

17-3886

Технология малотоннажного
производства неовира -
нового биологического
средства для защиты леса
от рыжего соснового
пилильщика

ДУБЯЕТ



17-0388X



Федеральное агентство лесного хозяйства

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

**ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОТОННАЖНОГО
ПРОИЗВОДСТВА НЕОВИРА -
НОВОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО СРЕДСТВА
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЕСА
ОТ РЫЖЕГО СОСНОВОГО ПИЛИЛЬЩИКА**

Пушкино 2016

УДК 632.937

ББК 44

Т38

Сергеева Ю. А., Гниненко Ю. И., Долмонего С. О.

Технология малотоннажного производства Неовира – нового биологического средства для защиты леса от рыжего соснового пилильщика. – Пушкино : ВНИИЛМ, 2016. – 30 с.

Технология разработана в рамках выполнения научно-исследовательских работ по теме «Разработать технологию малотоннажного производства вирусного препарата для защиты леса от рыжего соснового пилильщика» государственного задания на осуществление научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.

ISBN 978–5–94219–212–9

© ВНИИЛМ, 2016

Содержание

1. Инфицирование рыжого соснового пилильщика	
и накопление вирусной биомассы	4
1.1. Подбор участков	4
1.2. Срезка ветвей	8
1.3. Инфицирование здоровых личинок	8
1.4. Кормление зараженных личинок	9
1.5. Сбор погибших личинок	10
1.6. Доставка в лабораторию	11
1.7. Определение наличия полиэдров	11
1.8. Завершение высушивания	11
1.9. Заморозка и хранение сухого биоматериала	11
2. Переработка погибших личинок и очистка вирусной биомассы	12
2.1. Общие положения	12
2.2. Измельчение сухого материала	18
2.3. Гомогенизация	18
2.4. Фильтрация	19
2.5. Определение pH	19
2.6. Внесение антибиотика	19
3. Приготовление Неовира	19
3.1. Центрифугирование	20
3.2. Центрифугирование	21
4. Контроль качества	23
4.1. Определение количества полиэдров	24
4.2. Определение общего микробного числа	24
4.3. Хранение	26
5. Контроль качества после хранения Неовира	26
5.1. Определение количества полиэдров	26
5.2. Определение общего микробного числа	26
5.3. Определение pH	26
6. Инструкция по технике безопасности при выполнении работ на малотоннажном производстве вирусного биологического средства	26
6.1. Общие положения техники безопасности	26
6.2. Требование техники безопасности перед началом работы	27
6.3. Требования техники безопасности в период работы	27
6.4. Требования техники безопасности после окончания работы	28