

20-4005

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

М. Н. Белицкая, И. Р. Грибуст,
Е. А. Крюкова, Г. В. Федунова

**ЭКОЛОГИЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФИТОСАНИТАРНЫМ СОСТОЯНИЕМ
АДАПТИВНЫХ АГРОЛЕСОЛАНДШАФТОВ**

20-04005



Волгоград *ФНЦ агроэкологии РАН *2020

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций
и защитного лесоразведения Российской академии наук"**

**ЭКОЛОГИЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФИТОСАНИТАРНЫМ
СОСТОЯНИЕМ АДАПТИВНЫХ АГРОЛЕСОЛАНДШАФТОВ**

Волгоград •ФНЦ агроэкологии РАН•2020

Белицкая М. Н., Грибуст И. Р., Крюкова Е. А., Федунова Г. В. Экологичное управление фитосанитарным состоянием адаптивных агролесоландшафтов. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2020. – 60 с.

Технологические приемы экологичного управления фитосанитарным состоянием адаптивных агролесоландшафтов разработаны и апробированы на базе ФНЦ агроэкологии РАН (бывший ВНИАЛМИ) в соответствии с тематическими планами Всероссийского НИИ агролесомелиорации (№№ Государственной регистрации 81085806; 01.9.40006317; 0186.0070257; 21600521) в 1976-2010 гг. Работа осуществлялась также в рамках государственных программ "Изыскать биопрепараты для защиты леса от важнейших насекомых-вредителей и разработать методические указания по применению их с учетом действия энтомофагов и других биологических факторов", "Экологическая безопасность России", по программам, координируемым Всероссийским НИИ сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ), по ряду проектов Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ, Министерства природных ресурсов РФ.

Работы проводились на территории Волгоградской (ГОНО "Волгоградской", Качалинское опытное поле), Самарской (ГНУ Поволжская АГЛОС, Тимашевский опорный пункт), Ростовской (Обливское ОПХ) обл., Алтайского (ЗС АГЛОС) и Ставропольского (Ачикулакская НИЛОС) краев.

Отдельные фрагменты исследований выполнены совместно с сотрудниками Белорусского НИИ лесного хозяйства, "Группы Сарепта", Волгоградского отдела Всероссийского научно-исследовательского и проектно-технологического института химизации сельского хозяйства, Прикумской опытно-селекционной станции.

Рекомендации предназначены для широкого круга работников сельского и лесного хозяйства, специалистов-экологов, деятельность которых направлена на восстановление и сохранение биоразнообразия микрофлоры и энтомофауны, а также на поиск путей по снижению негативного антропогенного воздействия на окружающую среду в лесоаграрных экосистемах.

Belitskaya M. N., Gribust I. R., Kryukova E. A., Fedunova G. V. Ecological management of the phytosanitary state of adaptive agroforestry landscapes. – Volgograd: Federal research center of Agroecology RAS, 2020. – 60 p.

Technological methods of sustainable management of phytosanitary condition of adaptive agroecological developed and tested on the basis of the Federal scientific center for Agroecology Russian Academy of Sciences (former VNIALMI) in accordance with thematic plans of the all-Russian research Institute of agroforestry (№№ of state Registration 81085806; 01.9.40006317; 0186.0070257; 21600521) in 1976-2010 years. The work was also carried out within the framework of state programs "To find biologics to protect the forest from the most important insect pests and develop guidelines for their use, taking into account the action of entomophages and other biological factors", "Environmental safety of Russia", by programs coordinated by All-Russian research Institute of agricultural Microbiology (VNIISKHM), for a number of projects of the Ministry of agriculture and food of the Russian Federation, Ministry of natural resources of the Russian Federation.

The work was carried out on the territory of Volgograd (GNO "Volgograd", Kachalinsky experimental field), Samara (the Volga AGLOS, Timashevsky strong point), Rostov (Oblivskiy OPH) regions, Altai (ZS AGLOS) and Stavropol (Achiculak the NILOS) edges.

Some fragments of the research were carried out jointly with employees of the Belarusian research Institute of forestry, "Sarepta Group", Volgograd Department of the all-Russian research and design Institute of agricultural chemistry, Prikumskaya experimental breeding station.

The recommendations are intended for a wide range of agricultural and forestry workers, environmental specialists, whose activities are aimed at restoring and preserving the biodiversity of microflora and entomofauna, as well as the search for ways to reduce the negative anthropogenic impact on the environment in forest-agrarian ecosystems.

ISBN 978-5-6044587-0-9

© Белицкая М. Н., Грибуст И. Р., Крюкова Е. А., Федунова Г. В., 2020
© ФНЦ агроэкологии РАН, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Характеристика биотических сообществ лесоаграрного ландшафта.....	5
2. 2. Обустройство сбалансированного агролесоландшафта.....	19
3. Экологически рациональное землеустройство и стабилизация агроценозов.....	26
4. Агротехнические мероприятия	29
5. . Экологически безопасные приемы и средства защиты растений от вредных организмов.....	32
6. Мероприятия по снижению и предотвращению техногенного загрязнения агроценозов.....	38
Заключение.....	41
Предложения производству.....	41
Литература.....	42
Приложение.....	51