
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
57973—
2017

САНИТАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЛЕСАХ

Термины и определения

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2020

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 449 «Лесоводство и смежные виды деятельности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 ноября 2017 г. № 1793-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2020 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2017, 2020

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области санитарной безопасности в лесах.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины-синонимы приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации, которые заключены в рамки из тонких линий.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющих общие терминологические элементы.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Дополнения и изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, синонимы — курсивом.

САНИТАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЛЕСАХ

Термины и определения

Sanitary safety in forests. Terms and definitions

Дата введения — 2018—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области санитарной безопасности в лесах как составной части защиты лесов от вредных организмов.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документов в области лесных отношений, входящих в сферу действия работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

2.1 Общие понятия

1 санитарная безопасность в лесах: Состояние защищенности лесов от негативных (недопустимых) воздействий вредных организмов, возникающих при их проникновении (распространении) и массовом размножении.

2 защита лесов: Область знаний и сфера деятельности, включающие комплекс правил, методов и технологий, используемых для выявления в лесах вредных организмов и предупреждения их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов — для их ликвидации.

3 меры санитарной безопасности в лесах: Система мер, направленных на уменьшение или предотвращение негативных воздействий на леса, обеспечивающая своевременное выявление очагов вредных организмов, их предупреждение и ограничение распространения.

Примечание — Меры санитарной безопасности в лесах включают проведение лесозащитного районирования, лесопатологического мониторинга и обследований, профилактических, санитарно-оздоровительных и других мероприятий.

4 негативные воздействия на леса [неблагоприятные факторы]: Повреждение лесной растительности и иное нанесение вреда лесам, приводящее к ухудшению санитарного или лесопатологического состояния лесов и потерям лесных ресурсов.

Примечание — К неблагоприятным факторам относятся вредные организмы, пожары, экстремальные погодные и почвенно-климатические условия, загрязнение и подтопление лесов, другие отрицательные природные и антропогенные воздействия.

5 потери лесных ресурсов: Экономический или хозяйственный показатель негативного воздействия на леса, учитывающий снижение количества и качества лесных ресурсов в натуральном или денежном выражении.

6 вредный лесной организм (фитопатоген): Организм (вредитель леса, возбудитель болезни леса), способный нанести вред лесам и лесным ресурсам.

карантинный объект [вредный организм] (в области карантина растений): Объект [вредный организм], отсутствующий или ограниченно распространенный на территории страны.
[ГОСТ 20562—2013, статья 52]

8 **вредитель леса (фитофаг)**: Организм, повреждающий лесные деревья и кустарники во время питания.

Примечание — Различают вредителей генеративных органов, корней, листьев (хвои), побегов деревьев и кустарников, стволовых вредителей.

болезнь растений: Нарушение нормального обмена веществ, клеток, органов и целого растения под влиянием фитопатогена, неблагоприятных условий окружающей среды или их сопряженного воздействия.
[ГОСТ 21507—2013, статья 93]

10 **опасный вредный лесной организм [массовый вредитель леса]**: Экономически значимый вредный организм, при массовом размножении или распространении вызывающий потери лесных ресурсов, способный образовывать очаги на большой территории.

11 **санитарное состояние лесов**: Характеристика ослабления и/или усыхания насаждений по комплексу признаков, в том числе по соотношению числа (запасов) деревьев разных категорий состояния, доле сухостоя, запасу захламленности и характеру их распространения в насаждении.

12 **лесопатологическое состояние лесов**: Характеристика насаждений по степени их повреждения, площади и состоянию очагов вредных организмов, состоянию их популяций.

13 **лесопатологическая угроза**: Вероятностная оценка причинения вреда лесам вредными организмами.

Примечание — Различают лесопатологическую угрозу слабой, средней и сильной степени.

14 **повреждение [поражение] лесов**: Повреждение [поражение] отдельных органов деревьев и кустарников (корней, стволов, ветвей, листьев, плодов), приводящее к их отмиранию, ослаблению или гибели всего растения.

15 **загрязнение лесов**: Наличие или внесение на лесные земли промышленных и бытовых отходов, фитопатогенных и других опасных биологических агентов.

16 **лесозащитное районирование**: Деление территории земель лесного фонда на относительно однородные части, отличающиеся по степени лесопатологической угрозы, а также по видам и интенсивности защитных мероприятий.

17 **инвазивный вредный организм**: Некоренной организм, преднамеренно или случайно завезенный и распространившийся на данной территории.

фитосанитарные правила и нормы: Нормативные правовые акты, устанавливающие фитосанитарные требования, несоблюдение которых создает угрозу нарушения фитосанитарной безопасности, предотвращающие или уменьшающие воздействие на человека, животных и растения вредных факторов до значений, не превышающих допустимые нормы.
[ГОСТ 21507—2013, статья 10]

19 **санитарные требования к использованию лесов**: Обязательные требования к мероприятиям по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, выполнение которых необходимо для предотвращения повреждения (ослабления) лесов, проникновения и образования очагов вредных организмов.

карантинные фитосанитарные требования: Требуемое карантинное фитосанитарное состояние растений, продукции растительного происхождения, подкарантинного объекта, позволяющее предотвратить проникновение на территорию страны и/или распространение на ней карантинных объектов.
[ГОСТ 20562—2013, статья 14]

2.2 Состояние деревьев и насаждений

21 **показатели санитарного состояния древостоев:** Распределение деревьев по категориям состояния, средневзвешенная категория состояния, текущий и общий отпад (количество погибших деревьев) и характер их расположения — равномерный, групповой, куртинами, сплошной.

22 **категория состояния дерева:** Интегральная оценка состояния дерева, отражающая соответствие характеризующего объекта определенной норме.

Примечание — Определяется по комплексу визуальных признаков, характеризующих состояние кроны, ствола и корневой системы, в соответствии с основной шестибальной шкалой категорий состояния деревьев: 1 — здоровые, 2 — ослабленные, 3 — сильно ослабленные, 4 — усыхающие, 5 — свежий сухостой (ветровал, бурелом), 6 — старый сухостой (ветровал, бурелом).

23 **погибшее (отмершее) дерево [сухостой, валежник]:** Усохшие (не продуцирующие), стоящие на корню одиночные деревья или их группы, а также лежащие на земле стволы деревьев или их части (ветровал, бурелом, снеголом и др.).

24 **свежий сухостой:** Дерево, усохшее в течение текущего или предыдущего вегетационного периода.

25 **усыхающее дерево:** Поврежденное в сильной степени дерево с высокой вероятностью усыхания в текущем или следующем вегетационном периоде.

26 **сильно ослабленное дерево:** Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния.

27 **ослабленное дерево:** Дерево в начальной стадии воздействия неблагоприятных факторов и имеющее признаки угнетения по сравнению со здоровыми деревьями.

28 **здоровое дерево (дерево без признаков ослабления):** Дерево, не имеющие визуально определяемых признаков повреждения (ухудшения состояния), с нормально развитой кроной.

29 **бурелом [снеголом]:** Деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины.

30 **ветровал:** Поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней.

31 **общий отпад:** Сухостой, валежник, другая неликвидная и дровяная древесина, образовавшиеся в связи с изреживанием древостоя с возрастом (самоизреживанием), повреждением и заболеванием деревьев.

Примечание — Отпад выражается количеством деревьев на гектаре или запасом (объемом древесины в плотных кубических метрах).

32 **текущий отпад:** Деревья, погибшие в текущем году (свежий сухостой, а также свежий ветровал, бурелом, снеголом).

33 **патологический отпад:** Усыхающие деревья, заселенные стволовыми насекомыми, сухостой и валеж доля которых в два-три раза и более превышает средний естественный отпад в древостое.

34 **естественный отпад:** Деревья, отмершие в результате самоизреживания древостоя.

35 **насаждение с неудовлетворительным санитарным состоянием [поврежденное лесное насаждение]:** Насаждение с наличием патологического отпада.

36 **насаждение с нарушенной устойчивостью:** Поврежденное насаждение, теряющее экологическую устойчивость — способность леса сохранять свои важнейшие свойства и функции.

Примечание — По величине текущего отпада выделяют три степени нарушенности: слабую — с долей отпада в интервале от 4 % до 10 %, среднюю — от 11 % до 30 % и сильную — более 30 %.

37 **погибшее лесное насаждение:** Насаждение, утратившее экологическую устойчивость.

38 **подтопление [заболачивание] лесных насаждений:** Подъем грунтовых вод (избыточное увлажнение участка леса) до уровня, ухудшающего санитарное состояние насаждения.

39 **ухудшение санитарного состояния насаждения:** Увеличение доли сильно ослабленных и усыхающих деревьев, сухостоя и валежа в лесотаксационном выделе либо его части.

Примечание — Под лесотаксационным выделом понимают однородный по таксационной характеристике и хозяйственному (функциональному) назначению участок леса.

40 **лесопатологический выдел (поврежденный участок леса):** Группа примыкающих друг к другу лесотаксационных выделов, их частей, имеющих сходные средние значения повреждений деревьев, или часть выдела.

41 **здоровое (жизнеспособное) насаждение:** Насаждение, имеющее высокую или среднюю продуктивность, нормальный, не превышающий естественный отпад деревьев, способное противостоять негативным воздействиям и восстанавливать устойчивость и целевые функции после их нарушений.

42 **дефолиация:** Опадание листьев (хвои) при неблагоприятных условиях и/или уничтожение ассимиляционного аппарата древесных растений вредными организмами.

43 **свежезаселенное дерево:** Дерево с наличием яиц, личинок и куколок стволовых вредителей, сохраняющее жизнеспособность.

44 **степень повреждения дерева, кустарника:** Относительная величина, характеризующая повреждение (поражение) отдельных частей растения, выраженная в процентах или баллах.

45 **поврежденность насаждения:** Доля деревьев (кустарников) в лесотаксационном или лесопатологическом выделе с признаками повреждения или заболевания.

46 **распространенность болезни леса:** Доля больных деревьев (кустарников) в насаждении, выраженная в процентах.

47 **очаг вредного организма (очаг массового размножения вредителя леса):** Участок леса, на котором в результате массового размножения или распространения вредного организма имеются или ожидаются в ближайший вегетационный период повреждения, ухудшающие санитарное состояние, угрожающие жизнеспособности насаждений или выполнению ими целевых функций.

48 **риск образования очага вредного организма:** Вероятность массового размножения вредного организма.

2.3 Лесопатологический мониторинг и обследование

49 **лесопатологическое обследование:** Оценка лесопатологического и санитарного состояний лесов с использованием наземных и/или дистанционных методов, визуальными и/или инструментальными способами, установление границ поврежденных и погибших насаждений для обоснования и планирования мероприятий по защите лесов от вредных организмов.

50 **государственный лесопатологический мониторинг:** Составная часть государственного экологического мониторинга, представляющая собой систему наземных и дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов, а также анализ, оценку и прогнозирование изменения их санитарного и лесопатологического состояний.

51 **наземные наблюдения:** Визуальная и/или инструментальная оценка показателей санитарного и лесопатологического состояния лесов выборочным методом с использованием преимущественно прямых (непосредственных) учетов и измерений.

52 **дистанционные наблюдения:** Оценка показателей санитарного и лесопатологического состояния лесов с использованием космических и авиационных средств и других дистанционных технологий.

53 **лесозащитная диагностика:** Определение видового состава, численности и распространения вредных организмов, их патогенов и энтомофагов.

54 **учет вредных насекомых:** Определение плотности и состояния популяции насекомых выборочным методом с необходимой точностью и достоверностью путем оценки их численности и жизнеспособности на ветви, дереве, площади поверхности и других единицах учета (пробах).

55 **приманочный метод:** Использование приманок и ловушек, в том числе феромонных, для оценки уровня численности насекомых, угрозы массового размножения, наличия очагов вредителей.

56 **планирование защитных мероприятий:** Обоснование необходимости, объемов, места и сроков проведения защитных мероприятий по данным оценки санитарного и лесопатологического состояний насаждений и возможных потерь лесных ресурсов.

57 **инвентаризация очагов вредных организмов (учет очагов вредных организмов):** Ежегодное выявление (учет) очагов вредных организмов, оценка их состояния и распространения.

Примечание — Очаги вредных организмов подразделяют на возникшие, затухшие, ликвидированные, действующие, требующие мер борьбы.

58 **прогноз лесопатологической ситуации:** Вероятностная научно обоснованная оценка будущего изменения численности и распространения вредных организмов, степени повреждения насаждений и ожидаемых потерь лесных ресурсов.

59 **эффективность защитных мероприятий:** Степень снижения численности и распространения вредных организмов, улучшения показателей санитарного состояния насаждений, снижения потерь лесных ресурсов.

2.4 Предупреждение массового размножения вредных организмов

60 предупреждение распространения вредных организмов: Выполнение комплекса профилактических и санитарно-оздоровительных мероприятий, а также требований санитарной безопасности при использовании лесов.

Примечание — Основными требованиями санитарной безопасности являются: предотвращение усыхания деревьев; загрязнения, подтопления, заболачивания и других повреждений лесов; уничтожения естественных врагов вредных организмов; обеспечение сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

61 профилактические мероприятия по защите лесов: Совокупность мер, направленных на повышение устойчивости лесов, улучшение их санитарного состояния и предупреждение появления очагов вредных организмов.

62 лесоводственная профилактика: Целенаправленное усиление, при выращивании насаждений и уходе за ними, мероприятий, направленных на создание неблагоприятных условий для размножения вредных организмов.

63 санитарно-оздоровительные мероприятия: Мероприятия по удалению больных, заселенных стволовыми насекомыми деревьев и их частей, иных поврежденных и погибших деревьев, а также рубка насаждений, потерявших жизнеспособность или способность выполнять свои целевые функции.

64 выборочная санитарная рубка (рубка поврежденных лесных насаждений): Рубка сухостойных и создающих угрозу распространения вредных организмов, больных, заселенных стволовыми насекомыми деревьев с целью улучшения санитарного и лесопатологического состояния насаждения.

65 сплошная санитарная рубка (рубка погибших лесных насаждений): Сплошная рубка потерявших жизнеспособность и утративших свои целевые функции насаждений.

66 уборка захламленности (уборка неликвидной древесины): Уборка как поваленных, так и стоящих деревьев, утративших технические качества из-за повреждений гниевыми болезнями, стволовыми вредителями, а также в результате пожаров и других негативных воздействий.

67 биотехническое мероприятие (действие энтомофагам): Мероприятие по охране, улучшению условий обитания и увеличению численности естественных врагов вредных организмов.

68 биологический метод (в защите лесов): Использование естественных врагов вредных организмов, а также других биологических средств и/или биологических препаратов для защиты лесов.

Примечание — К биологическим методам относят массовое разведение, выпуск и расселение; интродукцию и акклиматизацию насекомых-энтомофагов и антагонистов.

69 естественные враги вредных организмов: Энтомофаги, энтомопатогенные микроорганизмы, антагонисты вредного организма.

70

антагонист вредного организма: Организм, обычно патоген, тормозящий или угнетающий жизнедеятельность вредных организмов одного или нескольких видов.

[ГОСТ 21507—2013, статья 128]

71

энтомопатогенный микроорганизм: Микроорганизм, вызывающий заболевание насекомых.

[ГОСТ 21507—2013, статья 129]

72

энтомофаг: Организм, кроме микроорганизмов, питающийся насекомыми.

[ГОСТ 21507—2013, статья 133]

73 интродукция естественных врагов вредных организмов: Целенаправленный ввоз естественных врагов вредного организма, сопровождаемый их акклиматизацией.

74 профилактическое применение пестицидов в лесах: Применение пестицидов при незначительной степени повреждения насаждений для предупреждения распространения вредных организмов при высоком риске образования их очагов, а также при наличии невыезженной неокоренной древесины и порубочных остатков.

75 протравливание семян и корней саженцев: Способ применения пестицидов для обезвреживания возбудителей грибных и бактериальных болезней, защиты от вредных насекомых.

76

пестицид: Любое вещество или смесь веществ, используемых для борьбы с вредными организмами в процессах производства, хранения, перевозки, эксплуатации, использования, реализации и утилизации продукции растительного происхождения, а также для борьбы с паразитами и переносчиками заболеваний человека и животных.

Примечание — К пестицидам относят также дефолианты и десиканты.

[ГОСТ 21507—2013, статья 235]

77

токсичность пестицида: Свойство пестицида в определенных количествах нарушать нормальную жизнедеятельность вредного организма и вызывать его гибель.

[ГОСТ 21507—2013, статья 168]

Алфавитный указатель терминов

антагонист вредного организма	70
безопасность в лесах санитарная	1
болезнь растений	9
бурелом	29
валежник	23
ветровал	30
воздействия на леса негативные	4
враги вредных организмов естественные	69
вредитель леса	8
вредитель леса массовый	10
выдел лесопатологический	40
<i>дерево без признаков ослабления</i>	28
дерево здоровое	28
дерево ослабленное	27
<i>дерево отмершее</i>	23
дерево погибшее	23
дерево свежеселенное	43
дерево сильно ослабленное	26
дерево усыхающее	25
дефолиация	42
диагностика лесозащитная	53
заблачивание лесных насаждений	38
загрязнение лесов	15
защита лесов	2
инвентаризация очагов вредных организмов	57
интродукция естественных врагов вредных организмов	73
категории состояния дерева	22
меры санитарной безопасности в лесах	3

метод в защите лесов биологический	68
метод приманочный	55
мероприятие биотехническое	67
мероприятия профилактические по защите лесов	61
мероприятия санитарно-оздоровительные	63
микроорганизм энтомопатогенный	71
мониторинг государственный лесопатологический	50
наблюдения дистанционные	52
наблюдения наземные	51
<i>насаждение жизнеспособное</i>	41
насаждение здоровое	41
насаждение лесное поврежденное	35
насаждение лесное погибшее	37
насаждение с нарушенной устойчивостью	36
насаждение с неудовлетворительным санитарным состоянием	35
обследование лесопатологическое	49
объект карантинный в области карантина растения	7
организм вредный в области карантина растения	7
организм вредный инвазивный	17
организм вредный лесной	6
организм опасный вредный лесной	10
отпад естественный	34
отпад общий	31
отпад патологический	33
отпад текущий	32
очаг вредного организма	47
<i>очаг массового размножения вредителя леса</i>	47
пестицид	76
планирование защитных мероприятий	56
повреждение лесов	14
поврежденность насаждения	45
подтопление лесных насаждений	38
показатели санитарного состояния древостоев	21
поражение лесов	14
потери лесных ресурсов	5
правила и нормы фитосанитарные	18
предупреждение распространения вредных организмов	60
применение пестицидов в лесах профилактическое	74
прогноз лесопатологической ситуации	58
протравливание семян и корней саженцев	75
профилактика лесоводственная	62
районирование лесозащитное	16
распространенность болезни леса	46
риск образования очага вредного организма	48
<i>рубка поврежденных лесных насаждений</i>	64
<i>рубка погибших лесных насаждений</i>	65
рубка санитарная выборочная	64
рубка санитарная сплошная	65
снеголом	29
<i>действие энтомофагам</i>	67
состояние лесов лесопатологическое	12
состояние лесов санитарное	11
степень повреждения дерева, кустарника	44
сухостой	23
сухостой свежий	24

токсичность пестицида	77
требования санитарные к использованию лесов	19
требования фитосанитарные карантинные	20
уборка захламленности	66
<i>уборка неликвидной древесины</i>	66
угроза лесопатологическая	13
<i>участок леса поврежденный</i>	40
учет вредных насекомых	54
<i>учет очагов вредных организмов</i>	57
ухудшение санитарного состояния насаждения	39
факторы неблагоприятные	4
<i>фитопатоген</i>	6
<i>фитофаг</i>	8
энтомофаг	72
эффективность защитных мероприятий	59

УДК 001.4:573.6:631/635:006.354

ОКС 65.020.40
65.020.99

Ключевые слова: санитарная безопасность в лесах, термины и определения, защита лесов от вредных организмов

Редактор переиздания *Ю.А. Расторгуева*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 20.03.2020. Подписано в печать 13.05.2020. Формат 60×84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru