ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70271— 2022

Биотехнология

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЛЕСА

Разработка биологических средств защиты леса от инвазивных организмов

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 326 «Биотехнологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 августа 2022 г. № 757-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
3 Цель и основания для разработки биологических средств защиты леса от инвазивных организмов 2
4 Общие требования к разработке биологических средств защиты леса от инвазивных организмов 2

Введение

В последние годы участились случаи завоза новых инвазивных организмов на территорию Российской Федерации. Часто их появление в новых местообитаниях приводит к катастрофическим последствиям ввиду бесконтрольного размножения из-за отсутствия естественных врагов.

Единственным способом снизить вредоносность инвазивных видов и поддерживать их численность на хозяйственно не опасном уровне является разработка биологических средств защиты леса от каждого нового инвазивного вида и их применение в качестве мер защиты леса.

Настоящий стандарт регулирует общие вопросы разработки биологических средств защиты леса от инвазивных организмов.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Биотехнология

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЛЕСА

Разработка биологических средств защиты леса от инвазивных организмов

Biotechnology. Biological forest protection products. Development of biological forest remedies from invasive organisms

Дата введения — 2023—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к разработке биологических средств защиты леса от инвазивных организмов.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1

агент биологической борьбы: Естественный враг, антагонист, конкурент или другой организм, используемый для борьбы с вредными организмами.

[ГОСТ 20562—2013, статья 65]

2.2

анализ фитосанитарного риска: Процесс оценки биологических или других научных и экономических данных с целью определения статуса вредного организма, необходимости его регулирования и интенсивности применения против него необходимых фитосанитарных мер или фитосанитарных мероприятий.

[ГОСТ 20562—2013, статья 126]

2.3

биологическая борьба: Подавление, локализация или ликвидация популяции вредного организма с помощью живых организмов.

[ГОСТ 20562—2013, статья 68]

2.4

биологическое средство защиты леса: Продукт, содержащий живые микроорганизмы или энтомофаги, произведенные для защиты лесов от вредных организмов в биотехнологических лабораториях, и не подлежащие коммерциализации.

[ГОСТ Р 57070—2016, пункт 2.1]

Издание официальное

2.5

интродукция агента биологической борьбы: Целенаправленный ввоз естественных врагов вредных организмов, отсутствующих в данной местности.

[ГОСТ 20562—2013, статья 66]

2.6

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

[ГОСТ Р 57973—2017, статья 17]

Примечание — В настоящем стандарте используется термин «инвазивный организм».

2.7

меры защиты леса: Официально проводимое мероприятие по защите леса от вредных лесных организмов, направленное на предотвращение нанесения лесам неприемлемого экономического или экологического ущерба.

[ГОСТ Р 57070—2016, пункт 2.2]

2.8

организм-мишень: Вредный организм, на который воздействует агент биологической борьбы.

[ГОСТ 33828—2016, пункт 3.1.3]

3 Цель и основания для разработки биологических средств защиты леса от инвазивных организмов

3.1 Целью разработки биологических средств защиты леса от инвазивных организмов является ограничение их численности до хозяйственно не опасного уровня, предотвращение экономического ущерба и отрицательного влияния на компоненты лесных экосистем.

3.2 Основанием для разработки биологических средств защиты леса от инвазивного организма является факт его выявления на территории страны, результаты лесопатологического мониторинга, прогноза потенциального распространения и анализ фитосанитарного риска (АФР), который проводят отдельно по каждому виду.

3.3 Решение о разработке биологических средств от конкретного инвазивного организма принимают на основе АФР, а также на основе оценки экологических рисков применения против него биологического средства защиты леса на основе конкретного агента биологической борьбы.

4 Общие требования к разработке биологических средств защиты леса от инвазивных организмов

4.1 Основой создания биологических средств защиты леса от инвазивных организмов могут быть агенты биологической борьбы: бактериальные, вирусные, грибные и иные энтомопатогены и энтомофаги.

4.2 Выбор агента биологической борьбы для разработки на его основе биологического средства от инвазивного организма проводится из числа агентов биологической борьбы, эффективных против организма-мишени в естественных для него местообитаниях.

4.3 Разработка биологических средств защиты леса от инвазивных организмов включает следующие этапы:

- идентификация и установление первичного ареала инвазивного организма;
- перечень энтомофагов и энтомопатогенов, эффективных против инвазивного организма в первичном ареале;
- оценка технологичности наработки биологического средства на основе выбранных агентов биологической борьбы;
- оценка стоимости создания биологического средства от инвазивного вида;

- сопоставление затрат на создание и производство биологического средства и потенциального вреда от инвазивного организма;
- оценка экологических рисков применения биологического средства против инвазивного организма в новом местообитании;
- поиск выбранных агентов биологической борьбы, доставка и карантин;
- разведение агентов биологической борьбы в лабораторных условиях;
- разработка технологии наработки биологического средства;
- интродукция агента биологической борьбы;
- оценка результатов.

УДК 630.4:006.354

ОКС 07.080
13.020.01

Ключевые слова: биологические средства защиты леса, разработка, инвазивные организмы

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 15.08.2022. Подписано в печать 18.08.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,64.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru