ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71368— 2024

Биотехнология

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЛЕСА

Анализ экологического риска интродукции агента биологической защиты

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

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 6 мая 2024 г. № 581-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 «Институт стандартизации», 2024

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

На территории Российской Федерации все чаще появляются новые инвазивные фитофаги, которые наносят существенный ущерб лесам. Часто такие инвайдеры появляются в лесах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и вокруг городов, где применение пестицидов или запрещено, или ограничено. Поэтому единственным способом защиты древостоев является использование эффективных энтомофагов. Однако интродукция энтомофагов из естественного ареала вредного насекомого может представлять опасность для природных лесных сообществ. Она возможна только в том случае, если анализ экологического риска покажет отсутствие угрозы для природных экосистем.

Стандарт регламентирует действия при принятии решения о возможности проведения интродукции конкретных видов энтомофагов.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Биотехнология

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЛЕСА

Анализ экологического риска интродукции агента биологической защиты

Biotechnology. Biological agents for forest protection. Analysis of the environmental risk of the introduction of a biological protection agent

Дата введения — 2025—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на действия, предшествующие принятию решения по интродукции энтомофагов инвазивных насекомых с территории их естественного ареала.

Стандарт устанавливает единые требования к принятию решений по интродукции энтомофагов инвазивных вредителей леса для биологической защиты лесов Российской Федерации.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1

энтомофаг: Организм, кроме микроорганизмов, питающийся насекомыми.

[ГОСТ 21507—2013, статья 133]

2.2 **паразитоид:** Энтомофаг, личинки которого питаются насекомым и при выходе из его тела убивают его.

2.3 **анализ экологического риска:** Процесс и система оценки экологических последствий интродукции энтомофага в формирующийся инвазионный ареал фитофага.

2.4 **инвайдер; инвазивный организм:** Чуждый для аборигенных сообществ организм, вторгшийся в новые места обитания из других территорий.

2.5

интродукция энтомофага: Целенаправленный ввоз естественного врага вредных организмов, отсутствующего в данной местности.

[ГОСТ 21507—2013, статья 135]

2.6

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

[ГОСТ 20562—2013, статья 65]

2.7

акклиматизация энтомофага: Приспособление интродуцированных энтомофагов к новым условиям существования.

[ГОСТ 20562—2013, статья 71]

Издание официальное

2.8 **экологический риск энтомофага:** Оцениваемый уровень возможного влияния интродуцируемого энтомофага на природные сообщества в местах его интродукции.

2.9

фитофаг: Организм, питающийся растениями.
[ГОСТ 21507—2013, статья 130]

2.10 **специализированная карантинная фитосанитарная лаборатория:** Официально аккредитованная лаборатория, выполняющая работы по изучению и идентификации инвазивных и карантинных организмов.

3 Общие положения

3.1 Интродукция агента биологической борьбы (энтомофага) включает в себя:

- анализ фауны энтомофагов инвайдера (паразитоидов и хищников) в его естественном ареале;
- выбор наиболее эффективных энтомофагов;
- анализ экологического риска интродукции каждого из выбранных видов энтомофагов;
- проведение интродукции в формирующийся вторичный (инвазионный) ареал.

3.2 Основой принятия решения об интродукции конкретного вида энтомофага являются результаты выполненного анализа экологического риска, который показывает отсутствие неприемлемых угроз от его выпуска.

4 Требования к проведению анализа экологического риска

4.1 При выявлении в лесах на территории Российской Федерации нового инвазивного фитофага необходимо провести анализ фауны его энтомофагов, используя научную литературу и/или результаты специальных полевых исследований.

4.2 По результатам анализа подбирают несколько видов энтомофагов, которые наиболее эффективны в естественном ареале инвайдера.

4.3 Для всех отобранных видов энтомофагов проводят анализ экологического риска их интродукции на территорию Российской Федерации, включающий в себя:

- анализ фауны хозяев энтомофага;
- анализ экологического преферендума вида;
- анализ распространения энтомофага в ареале хозяина.

4.4 Анализ экологического риска проводят на основе методики, утвержденной уполномоченным органом управления лесами.

4.5 Результатом анализа экологического риска является обоснованное заключение о степени риска интродукции конкретного вида энтомофага для лесных сообществ Российской Федерации.

4.6 На основе результатов анализа экологического риска конкретного вида энтомофага уполномоченным органом принимается решение о проведении процедур интродукции.

5 Требования к проведению интродукции энтомофага

5.1 Интродукцию проводят в оптимальные сроки таким образом, чтобы стадии развития фитофага-инвайдера и интродуцируемого энтомофага позволяли энтомофагу закрепиться в новых местах обитания.

5.2 Если завозят не особи энтомофага, а биоматериал (особи фитофага, паразитированные энтомофагом и т. п.), то завозимый из естественного ареала фитофага биоматериал первоначально помещают в специальную карантинную фитосанитарную лабораторию, чтобы не допустить завоза нежелательных организмов.

5.3 После интродукции энтомофага организация, осуществившая интродукцию, отслеживает его акклиматизацию в течение не менее пяти лет.

УДК 630.4:006.354

ОКС 07.080
13.020.01

Ключевые слова: биотехнология, анализ, агент биологической защиты, интродукция, энтомофаг, биологическая эффективность, экологический риск

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 07.05.2024. Подписано в печать 21.05.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации» 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