

21-5189

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ТЕХНОЛОГИЯ
КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ЕЛЬНИКОВ
ОТ КОРОЕДА-ТИПОГРАФА
С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭНТОМОФАГОВ И ФЕРОМОНОВ**

(Производственно-практическое издание)

21-05189



Федеральное агентство лесного хозяйства

ФБУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЛЕСОВОДСТВА И МЕХАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»
(ФБУ ВНИИЛМ)

**ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ЕЛЬНИКОВ
ОТ КОРОЕДА-ТИПОГРАФА
С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭНТОМОФАГОВ И ФЕРОМОНОВ**

Производственно-практическое издание

Пушкино
2021

УДК 630.4

ББК 44.6

Технология комплексной защиты ельников от короеда-типографа с применением энтомофагов и феромонов / Ю.И. Гниненко, И.В. Хегай, Е.А. Чилахсаева. – Пушкино : ВНИИЛМ, 2021. – 48 с.

Настоящая технология разработана ВНИИЛМ в рамках выполнения исследовательских работ по Государственному контракту № 0373100032219000021 от 05 августа 2019 года и плана аспирантских исследований на тему «Роль насекомых-энтомофагов в очагах массового размножения короеда-типографа в Московской области», выполненных на кафедре сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Технология предназначена для использования в еловых лесах таежной зоны и зоны хвойно-широколиственных лесов России, в которых возможно формирование очагов массового размножения короеда-типографа.

ISBN 978–5–94219–265–5

Рассмотрено и рекомендовано к печати Научно-методической секцией по вопросам лесоводства и биологии Ученого совета ФБУ ВНИИЛМ, протокол от 19 мая 2021 г. № 6.

© ВНИИЛМ, 2021

Оглавление

Введение.....	3
Очаги массового размножения короеда-типографа	5
Развитие волн усыхания еловых лесов в Московской области.....	7
Основные факторы, регулирующие численность типографа	17
Комплексная защита ели от короеда-типографа.....	19
Применение пестицидов методом наземного опрыскивания или внутривидового инъектирования	24
Учеты эффективности проведенных профилактических работ по защите леса	27
Заключение.....	43
Список литературных источников	44