

Редакционная коллегия

Главный редактор
Родин Сергей Анатольевич

Зам. главного редактора
Филипчук Андрей Николаевич

Ответственный секретарь
Сафронова Галина Николаевна

Члены редакционной коллегии
Буряк Людмила Викторовна
Гниненко Юрий Иванович
Демидова Наталья Анатольевна
Дубенок Николай Николаевич
Дудяшова Валентина Павловна
Жигунов Анатолий Васильевич
Залесов Сергей Вениаминович
Кабанова Светлана Анатольевна
Казачков Владимир Иванович
Ковалев Александр Петрович
Ковалев Николай Алексеевич
Корчагин Олег Михайлович
Корякин Василий Анатольевич
Котов Алексей Александрович
Кузьмичев Евгений Павлович
Кулик Константин Николаевич
Макаров Сергей Сергеевич
Малышева Наталия Викторовна
Манаенков Александр Сергеевич
Мартынюк Александр Александрович
Михалак Роман Витольд
Паленова Мария Михайловна
Петров Владимир Николаевич
Попиков Петр Иванович
Селиховкин Андрей Витимович
Степченко Александр Анатольевич
Турчина Татьяна Анатольевна
Чумаченко Сергей Иванович

Научный редактор М. М. Сергеева
Литературный редактор М. Ф. Нежлукто
Корректор Н. Д. Сочнева
Компьютерная верстка А. А. Федоров

© ФБУ ВНИИЛМ, 2025
Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ЭЛ № ФС77-49292 от 6 апреля 2012 г.

Подписано в использование 16.12.2025

Адрес издательства:
141200 Московская обл., г. Пушкино,
ул. Институтская, д. 15
Телефоны редакции: (495) 993-30-54
e-mail: lhi@vniilm.ru, aphilipchuk@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСОВЕДЕНИЕ И ЛЕСОВОДСТВО

Демаков Ю.П., Шейкина О.В., Шарапов Е.С., Королев А.С.
Закономерности процесса самоорганизации размерной
структуры древостоев сосны обыкновенной 5

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Конюшатов О.А., Беляков Д.В., Евдокимов И.В.,
Корчагов С.А., Щекалев Р.В.
Эколого-экономическая оценка сохранения объектов
биологического разнообразия при заготовке древесины
в Вологодской обл. 33

ЭКОЛОГИЯ ЛЕСА

Мартынюк А.А., Рыкова Т.В., Рыков В.Ю.
Оценка влияния выпадений тяжёлых металлов
на состояние основных насаждений Подмосковья 50

ЗАЩИТА ЛЕСОВ

Лямцев Н.И.
Пространственно-временная динамика очагов звёздчатого
пилильщика-ткача 61

Некляев С.Э., Ларина Г.Е., Рысин С.Л.
Конкурентное освоение древесины деревьев семейства
Salicaceae ксилотрофными базидиомицетами
и ксилобиотными аско- и миксомицетами
в хвойно-широколиственных лесах 71

ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ

Конюшенков М.Е., Раздымахо А.А.

Анализ частоты и причин возникновения природных пожаров на ООПТ федерального значения. 89

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сидоренков В.М., Мартынюк А.А., Ачиколова Ю.С., Серёжкин А.В.,
Аваков Я.А., Капиталинин Д.Ю.

Применение свёрточных нейронных сетей при дешифрировании спутниковых данных
для решения отдельных лесохозяйственных задач: аналитический обзор 103

ЛЕСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА

Макаров С.С., Черятова Ю.С., Чудецкий А.И., Кузнецова И.Б.

Особенности различных режимов стерилизации эксплантов сортов *Chaenomeles Lindl.*
на этапе введения в культуру *in vitro* 128

ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Шлапакова С.Н., Байрамова В.Ф., Ермоленко О.В., Костюченко Д.А.

Оценка критериев рекреационного потенциала
усадебных комплексов Брянской области 139

ПРОБЛЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ КРУПНЫХ ГОРОДОВ

Розанова М.С., Васильев Г.Р., Рысин С.Л., Горохов К.А., Прокофьева Т.В.

Влияние покрытия из щепы лиственных пород на органическое вещество почв 152

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Георгиевский Николай Петрович 161

Editorial Board

Editor in chief

Rodin Sergey Anatoljevich

Deputy editor-in-chief

Filipchuk Andrey Nikolaevich

Executive editor

Safronova Galina Nikolaevna

Editorial board members

Buryak Ludmila

Gninenko Juri

Demidova Natalia

Dubenok Nicolay

Dudyashova Valentina

Zhigunov Anatoly

Zalesov Sergej

Kabanova Svetlana

Kazakov Vladimir

Kovalev Alexander

Kovalev Nikolay

Korchagin Oleg

Kotov Alexey

Koryakin Vasilij

Kuzmitchev Evgeny

Kulik Kostantin

Makarov Sergey

Malysheva Nataly

Manaenkov Alexander

Martynuyk Alexander

Michalak Roman

Palenova Marija

Petrov Vladimir

Popikov Petr

Selikhovkin Andrey

Stepchenko Alexander

Turchina Tatiana

Chumachenko Sergey

CONTENT

SILVICULTURE AND FORESTRY

Demakov Yu., Sheikina O., Sharapov E., Korolev A.
Process Patterns of Self-Organization of the Dimensional Structure
of Scots Pine Forest Stands 5

ORGANIZATION OF FORESTRY PRODUCTION

*Konyushatov O., Belyakov D., Evdokimov I.,
Korchagov S., Shchekalev R.*
Ecological and Economic Assessment of Biological Diversity
Preservation during Wood Harvesting in the Vologda region 33

FOREST ECOLOGY

Martynuik A., Rykova T., Rykov V.
Assessment of the Impact of Heavy Metals Fallout on Condition
of Pine Forests in the Moscow region 50

FOREST PROTECTION

Lyamtsev N.
Spatial and Time Dynamics of Pine Web Spinning
Sawfly Outbreaks 61

Neklyayev S., Larina G., Rysin S.
Competitive Development of Wood from Trees
of the Salicaceae Family by Xylotrophic Basidiomycetes
and Xylobiotic Asco- and Myxomycetes in Coniferous
and Broadleaf Forests. 71

FOREST PYROLOGY

- Konyushenkov M., Razdymakho A.*
Analysis of the Frequency and Causes of Natural Fires in Federal Protected Areas 89

GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

- Sidorenkov V., Martynyuk A., Achikolova I., Serezhkin A., Avakov Ya., Kapitalinin D.*
Application of Convolutional Neural Networks in Satellite Data Interpretation
for Solving Specific Forestry Problems: Analytical Review 103

FOREST BREEDING AND GENETICS

- Makarov S., Cheryatova Yu., Chudetsky A., Kuznetsova I.*
Features of Various Sterilization Modes of Explants of *Chaenomeles* Lindl. Cultivars at the Stage
of Introduction into *in vitro* Culture 128

LANDSCAPING

- Shlapakova S., Bayramova V., Ermolenko O., Kostyuchenko D.*
Assessment of Criteria for the Recreational Potential of Cultural Heritage Sites of Estate Complexes
in the Bryansk region 139

PROBLEMS OF GREENING LARGE CITIES

- Rozanova M., Vasiliev G., Rysin S., Gorokhov K., Prokofeva T.*
The Effect of Deciduous Wood Chips on Soil Organic Matter. 152

PAGES OF HISTORY

- Georgievskiy Nikolai Petrovich. 161