

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
70270—  
2022

---

**Биотехнология**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЛЕСА**

**Планирование профилактических мер защиты леса**

Издание официальное

Москва  
Российский институт стандартизации  
2022

## 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. № 756-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 ([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.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 Виды профилактических мер защиты леса с использованием биологических средств . . . . .	2
4 Основания для планирования профилактических мер защиты леса . . . . .	2
5 Общие требования к планированию профилактических мер защиты леса . . . . .	3

## **Введение**

Планирование профилактических мер защиты леса с помощью биологических средств является начальным этапом работ в системе мероприятий по защите лесов, направленных на предотвращение формирования очагов, предотвращение нанесения вредными организмами экономического или экологического ущерба лесам.

Настоящий стандарт регулирует общие вопросы планирования профилактических мер по защите лесов с использованием биологических средств защиты леса.

## Биотехнология

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЛЕСА

## Планирование профилактических мер защиты леса

Biotechnology. Biological forest protection products. Planning preventive forest protection measures

Дата введения — 2023—03—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на планирование профилактических мер защиты от вредных лесных организмов с помощью биологических средств.

## 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

**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]

2.3

**инвазивный вредный организм:** Некоренной организм, преднамеренно или случайно завезенный и распространившийся на данной территории.  
[ГОСТ Р 57973—2017, статья 17]

2.4

**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.  
[ГОСТ Р 57973—2017, статья 10]

2.5

**профилактические меры защиты леса (профилактические лесозащитные мероприятия):** Официальное мероприятие, заключающееся в использовании биологических средств защиты леса или лесохозяйственных мероприятий и направленное на предотвращение формирования очагов и/или предотвращение нанесения вредными организмами экономического или экологического ущерба лесам, при прогнозируемой угрозе нанесения ими повреждений лесам не более 25 % фотосинтезирующего аппарата.

[ГОСТ Р 57070—2016, пункт 2.5]

2.6

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

[ГОСТ 20562—2013, статья 66]

2.7

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

[ГОСТ 33828—2016, пункт 3.1.3]

### **3 Виды профилактических мер защиты леса с использованием биологических средств**

3.1 По времени применения профилактические меры защиты леса с использованием биологических средств защиты леса могут быть:

- на долгосрочную перспективу (планирование проводится за 10 и более лет к началу применения);
- на среднесрочную перспективу (планирование проводится за 4—9 лет до начала применения);
- на краткосрочную перспективу (планирование проводится за 1—3 года до начала применения).

3.2 По кратности применения профилактические меры защиты леса с использованием биологических средств защиты леса могут быть для регулярного (проводятся на постоянной основе в течение 4 и более лет) или разового (проводятся в течение 1—3 лет) применения.

3.3 Профилактические меры защиты леса планируют как с использованием биологического средства на основе одного агента биологической борьбы, так и с использованием нескольких биологических средств на основе разных агентов биологической борьбы, если они не являются антагонистами.

3.4 По цели применения профилактические меры защиты леса могут быть:

- для профилактики роста численности вредного лесного организма;
- для профилактики нанесения повреждений лесов вредным лесным организмом.

### **4 Основания для планирования профилактических мер защиты леса**

4.1 Основанием для планирования профилактических мер защиты леса с использованием биологических средств защиты леса является прогноз возможного изменения численности опасных вредных лесных организмов и состояния древостоев на основе результатов лесопатологического мониторинга, лесопатологических обследований, обследований очагов вредных организмов в конкретных участках леса, а также результаты детального лесопатологического надзора.

4.2 Основанием планирования профилактических мер защиты леса с использованием биологических средств защиты леса является:

- запрет на применение в конкретных лесных участках других средств защиты в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
- необходимость постоянного поддержания численности вредителей на низком уровне.

## 5 Общие требования к планированию профилактических мер защиты леса

5.1 Планирование профилактических мер защиты леса с использованием биологических средств включает:

- определение площади проведения профилактических мер;
- определение объемов наработки биологических средств;
- определение сроков выполнения профилактических мер;
- сопоставление затрат на выполнение профилактических мер и потенциальных потерь лесных ресурсов.

5.2 Планирование профилактических мер защиты леса проводят на основе имеющего отечественного и зарубежного опыта по применению агентов биологической борьбы против конкретного организма-мишени.

5.3 Профилактические меры с использованием биологических средств защиты леса планируют к проведению:

- в межвспышечный период;
- в фазе начала роста численности опасного вредного лесного организма — для профилактики роста его численности;
- при угрозе повреждения не более 25 % — для профилактики нанесения повреждений опасным вредным лесным организмом;
- в межлетные годы для видов, часть особей которых вылетает и наносит повреждения лесам.

5.4 Профилактические меры защиты леса на основе интродукции агентов биологической борьбы планируют только для защиты от инвазивных вредных организмов.

Ключевые слова: биологические средства защиты леса, профилактические меры, защита леса

---

Редактор *Д.А. Кожемяк*  
Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
Корректор *Р.А. Менцова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 15.08.2022. Подписано в печать 19.08.2022. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

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.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)