенных на территории Московской области, согласованные с коммунально-эксплуатационным управлением Московского военного округа и Государственным комитетом по охране окружающей среды Московской области.

2. Московскому управлению лесами (Лысенко В.П.) довести настоящие Санитарные правила до сведения лесхозов и обеспечить соблюдение на территории Московской области санитарных требований при ведении лесного хозяйства, а также при производстве работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на Управление охраны и защиты леса (Сергеенко В.Н.).

С А Н И Т А Р Н Ы Е П Р А В И Л А

в лесах, расположенных на территории Московской области
Утверждены приказом Федеральной службы лесного хозяйства России
от 12 января 1999 г. N 5

I. Общие положения

1. Настоящие Санитарные правила в лесах, расположенных на территории Московской области (далее - Санитарные правила) устанавливают общий порядок выполнения основных санитарных требований в лесах на территории Московской области с целью сохранения биологической устойчивости лесных насаждений (далее - насаждения) и предупреждения повреждений леса вредными насекомыми, болезнями и другими патологическими факторами при ведении лесного хозяйства и осуществлении лесопользований.

Производство в лесном фонде Российской Федерации (далее - лесной фонд) работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и осуществлением лесопользований, способных повлечь за собой ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов, допускается только после проведения экологической экспертизы технико-экономических обоснований и проектной документации. При согласовании таких работ Московское управление лесами производит оценку потерь лесного хозяйства в результате возможного ухудшения санитарного и лесопатологического состояния лесов и определяет пути их компенсации в соответствии с законодательством Российской

Федерации.

2. Настоящие Санитарные правила являются обязательными для граждан и юридических лиц, производящих работы или различные мероприятия либо имеющих объекты на территории лесного фонда, независимо от их ведомственной подчиненности, территориального расположения и форм собственности.

3. Все виды лесопользования и различные работы, производимые в лесу, уход за лесом, охрана его от пожаров и защита от вредителей и болезней должны осуществляться способами и методами, не оказывающими отрицательного воздействия на состояние лесов и окружающей природной среды, в соответствии с принципами устойчивого развития лесов и сохранения биологического разнообразия.

При передаче участков лесного фонда в аренду, безвозмездное пользование или краткосрочное пользование специально оговариваются обязанности сторон по защите участков лесного фонда от вредителей, болезней и других патологических факторов.

4. Планы отвода лесосек под рубки главным пользования и ухода за лесом, а также проекты лесных культур и других лесохозяйственных работ, в насаждениях с действующими очагами вредителей и болезней леса или в условиях реальной опасности их возникновения согласовываются со специалистами службы лесозащиты и должны включать в себя необходимые меры по предотвращению ущерба, наносимого вредными лесными насекомыми и болезнями леса.

5. На территории лесного фонда проводится комплекс лесозащитных мероприятий, осуществляющийся в соответствии с настоящими Санитарными правилами и другими нормативными и правовыми актами по вопросам лесозащиты.

II. Цели и виды санитарно-оздоровительных мероприятий и общий порядок их назначения

6. Санитарно-оздоровительные мероприятия являются частью комплекса лесозащитных и лесохозяйственных работ и проводятся в целях предупреждения распространения патологических процессов в лесу, а также снижения ущерба от вредителей, болезней и других патологических факторов.

7. Граждане и юридические лица, осуществляющие ведение лесного хозяйства или лесопользования, обязаны своевременно проводить следующие санитарно-оздоровительные мероприятия:

выборочные санитарные рубки, включающие выборку из древостоя усыхающих и сухостойных, ветровальных, буреломных, снеголомных, заселенных стволовыми вредителями, пораженных болезнями либо поврежденных другими патологическими факторами деревьев;

сплошные санитарные рубки погибших или расстроенных насаждений. Погибшим насаждением считается участок леса площадью 0,1 га и более с полностью погибшим основным ярусом древостоя, с уровнем общего отпада, после выборки которого на указанной площади образуется редица. Расстроеным насаждением считается участок леса площадью 0,1 га и более с уровнем общего отпада, после выборки которого полнота древостоя снижается ниже принятого уровня;

очистку леса от захламленности;

другие необходимые меры защиты растущего леса и находящейся в лесу древесины.

8. Необходимость проведения санитарно-оздоровительных мероприятий определяется на основании оценки лесопатологического и санитарного состояния лесов с учетом категории защитности насаждений, экономической и экологической целесообразности.

9. Санитарно-оздоровительные мероприятия назначают в первую очередь в насаждениях, потерявших биологическую устойчивость (расстроенных и погибших), а также в насаждениях, поврежденных пожаром, ветром, снегом, засухой, промышленными выбросами или иными патологическими факторами, с наличием очагов болезней и массового размножения вредных насекомых, при степени повреждения или усыхания в размерах, способных повлечь за собой потерю биологической устойчивости насаждений и прекращение выполнения ими целевых функций.

10. Санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся в лесах всех категорий защитности.

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий должны соблюдаться требования охраны объектов животного мира, редких и исчезающих видов растений и уникальных растительных сообществ в

соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. В лесах, находящихся в границах особо охраняемых природных территорий (памятников природы, заказников, природных и национальных парков и др.) (далее - ООПТ, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий осуществляется в соответствии с установленными для этих ООПТ режимами пользования и охраны.

Планы проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в границах ООПТ согласовываются с территориальными органами по охране окружающей природной среды.

11. Санитарно-оздоровительные мероприятия планируют по видам и объемам работ отдельно, при этом выборочные санитарные рубки учитывают отдельной строкой в общем объеме промежуточного пользования, а сплошные санитарные рубки - отдельной строкой в общем объеме прочих рубок.

При планировании объемов санитарно-оздоровительных мероприятий указывают площадь по видам мероприятий и количество вырубаемой древесины с 1 га и со всей площади.

12. Виды и объемы санитарно-оздоровительных мероприятий, назначенные лесоустройством, в том числе и специализированными лесопатологическими экспедициями, являются основанием для планирования этих работ Московским управлением лесами и территориальным органом федерального органа исполнительной власти по вопросам обороны.

13. Санитарно-оздоровительные мероприятия в насаждениях, требующих по своему санитарному и лесопатологическому состоянию проведения этих работ, но не назначенные лесоустройством, планируются на основании текущих, детальных лесопатологических обследований, результатов лесопатологического мониторинга (лесопатологический мониторинг - система сбора, анализа, движения и использования информации о санитарном состоянии лесов и лесопатологической обстановке в целях прогноза, своевременного принятия решений по планированию и осуществлению лесозащитных мероприятий).

14. Участки леса, требующие проведения санитарно-оздоровительных мероприятий на основании проведения текущих, детальных лесопатологических обследований, лесопатологического мониторинга, включаются в планы-корректировки проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (приложение 1). Планы - корректировки составляются ежеквартально и корректируются при необходимости с учетом изменения санитарного и лесопатологического состояния лесов. Указанные планы составляются с учетом возможных негативных последствий для окружающей среды, в них предусматривают меры по охране редких и исчезающих видов животных и растений, уникальных природных сообществ.

15. Планы-корректировки составляются лесхозами Федеральной службы лесного хозяйства России, федерального органа исполнительной власти по вопросам обороны (далее - лесхозы) при обязательном участии специалистов службы лесозащиты и специалистов территориальных органов охраны окружающей среды в части мер по охране редких и исчезающих видов животных и растений, уникальных природных сообществ.

16. Планы-корректировки утверждает руководитель (начальник) Московского управления лесами.

17. Распределение объемов санитарно-оздоровительных мероприятий по кварталам года проводится с учетом степени и времени повреждения насаждений, их лесоводственной характеристики, состояния и устойчивости, наличия и экологических особенностей популяций редких и охраняемых видов, биологических и экологических особенностей лесобразующих древесных пород, вредных насекомых и возбудителей болезней. Сроки проведения санитарно-оздоровительных мероприятий определяются в соответствии с приложением 2 и указываются в лесорубочном билете.

18. В районах, где в результате стихийных бедствий наблюдаются массовые повреждения лесов, а также при возникновении действующих очагов вредителей и болезней, планы всех видов рубок леса корректируются с целью первоочередного планирования и проведения в них санитарно-оздоровительных мероприятий.

19. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах, подверженных радиационному загрязнению, осуществляются в

соответствии со специальными нормативными документами.

20. Отвод лесосек под санитарные рубки проводится, как правило, в вегетационный период не более чем за 3 месяца до их проведения, а в другие сезоны года не позднее чем за полгода до их проведения. Лесосеки под санитарные рубки в лиственных насаждениях отводятся только в весенне-летний период (май - август) при наличии листвы на деревьях (кроме участков ветровала и снеголома). Отвод лесосек под санитарные рубки, проводимые в весенне-летний период, осуществляется не более чем за месяц до начала рубки.

21. При всех видах санитарных рубок должна быть обеспечена своевременная вывозка древесины из леса либо ее немедленная окорка или защита иными способами и очистка лесосек от порубочных остатков. На территории Московской области запрещается хранение в лесу неокоренной или незащищенной лесопроductии в период с 1 мая по 1 сентября.

III. Выборочные санитарные рубки

22. Выборочные санитарные рубки проводятся с целью оздоровления насаждений, предупреждения распространения и (или) ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний.

23. Выборочные санитарные рубки проводят в насаждениях с повышенным, по сравнению с естественным, текущим отпадом деревьев, наличием ветровала, бурелома, снеголома, снеговала, пораженных болезнями и заселенных стволовыми вредителями деревьев. При этом средний диаметр деревьев текущего отпада в них близок к среднему диаметру насаждения или превышает его в отличие от деревьев естественного отпада в устойчивых насаждениях, которые чаще всего имеют меньшие, чем средний, диаметры ствола.

В насаждениях различают общий и текущий отпад. В общий отпад входят усыхающие и усохшие деревья и валеж прошлых лет и текущего года, к текущему отпаду относятся деревья, усыхающие и усохшие, вываленные и сломленные ветром и снегом в текущем году. Признаки деревьев разных категорий отпада приведены в приложении 3. Усредненный размер естественного текущего отпада в молодняках составляет 4%, в средневозрастных насаждениях - 3%, а в приспевающих, спелых и перестойных - 2% от запаса древостоя.

24. Если в насаждениях не существует угрозы возникновения очагов опасных видов вредителей и болезней, выборка подлежащих вырубке деревьев может проводиться в порядке плановых рубок ухода.

25. Выборочные санитарные рубки не должны приводить к ослаблению, нарушению целостности, снижению продуктивности и нарушению целевых функций лесов.

26. После выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность насаждений выполнять после проведения рубки функции, соответствующие их целевому назначению.

27. В заповедных лесных участках, заказниках, памятниках природы, природных и национальных парках, особо ценных лесных массивах выборочные санитарные рубки назначаются в исключительных случаях при возникновении или реальной опасности возникновения очагов вредителей и болезней, при наличии повышенного текущего патологического отпада, если их проведение предусмотрено положениями об ООПТ. Проведение выборочных санитарных рубок в границах ООПТ допускается только при условии сохранения популяций редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, и сохранения иных объектов охраны, находящихся в пределах ООПТ. Проведение выборочных санитарных рубок в указанных категориях защитности стоголасывается с территориальными органами охраны окружающей среды.

28. Выборочные санитарные рубки в насаждениях, являющихся местами обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, проводятся с учетом сохранения популяций указанных видов.

29. Выборочные санитарные рубки в лесохозяйственной части зеленых зон назначаются в насаждениях с наличием повышенного текущего отпада, ветровальных, буреломных, пораженных болезнями, заселенных стволовыми вредителями и с иными повреждениями, а также сильноослабленных деревьев. В случае, если в насаждениях

отсутствует угроза возникновения очагов опасных стволовых вредителей и болезней, выборочные санитарные рубки могут не проводиться, если они экономически невыгодны. После проведения выборочных санитарных рубок в лесохозяйственной части зеленых зон полнота насаждений не должна быть снижена: в сосняках, березняках, осинниках – ниже 0,4; в ельниках – ниже 0,5.

30. В лесопарковой части зеленых зон, 1 – 2 поясе зон округов санитарной охраны курортов выборочные санитарные рубки проводятся при наличии повышенного текущего отпада, ветровальных, буреломных, пораженных болезнями, заселенных стволовыми вредителями и с иными повреждениями, а также сильноослабленных деревьев. В указанных категориях защитности снижение полноты во всех типах насаждений допускается до 0,4, если это не приведет к потере биологической устойчивости, распаду и потере целевых функций насаждений.

Выборка отдельных усыхающих и погибших деревьев, представляющих опасность в связи со своим положением или формой ствола и растущих вблизи мест с интенсивной посещаемостью или вблизи дорог, проводится по мере необходимости.

31. При проведении выборочных санитарных рубок одновременно с удалением фаутовых и сухостойных деревьев в насаждениях оставляют деревья с дуплами, редкими декоративными свойствами кроны и ствола, даже если они имеют признаки патологии, но при этом не представляют опасности как источник распространения стволовых вредителей или опасных инфекционных болезней.

32. В насаждениях 1-2 поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения, защитных полосах вдоль дорог выборочные санитарные рубки назначаются в случаях наличия повышенного текущего отпада, ветровальных, буреломных, пораженных болезнями, заселенных стволовыми вредителями деревьев, а также деревьев с иными повреждениями.

При проведении рубок в указанных категориях защитности необходимо максимально сохранять сложную структуру насаждений. В случаях, когда при проектировании выборочных санитарных рубок полнота насаждений снижается ниже 0,7, в них планируются рубки обновления или перестройки.

Допускается непроведение выборочных санитарных рубок в 1-2 поясах санитарной охраны источников водоснабжения, если процессы естественного отпада способствуют формированию оптимальной целевой структуры насаждения (с водоохранной точки зрения), оптимального микрорельефа и почвенного покрова и не ведут к опасности возникновения очагов вредителей и болезней.

33. При проведении выборочных санитарных рубок в высокополнотных насаждениях (с полнотой 0,9 и выше) показатели критических полнот для вышеперечисленных категорий защитности увеличиваются на 0,1.

34. При отборе деревьев в выборочную санитарную рубку оценка состояния деревьев проводится по комплексу признаков, включающих характеристику их кроны (густоту и изреженность, цвет хвои и листья, наличие и долю сухих ветвей), ствола, признаков повреждения вредителями и болезнями, огнем и другими факторами неблагоприятного воздействия (приложение 4). В первую очередь вырубается деревья, служащие источником распространения стволовых вредителей и возбудителей болезней.

35. При повреждении насаждений пожаром, ветром, снегом, промышленными выбросами и другими сильно действующими факторами, способными вызвать необратимое снижение их устойчивости и потерю жизнеспособности, выборку сильноослабленных, усыхающих и сухостойных деревьев следует осуществлять до массового их заселения стволовыми вредителями и поражения гнилевыми болезнями.

36. Отвод лесосек в натуре под выборочные санитарные рубки осуществляется в границах выдела или его части, требующей санитарной рубки. Отбор в рубку и клеймение деревьев производится под непосредственным руководством лесничего или его помощника и мастера леса.

Рубка незаклейменных деревьев при проведении выборочной санитарной рубки запрещается.

37. Выборочные санитарные рубки разрешаются главным лесничим лесхоза по согласованию со специалистом службы лесозащиты на основании данных лесоустройства, лесопатологического мониторинга,

лесопатологических обследований и утвержденных в установленном порядке планов-корректировок проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

IV. Сплошные санитарные рубки

38. Сплошные санитарные рубки проводятся в насаждениях, потерявших биологическую устойчивость в результате сильного воздействия неблагоприятных факторов, вызвавших необратимую потерю их жизнеспособности (пожар, массовое повреждение деревьев вредителями, поражение болезнями, ветром и снегом, аварийными выбросами техногенного происхождения и др.).

39. Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается древостой на площади 0,1 га и более.

40. Сплошные санитарные рубки назначаются независимо от возраста насаждений в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки уже не могут оздоровить насаждения.

41. Критериями для назначения сплошных санитарных рубок являются предельная полнота, при которой возможно обеспечить сохранение жизнеспособности насаждений и выполнение ими их целевых функций, величина текущего и общего отпада, степень пораженности стволовыми вредителями и болезнями, а также прогноз изменения состояния насаждения и численности стволовых вредителей в ближайшие годы.

42. В заповедных лесных участках, заказниках, памятниках природы, природных и национальных парках, особо ценных лесных массивах сплошные санитарные рубки назначаются в исключительных случаях при возникновении или реальной опасности возникновения и распространения массовых очагов опасных видов вредителей и болезней, гибели насаждений в результате пожаров, промышленных выбросов и др., если их проведение предусмотрено законодательством Российской Федерации об ООПТ и положениями об этих ООПТ. Проведение сплошных санитарных рубок в указанных категориях защитности согласовывается с территориальными органами охраны окружающей среды. Если проведение сплошных санитарных рубок не предусмотрено, они допускаются на основании результатов специальных обследований, проводимых специалистами службы лесозащиты и территориальных органов охраны окружающей среды, в случаях полной утраты насаждением своих функций, а также возникновения очагов массового размножения и распространения опасных вредителей и болезней.

Сплошные санитарные рубки в насаждениях, являющихся местами обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, проводятся с учетом сохранения популяций указанных видов.

43. Сплошные санитарные рубки в лесохозяйственной части зеленых зон назначаются в погибших насаждениях, а также в насаждениях с наличием повышенного текущего отпада, ветровальных, буреломных, пораженных болезнями, заселенных стволовыми вредителями и с иными повреждениями, а также сильноослабленных деревьев, после уборки которых полнота насаждений снизится ниже критической: ниже 0,4 - в сосняках, березняках, осинниках; ниже 0,5 - в ельниках.

44. В лесопарковой части зеленых зон, 1-2 зоны округов санитарной охраны курортов сплошные санитарные рубки проводятся в насаждениях, потерявших биологическую устойчивость, погибших в результате воздействия патологических факторов, с наличием повышенного текущего отпада, ветровальных, буреломных, пораженных болезнями, заселенных стволовыми вредителями и с иным повреждением, а также сильноослабленных деревьев, после уборки которых полнота насаждений снизится ниже 0,4.

В парковых и лесопарковых лесах или естественно низкополнотных насаждениях, где возможно сохранение даже единичных жизнеспособных деревьев или их групп и редин, выполняющих целевые функции, сплошные санитарные рубки не планируют.

45. В насаждениях 1-2 поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах, защитных полосах вдоль дорог сплошные санитарные рубки назначаются в случаях гибели насаждений в результате пожаров, промышленных выбросов и др., наличия массового текущего отпада, сплошного ветровала, массового развития болезней, очагов стволовых вредителей.

46. Сроки и технологию проведения сплошных санитарных рубок увязывают с биологией основных видов, вредителей и болезней,

лесоводственной характеристикой насаждения, обеспеченностью его естественным возобновлением, с условиями произрастания и функциональным назначением насаждений, а также требованиями сохранения редких и исчезающих видов занесенных в Красную книгу Российской Федерации или в Красную книгу Московской области.

47. При наличии очагов опасных видов вредителей и инфекционных болезней после рубки применяются дополнительные меры по их локализации.

В смежных с подвергающимися сплошным санитарным рубкам насаждениях осуществляется лесопатологический мониторинг за их санитарным и лесопатологическим состоянием и при необходимости там производится выборка больных и свежезаселенных стволовыми вредителями деревьев, а также очистка от захламленности согласно приведенным в настоящих Санитарных правилах указаниям.

48. Разрешение на сплошные санитарные рубки в лесах на территории Московской области выдает Московское управление лесами.

49. Насаждения, намечаемые в сплошную санитарную рубку, должны быть предварительно обследованы специальной комиссией, назначаемой приказом руководителя лесхоза. В состав комиссии включаются: главный лесничий (заместитель руководителя) лесхоза, лесничий, специалист специализированной службы лесозащиты, в случае, предусмотренном п. 42, специалисты территориальных органов охраны окружающей среды, а при необходимости и другие специалисты.

Комиссия определяет на месте целесообразность назначения сплошной санитарной рубки и проверяет материалы текущего (детального) лесопатологического обследования или участвует в его проведении.

50. Участки леса, намеченные лесоустройством или специализированными организациями под сплошные санитарные рубки, не требуют обязательной проверки и заключения комиссии.

51. При обследовании поврежденных или расстроенных насаждений, подлежащих сплошной санитарной рубке, для характеристики их состояния в каждом участке (а при проверке качества текущего лесопатологического обследования не более чем в 1/3 от всей совокупности участков) закладывают пробные площади, на которых производят пересчет деревьев по категориям состояния. Общая площадь проб должна составлять при величине обследуемого участка до 100 га не менее 2% от его площади, свыше 100 га - не менее 0,5%.

В случае, если общая площадь подлежащего сплошной санитарной рубке одного участка превышает 100 га, допустима закладка пробных площадей в наиболее характерных участках на маршрутных ходах (не менее 3 шт. на каждые 100 га) и глазомерная лесопатологическая таксация насаждений в участках, где они не закладываются.

При обследовании насаждений, подлежащих сплошной санитарной рубке, используются маршрутные (ленточные), круговые и др. пробные площади, принятые при лесопатологическом обследовании и лесоустройстве.

52. Для получения разрешения на сплошные санитарные рубки лесхоз или лесопользователь обязан представить в Московское управление лесами следующие документы:

акт проверки или обследования комиссией намечаемых к сплошной санитарной рубке насаждений;

сводную ведомость насаждений, требующих сплошной санитарной рубки (приложение 5);

сводную ведомость пробных площадей, заложенных в насаждениях, утративших биологическую устойчивость (приложение 6);

выкопировку из планшетов на участки, намечаемые в сплошную санитарную рубку, с указанием выделов и их площади, расположения пробных площадей.

В случаях, указанных в п. 42, помимо указанных документов представляется согласование территориальных органов охраны окружающей среды.

53. В случаях, указанных в п. 50, для получения разрешения на сплошные санитарные рубки лесхоз или лесопользователь обязан представить в Московское управление лесами и области следующие документы:

сводную ведомость насаждений, требующих сплошной санитарной рубки (приложение 5);

выкопировку из планшетов на участки, намечаемые в сплошную

санитарную рубку, с указанием выделов и их площади.

54. В акт проверки или обследования комиссией намеченных в сплошную санитарную рубку насаждений должны быть указаны: группа лесов, категория защитности лесов, таксационная характеристика насаждений, причины их расстройтва (пораженность древостоя болезнями, заселенность стволовыми вредителями и др.), обоснование необходимости сплошной санитарной рубки, ее сроки и технология, рекомендуемые меры по обеспечению последующего лесовосстановления и мероприятия, необходимые для предупреждения поражения или повреждения смежных насаждений. Акт должен быть подписан всеми членами комиссии, а материалы, прилагаемые к нему, - руководителем лесхоза и специалистом службы лесозащиты.

55. Московское управление лесами, выдающее разрешение на сплошные санитарные рубки, обязано контролировать правильность и обоснованность их назначения.

V. Очистка леса от захламленности

56. Очистка леса от захламленности проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями (рубками ухода, выборочными, сплошными санитарными и прочими рубками). Как самостоятельное мероприятие ее планируют и проводят в местах группового вывала леса, при наличии буреломных, ветровальных, снеголомных и снеговальных деревьев с учетом экономической целесообразности. В первую очередь разрабатывают участки свежей захламленности, где имеется опасность возникновения очагов стволовых вредителей. Сроки ее проведения назначаются с учетом требований Правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации, утвержденных постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 9.09.93 г. N 886 (Собрание Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, N 39, ст. 3612), и указываются в лесорубочном билете.

57. В лесах, выполняющих преимущественно санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, защитных полосах вдоль железных и автомобильных дорог, в мемориальных насаждениях и других особо ценных лесных массивах очистка от захламленности проводится регулярно, при наличии буреломных, ветровальных, снеголомных и снеговальных деревьев в эстетических, противопожарных целях и в целях безопасности посетителей.

58. В границах ООПТ очистка леса от захламленности проводится по согласованию с территориальными органами охраны окружающей среды.

59. Очистка от захламленности не проводится в насаждениях, где сохранение процессов естественного отпада и разложения древесины способствует или является необходимым для выполнения целевых функций лесов (в местах обитания редких видов растений и животных, в истоках рек, в заповедных лесных участках и др.), если это не создает угрозы возникновения очагов вредителей или болезней и не противоречит Правилам пожарной безопасности в лесах Российской Федерации.

60. Сроки разработки захламленности, особенно в случае ее массового характера, увязывают со сроками ее образования, с биологией основных видов стволовых вредителей, заселяющих пострадавшие от стихийного бедствия деревья.

61. Разрешение на проведение очистки леса от захламленности дается главным лесничим (заместителем руководителя) или руководителем лесхоза на основании данных лесоустройства, лесопатологического мониторинга, текущих и детальных лесопатологических обследований.

VI. Санитарные требования при уходе за лесом и лесопользовании

62. В загущенных культурах сосны, созданных на площадях с высокой численностью майского хруща, сосновом подкорного клопа при рубках ухода не допускается снижение полноты ниже 0,7 и обеспечивается сохранение примеси лиственных пород (до 2-3 единиц по составу) и имеющегося подлеска.

63. В ельниках с участием главной породы 6 и более единиц запрещается проведение проходных и выборочных санитарных рубок по технологиям, предусматривающим разрубку прямолнейных технологических коридоров или трелевку древесины в хлыстах.

64. В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и

опенком, а также в восприимчивых к этим болезням культурах хвойных пород, в особенности созданных на нелесных землях, рубки ухода проводятся согласно нормативным актам по защите хвойных пород от корневой губки. В целях предотвращения распространения болезни при рубках ухода в культурах хвойных пород сохраняют естественную примесь лиственных пород. К возрасту 20-25 лет доводят полноту до 0,7-0,6 и поддерживают ее при последующих рубках. Рубки ухода в хвойных насаждениях следует проводить в позднеосенний и зимний периоды, когда угроза первичного заражения пней спорами возбудителей болезни отсутствует. При осуществлении рубок в весенне-летний период необходимо проводить дополнительно химическую обработку пней водорастворимыми антисептиками.

65. Не допускается проведение рубок обновления и переформирования в насаждениях со вторым ярусом, поврежденным лосем на 30% и более.

66. Не допускается осветление второго яруса и/или подроста до степени, приводящей к их сильному ослаблению, способному привести к их заселению стволовыми вредителями или усыханию.

67. При проведении всех видов рубок ухода необходимо использовать технологии, обеспечивающие минимальное повреждение корневых систем оставшихся деревьев. Запрещается использование гусеничной техники при выборочных санитарных рубках.

68. При проведении обновительных рубок и рубок переформирования, а также при выборочных и постепенных рубках главного пользования в первую очередь вырубает деревья 3-4 категорий состояния (приложение 3) с местным повреждением и отмиранием корней, ствола и его части, крупных сучьев или всей кроны, заселенные или отработанные стволовыми вредителями и пораженные болезнями. Одновременно принимают все меры по предотвращению порчи и поломки деревьев, остающихся на корню.

69. В насаждениях ООПТ, а также в насаждениях особо защитных участков, часть ослабленных (усыхающих) деревьев, в том числе деревьев с дуплами, а также часть сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев может быть сохранена, если это необходимо для поддержания популяций редких и охраняемых видов животных и растений. Рубки леса в указанных категориях защитности, в том числе их интенсивность, сроки проведения и технологии должны быть согласованы с территориальными органами охраны окружающей природной среды.

70. Насаждения, вошедшие в расчетную лесосеку рубок главного пользования, поврежденные пожарами, ветром, снегом, насекомыми, инфекционными болезнями, промышленными выбросами и другими неблагоприятными факторами, вырубается в первую очередь.

71. Насаждения, примыкающие к участкам, вырубленным в процессе сплошнолесосечных рубок, подлежат регулярному надзору.

72. При проведении сплошнолесосечных рубок, в том числе санитарных, необходимо обеспечивать проведение надзора за появлением большого соснового долгоносика и мер по ликвидации его очагов.

73. При угрозе массового размножения на пнях хвойных пород опасных видов вредителей и повреждения ими молодняков (большого соснового долгоносика, короедов корнежилков, большого соснового лубоеда и др.) принимают меры химической защиты молодых растений на свежих вырубках и лишь в особых случаях применяют химическую обработку пней в сроки перед их заселением насекомыми. В случае массового размножения вредителя на вырубленных площадях лесные культуры могут не создаваться в течение 3-4 лет после рубки.

74. В местах рубок леса должностными лицами государственной лесной охраны Российской Федерации должны быть организованы систематические наблюдения за санитарным состоянием примыкающих насаждений и контроль за своевременным проведением соответствующих лесозащитных мероприятий.

75. В сосняках, пораженных смоляным раком, в липняках, с массовым распространением тиростромоза, при всех видах рубок в первую очередь выбирают деревья, имеющие признаки поражения (характерные раны на стволе и в кроне, признаки ослабления, измельченные или преждевременно опадающие листья, суховершинность, сухокронность и проч.). При доле деревьев с признаками болезней менее 10% больные деревья выбирают в один прием. В случае большей

(более чем 10%) пораженности выборку пораженных деревьев проводят в несколько приемов. В первую очередь выбирают деревья с кольцевыми или охватывающими большую часть окружности ствола ранами, расположенными под кроной и в ее нижней части, с усыханием кроны более чем на 1/3.

76. В насаждениях ильмовых пород при обнаружении в них признаков поражения голландской болезнью (изреженная и с измененным цветом кроны, усыхание отдельных ветвей и части кроны, скрученные усохшие в весенний и летний период листья на отдельных ветвях и проч.) проводят рубки одиночных больных деревьев и их групп, в первую очередь вырубая деревья с признаками заселения их стволовыми вредителями.

77. Очистка мест рубок от порубочных остатков производится в соответствии с нормативными актами, изданными в установленном порядке. В очагах стволовых вредителей очистка мест рубок осуществляется способами, не допускающими развитие их очагов. При проведении рубок в очагах смоляного рака, сосудистых заболеваний порубочные остатки подлежат обязательному сжиганию с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации.

78. Для подкормки лосей и других повреждающих деревья млекопитающих и отвлечения их от молодняков ценных древесных пород разрешается в осенне-зимний период оставлять на лесосеках порубочные остатки сосны, осины и других древесных пород с обязательной последующей очисткой лесосек до начала пожароопасного сезона.

79. В целях недопущения повреждений насаждений ценных лесных пород дикими животными на территории лесного фонда должно осуществляться поддержание их оптимальной численности.

80. При всех видах рубок высота пней не должна превышать 1/3 диаметра среза, при рубке деревьев тоньше 30 см - не выше 10 см, считая высоту от шейки корня.

81. При разработке лесосек и разрубке трасс под линейные сооружения запрещается сдвигание деревьев и порубочных остатков к стенам леса.

82. Количество поврежденных при разработке лесосек деревьев из числа не подлежащих рубке не должно превышать норматива, установленного в Наставлениях по рубкам ухода.

83. Вывозка древесины из леса при всех видах рубок должна осуществляться, как правило, одновременно с ее заготовкой. Хранение в лесу заготовленной древесины хвойных и лиственных пород в период с 1 мая по 1 сентября допускается при условии обязательной ее защиты от заселения стволовыми вредителями и поражения грибами в сроки и методами, рекомендованными в специальных руководствах. При осенне-зимней заготовке древесины защитные меры должны быть проведены 1 мая, при весенне-летней - в 10-дневный срок после рубки.

VII. Санитарные требования при хранении древесины на складах, погрузочных пунктах и при перевозке

84. Все лесопользователи при оставлении заготовленной древесины на погрузочных площадках, находящихся в лесу, либо на расстоянии до 0,5 км от леса, в весенне-летний период (с 1 мая по 1 сентября) на срок более 10 дней обязаны обеспечить предохранение ее от заселения вредными насекомыми и поражения грибами. В этих целях древесина в виде круглых необработанных сортиментов (бревна, кряжи, жерди, дрова и т. д.) и хлыстов должна быть окорена или обработана инсектицидами и уложена в штабеля в соответствии с действующими нормативами и нормативными правовыми актами.

85. Выбор конкретных способов защиты древесины при ее хранении в лесу определяется в каждом случае специалистами службы лесозащиты.

86. С целью своевременного осуществления мероприятий для защиты срубленной древесины от стволовых вредителей и поражения ее грибными заболеваниями должностные лица государственной лесной охраны Российской Федерации, лесной охраны федерального органа исполнительной власти по вопросам обороны под руководством специалистов лесозащиты в период с 1 мая по 1 сентября обязаны обеспечить контроль за хранением древесины на складах и погрузочных пунктах.

87. Заготовленные лесоматериалы, заселенные вредными

насекомыми, должны быть немедленно окорены, кора сожжена при обязательном соблюдении требований Правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации или обработана инсектицидами. При заселении лесоматериалов насекомыми, прав которых окорка и химическая обработка малоэффективны или в конкретных условиях невозможны, необходима срочная переработка древесины или ее вывозка.

88. Перевозка заселенных стволовыми вредителями лесоматериалов допускается только после их окорки либо обработки инсектицидами.

89. После вывозки древесины территории складов и пунктов погрузки должны быть очищены от порубочных остатков, хлама, щепы и гниющей древесины. Трассы лесохозяйственных дорог необходимо систематически очищать от захламленности и остатков древесины.

90. Состояние древесины, лесоматериалов и их зараженность вредителями и грибами при перевозке по территории области и поставке ее на экспорт контролируется органами государственной службы карантина растений с обязательным привлечением специалистов лесозащиты. Древесина, пораженная карантинными видами вредителей и болезней, запрещена к ввозу на территорию Московской области.

VIII. Контроль за выполнением санитарных требований и ответственность за их нарушение

91. Контроль за выполнением настоящих Санитарных правил осуществляется должностными лицами Московского управления лесами и специалистами службы лесозащиты.

Контроль за выполнением Санитарных правил в границах ООПТ и лесах, являющихся местами обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, осуществляется совместно с представителями территориальных органов по охране окружающей среды и другими заинтересованными сторонами.

92. Указания Московского управления лесами, должностных лиц государственной лесной охраны Российской Федерации, лесной охраны федерального органа исполнительной власти по вопросам обороны и службы лесозащиты по выполнению требований настоящих Санитарных правил обязательны для всех граждан и юридических лиц, производящих работы или мероприятия, а также имеющих объекты на территории лесного фонда независимо от их ведомственной подчиненности, территориального расположения и форм собственности.

93. Граждане и юридические лица, допустившие нарушение настоящих Санитарных правил, несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации. Ущерб, причиненный лесному фонду нарушениями требований настоящих Санитарных правил, должен быть возмещен в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Должностные лица лесхозов и службы лесозащиты несут ответственность за обоснованность назначения и правильность проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

94. Московское управление лесами, все лесхозы, входящие в его состав, государственные природные заповедники, национальные природные парки в установленные сроки представляют отчетность о санитарном состоянии лесов согласно нормативным актам, изданным в установленном порядке.

Приложение 1
Утверждаю:
Руководитель Московского
управления лесами

ПЛАН (КОРРЕКТИРОВКА) проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в _____ лесхозе на 19__ г.

Лесничества	Номер кв.	Номер выд.	Площадь	Причины	Состав	Возраст	Запас	Капитал	План	Запас	Наличие
				наз-		лет	во-	рия	руе-	древе-	и рас-
				на-			стоя,	за-	мое-	подле-	ний,
				че-			кбм	щит-	меро-	жащей	занес
				ния			на	ности	при-	убор-	ных в
							1 га		ятие	ке на	Красн

											1 га	книгу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Директор (главный лесничий) лесхоза
Специалист службы защиты леса

Приложение 2

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ
санитарно-оздоровительных мероприятий в зависимости
от причин повреждения насаждений

Причины	Время (сроки) повреждения	Сроки проведения мероприятий
Пожары	март - май июнь - июль август - октябрь	до 1 июня до 1 августа до 1 мая след. года
Ветровалы	март - май июнь - июль август - февраль след. года	до 1 июля до 1 августа до 1 мая след. года
Снеголом, ожеледь	ноябрь - март	до 1 июля
Стволовые вредители: - весенняя фенологическая подгруппа	апрель - июнь	до 1 июля
- летняя фенологическая подгруппа	июнь - август	до 1 мая след. года
Корневая губка, опенок, рак-серянка, тиростромоз		Октябрь - март след. года
Графиоз	май - август	Постоянно, по мере появления признаков заболевания
Прочие стволовые и корневые гнили		Сроки проведения СОМ не регламентируются
Промышленные загрязнения: - при угрозе заселения ство- ловыми вредителями повреж- денных выбросами деревьев		Сроки проведения СОМ те же, что и для стволовых вредителей
- угроза заселения стволо- выми вредителями поврежденных выбросами деревьев отсутствует		Сроки проведения СОМ не регламен- тируются

Примечания:

Сроки разработки крупных гарей и ветровальников могут быть продлены Московским управлением лесами.

По представлению территориальных органов охраны окружающей среды сроки разработки гарей в ООПТ могут быть передвинуты либо разработка гарей отменена, если это необходимо для обеспечения сохранности видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области.

Приложение 3

Ш К А Л А
категорий состояния деревьев

Категория деревьев	Основные признаки	Дополнительные п
1 - без признаков ослабления	ХВОЙНЫЕ ПОРОДЫ Хвоя зеленая блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраста, условий местопроизрастания и сезона	

2 - ослабленные	Хвоя часто светлее обычного, крона слабоажурная, прирост уменьшен не более чем наполовину по сравнению с нормальным	Возможны признаки повреждения ствола и корневых лап, ветви
3 - сильно ослабленные	Хвоя светло-зеленая или сероватая матовая, крона ажурная, прирост уменьшен более чем наполовину по сравнению с нормальным	Возможны признаки повреждения ствола и корней ветвей, кроны, выросты сильнее, чем у предыдущей категории деревьев; могут иметь место попытки поселения или удавшиеся поселения стволотелов на стволе и других частей дерева
4 - усыхающие	Хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, крона заметно изрежена, прирост текущего года еще заметен или отсутствует	Признаки повреждения и других частей дерева выражены сильнее, предыдущей категории возможно заселение стволотелами вредителями (смоляные воронки, мука, насекомые не только под корой и в древесине)
5 - сухостой текущего года (свежий)	Хвоя серая, желтая или бурая, крона часто изрежена, мелкие веточки сохраняются, кора сохранена или осыпалась лишь частично	Признаки предыдущей категории; в конце сезона возможно наличие на стволе и ветвях вылетных отверстий насекомых
6 - сухостой прошлых лет (старый)	Хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки, как правило, обломались, большая часть ветвей и кора осыпались	На стволе и ветвях вылетные отверстия, мука, буровая мука и грибки, повреждающие древесину
1 - без признаков ослабления	Листья зеленая, блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраста, условий местопроизрастания и сезона	
2 - ослабленные (сухокронные 1/4)	Листья зеленая, крона слабоажурная, прирост может быть ослаблен по сравнению с нормальным, усохших ветвей менее 1/4	Могут быть местные повреждения ветвей, корней и ствола, механические повреждения, единичные побеги
3 - сильно ослабленные (сухокронные до 1/2)	Листья мельче или светлее обычной, преждевременно опадает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/4 до 1/2	Признаки предыдущей категории выражены сильнее; попытки поселения удавшиеся местные стволотелов вредителей и водяные повреждения на стволе и ветвях
4 - усыхающие (сухокронные более чем на 1/2)	Листья мельче, светлее или желтее обычной, преждевременно отпадает или увядает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/2 до 3/4	На стволе и ветвях признаки заселения вредителями, отверстия, насечки, мука, буровая мука, опилки, насекомые под корой и в древесине; обильные водяные повреждения и частично усохшие и усыхающие
5 - сухостой текущего года (свежий)	Листья усохла, увяла или преждевременно опала, усохших ветвей более 3/4, мелкие веточки и кора сохранились	На стволе, ветвях и корневых лапах часто поселения стволотелами и поражении
6 - сухостой прошлых лет	Листья и часть ветвей опали,	Имеются вылетные отверстия

шлых лет (старый) кора разрушена или опала на насекомых на ствол и большей части ствола и корневых лапах, под корой грибница; довые тела грибов

Ветровал, бурелом, снеголом учитывают отдельно с указанием в образовании.

При перечете обязательно указывают заселенность деревьев категориями стволовыми вредителями и пораженность болезнями, если поражения четко выражены. В очагах хвое- и листогрызущих вредителей деревьев производится после периода восстановления хвои и листвы, в случае необходимости учитывается лишь степень объедания хвои (в процентах (1 - без повреждения, 2 - слабое повреждение - менее среднее - 25-50%, 4 - сильное - 50-75%, 5 - полное - более 75%)).

Приложение 4

ОТБОР ДЕРЕВЬЕВ В САНИТАРНУЮ РУБКУ

1. После лесных пожаров отбор деревьев в санитарную рубку производят, оценивая огневые повреждения кроны, ствола, корневых лап, общее состояние деревьев. В лишайниковых и брусничных сосняках в первые 1-2 года наиболее достоверным признаком жизнестойкости деревьев является высота нагара на стволах (опасен ожог нижней части зоны тонкой коры), в черничных и долгомощных - ожог корневых лап и корневой шейки (критическая степень 3/4 окружности и более). Менее устойчивые ель и береза реагируют на повреждение огнем общим ослаблением, угнетением, усыханием. В первую очередь разрабатываются валежные горельники, а затем сухостойные. К выборочной санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки после повреждения древостоев огнем и заканчивать в сроки, указанные в приложении 2.

2. При вывале или поломке деревьев ветром уборке подлежат полностью и частично вываленные и поломанные деревья.

3. В насаждениях, поврежденных снегом и ожеледью, уборке подлежат деревья с повреждением 2/3 кроны и более, а также поваленные деревья.

4. Выборка деревьев, заселенных стволовыми вредителями, производится в очагах их размножения, возникших в насаждениях, поврежденных в результате влияния различных неблагоприятных факторов.

Деревья, заселенные стволовыми вредителями по местному типу, при их отнесении к 3-й категории состояния выбираются, если полнота насаждений при выборке этих деревьев не будет снижена ниже допустимого уровня.

Деревья, заселенные стволовыми вредителями весенней фенологической подгруппы, намечаются к вырубке в мае - начале июня с вырубкой не позднее начала июля, летней подгруппы - намечаются в августе, вырубается осенью или зимой.

При отборе, клеймении и вырубке свежезаселенных деревьев руководствуются общим состоянием дерева, количеством вредных насекомых под корой и в древесине и особенностями биологии древесной породы.

Отбор деревьев в рубку в очагах хвое- и листогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления ими хвои (листвы).

5. В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, вырубке подлежат деревья 3-6-й категорий состояния. При наличии в очагах корневых гнилей повышенной численности стволовых вредителей выборку зараженных деревьев производят с учетом сроков развития насекомых.

Аналогично проводят выборочную санитарную рубку в очагах опенка в дубравах и других лиственных насаждениях.

6. В сосновых насаждениях, зараженных смоляным раком-серянкой, следует выбирать деревья, пораженные болезнью в сильной степени (рана в нижней части кроны охватывает более 2/3 окружности ствола), с желтеющей хвоей, заселенные стволовыми вредителями. Следует избегать чрезмерного изреживания древостоев и травмирования деревьев.

7. В дубравах, пораженных сосудистым микозом, уборке подлежат деревья 3-6-й категорий состояния, в очагах голландской болезни ильмовых пород - деревья 3-6-й категории. Вырубка предпочтительна в

осенне-зимний период, но отбор в рубку и клеймение этих деревьев производятся в облиственном состоянии. При значительной численности стволовых вредителей выборку зараженных деревьев следует проводить в сроки, учитывающие биологию наиболее опасных видов насекомых

8. В очагах некрозно-раковых болезней лиственных пород выборку пораженных болезнями деревьев следует производить при поражении ранами более 1/2 окружности их ствола, а также усыхающие и сухостойные деревья.

9. При заражении хвойных и ценных лиственных пород гнилевыми болезнями стволов выборке подлежат деревья с плодовыми телами. Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5 - 10 шт./га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

10. В насаждениях осины, березы и ивы, пораженных стволовыми гнилями, выборочные санитарные рубки целесообразны лишь в лесопарках, санитарно-гигиенических лесах при общей зараженности не более 20% деревьев. При большей зараженности стволовыми гнилями эти насаждения в лесах всех групп подлежат сплошной санитарной рубке или реконструкции.

11. В зоне промышленного загрязнения атмосферы (загазованность, задымленность, запыленность) следует проводить периодическую выборку усыхающих и сухостойных деревьев.

12. Деревья, имеющие механические повреждения ствола и корневых лап, подлежат вырубке, если размер обдиров коры лосем составляет половину окружности ствола и более (при повреждении корневых лап - более половины их надземной поверхности), и если есть признаки заражения ствола дереворазрушающими грибами или насекомыми обдиров коры лосем и другими дикими копытными животными.

Приложение 5

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
расстроенных и погибших насаждений
по _____ лесхозу _____

Наименование лесничества	Квартал	Выдел	Площадь, га	Краткая таксационная характеристика						Запас древесины, кбм	на 1 га	всего
				Состав	Возраст, лет	Полнота	Бонитет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Директор (главный лесничий) лесхоза				Специалист (

Приложение 6

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
пробных площадей в насаждениях, требующих сплошной санитарной рубки
по _____ лесхозу _____

Лесничества	Номер пробной площади	Номер квартала	Номер выдела	Число деревьев на пробе	Причина обследования	Распределение деревьев по категориям состояния, % от общего количества на пробной площади						Полезность, %	
						I	II	III	IV	V	VI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Директор (главный лесничий) лесхоза				Специалист службы защ									



Questions and remarks direct on this service : victormt@office.optima.ru
Remarks for WEB-master direct on this : victormt@office.optima.ru
Copyright © 1998 OPTIMA JSC®. All rights reserved.