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

gost.e-ecolog.ru

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 стандартизированными.

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 терминоэлементы.

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.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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.

Издание официальное

7

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.

9

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.

18

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.

20

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 характеризуемого объекта определенной норме.

Примечание — Определяется по комплексу визуальных признаков, характеризующих состояние кроны, ствола и корневой системы, в соответствии с основной шестибалльной 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 гнилевыми болезнями, стволовыми вредителями, а также в результате пожаров и других негативных воздействий.

67 **биотехническое мероприятие** *(содействие 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 невывезенной 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
дерево без признаков ослабления 28
дерево здоровое 28
дерево ослабленное 27
дерево отмершее 23
дерево погибшее 23
дерево свежезаселенное 43
дерево сильно ослабленное 26
дерево усыхающее 25
дефолиация 42
диагностика лесозащитная 53
заболачивание 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
насаждение жизнеспособное 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
очаг массового размножения вредителя леса 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
рубка поврежденных лесных насаждений 64
рубка погибших лесных насаждений 65
рубка санитарная выборочная 64
рубка санитарная сплошная 65
снеголом 29
содействие энтомофагам 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
уборка неликвидной древесины 66
угроза лесопатологическая 13
участок леса поврежденный 40
учет вредных насекомых 54
учет очагов вредных организмов 57
ухудшение санитарного состояния насаждения 39
факторы неблагоприятные 4
фитопатоген 6
фитофаг 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 60×84 1/8. 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 gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru