

20-4738

ДУБЛЕТ



## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
ВИРУСНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО СРЕДСТВА  
ПРОТИВ РЫЖЕГО СОСНОВОГО ПИЛИЛЬЩИКА

20-04739



**Федеральное агентство лесного хозяйства**

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
ВИРУСНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО СРЕДСТВА  
ПРОТИВ РЫЖЕГО СОСНОВОГО ПИЛИЛЬЩИКА**

**Пушкино 2019**

УДК 632.9  
ББК 44.6  
М54

*Сергеева, Ю.А. Методические рекомендации по применению вирусного биологического средства против рыжего соснового пилильщика / Ю.А. Сергеева, Ю.И. Гниленко, С.О. Далмонево. – Пушкино: ВНИИЛМ, 2019. – 20 с.*

**ISBN 978-5-94219-247-1**

Настоящие Методические рекомендации содержат сведения по эффективному использованию биологического средства на основе вируса ядерного полиэдроза против рыжего соснового пилильщика.

Методические рекомендации могут быть использованы органами местного самоуправления субъектов РФ в области лесных отношений, лесничествами (лесопарками), арендаторами, лицами, использующими леса, соответственно своим полномочиям при проведении профилактических мер защиты или ликвидации очагов рыжего соснового пилильщика.

Methodological guidelines contain information on the effective use of a biological agent based on the nuclear polyhedrosis virus against a red pine sawfly *Neodiprion sertifer* Geoffroy, 1785 (Hymenoptera: Diprionidae). A new biological forest protection product NECVIR was created on the basis of a NPV strain found in natural conditions

This guidelines can be used by local governments of the Russian Federation in the field of forest relations, forestry units (forest parks), tenants, people using forests, according to their authority in carrying out preventive measures to protect or eliminate the foci of a red pine sawfly.

Методические рекомендации рассмотрены и рекомендованы к печати на заседании научно-методической секции по вопросам лесоводства и биологии Учёного Совета ФБУ ВНИИЛМ. Протокол № 3 от 29.03.2019 г.

**ISBN 978-5-94219-247-1**

© ВНИИЛМ, 2019

## Содержание

Введение .....	3
Рыжий сосновый пилильщик – биология и вредоносность.....	4
Действие вируса ядерного полиэдроза на рыжего соснового пилильщика.....	8
Технологии применения вирусного биологического средства против рыжего соснового пилильщика .....	10
Эколого-экономические показатели использования вирусного биологического средства .....	13
Определение защитного эффекта применения вируса .....	14
Меры предосторожности .....	16
Заключение .....	18
Список использованных источников.....	17