

19-7973

ДУБЛЕТ



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ЗАЩИТЕ ОТ СОСНОВОГО
СЕМЕННОГО КЛОПА

С 8480-51



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

**Ю.И. Гниненко, И.Я. Чеплянский, У.А. Чернова,
А.Г. Раков, И.В. Хегай, Н.С. Латышова, Р.И. Гимранов**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ЗАЩИТЕ ОТ СОСНОВОГО СЕМЕННОГО КЛОПА
(для производственной проверки)**

Пушкино 2019

УДК 630.4
ББК 44.9

Методические рекомендации по защите от соснового семенного клопа (для производственной проверки) / Ю.И. Гниненко, И.Я. Чеплянский, У.А. Чернова, А.Г. Раков, И.В. Хегай, Н.С. Латышова, Р.И. Гимранов. – Пушкино : ВНИИЛМ, 2019. – 28 с., цветная вклейка

Рецензент

Д. Л. Мусолин, д-р биол. наук, профессор кафедры защиты леса, лесоведения и охотоведения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова».

Методические рекомендации посвящены некоторым особенностям биологии, вредности и мерам защиты лесосеменных объектов от нового инвазивного вредителя – соснового семенного клопа *Leptoglossus occidentalis*. Приведен расчет порога экономической целесообразности проведения мер защиты при разных уровнях ущерба, который могут нанести особи клопа.

Методические рекомендации предназначены для производственной проверки, по результатам которой они будут дополнены и изменены.

ISBN 978–5–94219–241–9

© ФБУ ВНИИЛМ, 2019

Содержание

Термины и определения	4
Введение	4
Общие положения	5
Сосновый семенной клоп – новый инвазивный вредитель в лесах России	6
Методы учета потерь от соснового семенного клопа	9
Методы подсчета ущерба от соснового семенного клопа	11
Защита урожая семян от повреждений, наносимых сосновым семенным клопом	18
Мониторинг распространения и динамики численности соснового семенного клопа...	22
слежение за расширением формирующегося вторичного ареала соснового семенного клопа	22
слежение за развитием особей клопа в течение летнего сезона.....	23
Алгоритм действий при обнаружении соснового семенного клопа	25
Заключение	25
Литература	26