

## 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 18.06.2025

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

*Желдак В.И., Дорощенко Э.В.*  
Совершенствование лесоводственной системы  
перестройки лиственных-хвойных насаждений в хвойные. . . . . 5

*Рафаилов М.К., Аксенов А.М.*  
О реализации федерального проекта «Сохранение лесов» . . . . . 29

*Мусиевский А.Л., Бушуева А.С.*  
Влияние различных факторов на углеродный цикл в дубравах  
лесостепи и степи европейской части России . . . . . 37

*Сурина Е.А., Демидова Н.А., Гоголева Л.Г.*  
Успешность естественного лесовосстановления  
после применения различных видов рубок  
в Арктической зоне Архангельской области . . . . . 59

### ТАКСАЦИЯ ЛЕСА

*Малышева Н.В., Золина Т.А., Сильнягина Г.В.,  
Филипчук А.Н., Югов А.Н.*  
Исследование взаимосвязи толщины лесной подстилки  
и лесотаксационных характеристик с помощью методов  
машинного обучения . . . . . 70

### ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ

*Татун Е.В., Носников В.В.*  
Влияние пикировки и стимуляторов роста  
на биометрические показатели сеянцев березы повислой  
с закрытой корневой системой . . . . . 94

### ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ

*Филиппов П.Б., Проездов П.Н., Есков Д.В.*  
Влияние пород-спутников на рост и развитие дуба черешчатого  
в ползащитных лесных полосах степи Донской равнины. . . . . 105

## ЛЕСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА

*Краснобаева С.Ю., Гафиятов Р.Х.*

К истории создания лесосеменной базы хвойных пород в Республике Татарстан . . . . . 115

## ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АНДРЕЯ ИГНАТЬЕВИЧА ИЛЬИНСКОГО

*Лямцев Н.И., Сидоренков В.М., Ачиколова Ю.С.*

Массовые размножения короеда-типографа как фактор деградации темнохвойных лесов . . . . . 123

*Некляев С.Э., Гниненко Ю.И., Лукашевич Р.В., Сергеева Ю.А.*

Динамика состояния популяции непарного шелкопряда  
в ходе вспышки массового размножения в Московской области в 2021–2024 гг. . . . . 138

## К 80-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ!

*Климов Глеб Борисович (1924–1992)*

(Воспоминания Климовой Наталии Глебовны) . . . . . 151

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

*Бочаров Владимир Семенович (1915–1993)* . . . . . 155

## 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

*Zheldak V., Doroshenkova E.*

Improvement of Silvicultural System for Conversion of Deciduous-  
Coniferous Plantations into Coniferous Ones . . . . . 5

*Rafailov M., Aksenov A.*

On the Implementation of the Federal Project «Forest Conservation» . . 29

*Musievsky A., Bushueva A.*

The Influence of Various Factors on the Carbon Cycle  
in the Oak Forests of the Forest-Steppe and Steppe  
of the European part of Russia. . . . . 37

*Surina E., Demidova N., Gogoleva L.*

Success of Natural Regeneration after the Different Types  
of Application Logging in the Arctic zone of the Arkhangelsk region . . 59

### FOREST TAXATION

*Malysheva N., Zolina T., Sil'nyagina G., Filipchuk A., Yugov A.*

Exploring the Relationship between Forest Litter Thickness  
and Forest Taxation Characteristics Using Machine Learning Methods . 70

### FOREST CROPS

*Tatun E., Nosnikov V.*

The Influence of Transplanting and Growth Stimulants on the Biometric  
Parameters of Containerized Silver Birch Seedlings. . . . . 94

### PROTECTIVE AFFORESTATION

*Filippov P., Proezdov P., Eskov D.*

The Influence of Satellite Species on the Growth  
and Development of Petiolate Oak in the Field-Protective Forest Belts  
of the Steppe of the Don Plain . . . . . 105

## FOREST BREEDING AND GENETICS

*Krasnobaeva S., Gafiyatov R.*

To the Creation History of Seed-Production Base of Coniferous Species in Tatarstan Republic . . . . . 115

## READINGS IN MEMORY OF ANDREY IGNATIEVICH ILYINSKY

*Lyamtsev N., Sidorenkov V., Achikolova I.*

Bark Beetle Outbreaks as a Factor of Dark Coniferous Forests Degradation . . . . . 123

*Nekliaev S., Gninenko Yu., Lukashevich R., Sergeeva Yu.*

Dynamics of the State of the Unpaired Silkworm Population during the Outbreak of Mass Reproduction in the Moscow region in 2021–2024 . . . . . 138

## TO THE 80TH ANNIVERSARY OF VICTORY!

*Klimov Gleb Borisovich (1924–1992)*

(Memoirs of Natalia Klimova) . . . . . 151

## PAGES OF HISTORY

*Bocharov Vladimir Semyonovich (1915–1993)* . . . . . 155