

16-2109

ДУБЛЕТ

УССУРИЙСКИЙ ПОЛИГРАФ в ЛЕСАХ СИБИРИ

*Распространение, биология, экология,
выявление и обследование
поврежденных насаждений*

16-02110



Томск - Красноярск
2015

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт мониторинга климатических и экологических систем
СО РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН

УССУРИЙСКИЙ ПОЛИГРАФ В ЛЕСАХ СИБИРИ
(распространение, биология, экология,
выявление и обследование поврежденных насаждений)

Методическое пособие



Издательство

«УМИУМ»

2015

УДК 630*453:595.768.24 (571. 1/5) (076)

Уссурийский полиграф в лесах Сибири (распространение, биология, экология, выявление и обследование поврежденных насаждений). Методическое пособие. Томск-Красноярск, 2015. 48 с.

Приведены общие сведения об уссурийском полиграфе - опасном инвазионном стволовом вредителе пихты сибирской, в том числе о его распространении в районах инвазии, биологии и экологии, вредоносности, методы выявления вредителя в насаждениях и оценки состояния поврежденных древостоев, принципы организации мониторинга и меры защиты сибирских пихтовых лесов.

Методическое пособие адресовано научным работникам, специалистам лесного хозяйства, лесоустройства, защиты леса, карантина растений, охраны природы на территориях произрастания пихтовых лесов, преподавателям и студентам высших и средних специальных учебных заведений биологического и лесохозяйственного профиля и всем интересующимся проблемами биологических инвазий и влияниям инвазионных дендрофильных насекомых на лесные экосистемы.

Авторы: С.А.Кривец, И.А.Керчев, Э.М.Бисирова, Н.В.Пашенова, Д.А.Демидко, В.М.Петько, Ю.Н.Баранчиков

Ответственные редакторы С.А. Кривец, Ю.Н. Баранчиков

Four-eyed fir bark beetle in Siberian forests (distribution, biology, ecology, detection and survey of damaged stands). Manual. Tomsk-Krasnoyarsk, 2015. 48 p.

General information about four-eyed fir bark beetle – a dangerous invasive pest of Siberian fir is presented. Pest distribution in its secondary range, its biology and ecology, pest detection in forest and health evaluation of damaged stands, principles of monitoring and actions for forest protection are discussed.

Manual is addressed to researchers, forest managers and forest protection staff, specialists of plant quarantine and nature protection, teachers and students of biological and forest universities and colleges and other people, interested in problems of biological invasions and its impact on the forest ecosystems.

Authors: S.A.Krivets, E.M.Bisirova, I.A.Kerchev, N.V.Pashenova, D.A.Demidko, V.M.Petko, Yu.N.Baranchikov

Editors: S.A.Krivets, Yu.N.Baranchikov

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор А.В. Селиховкин;
доктор биологических наук, профессор Е.Г. Мозолева

Рекомендовано к изданию учеными советами Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН и Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН

Издано при поддержке ОКР ИМКЭС СО РАН и ООО "УМИУМ" <http://umium.com>

© ИМКЭС СО РАН, 2015
© ИЛ СО РАН, 2015

ISBN 978-5-9907381-0-2

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Общие сведения об уссурийском полиграфе.....	5
1.1. Систематическое положение.....	5
1.2. Морфология.....	5
1.3. Распространение и кормовые растения.....	7
1.4. Особенности биологии и экологии.....	14
1.5. Вредоносность.....	20
2. Выявление и обследование насаждений, поврежденных уссурийским полиграфом.....	23
2.1. Признаки присутствия уссурийского полиграфа в насаждении	23
2.2. Видовая идентификация уссурийского полиграфа.....	25
2.3. Оценка состояния деревьев и древостоев пихты сибирской в лесах, поврежденных уссурийским полиграфом.....	30
2.4. Определение популяционных показателей уссурийского полиграфа.....	35
3. Принципы организации мониторинга лесов Сибири, поврежденных уссурийским полиграфом, и мероприятия по защите пихты сибирской.....	40
Библиографический список.....	43