

## 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  
Калашникова Елена Анатольевна  
Ковалев Александр Петрович  
Ковалев Николай Алексеевич  
Корчагин Олег Михайлович  
Корякин Василий Анатольевич  
Котов Алексей Александрович  
Кузьмичев Евгений Павлович  
Кулик Константин Николаевич  
Малышева Наталия Викторовна  
Мартынюк Александр Александрович  
Мешкова Валентина Львовна  
Михалак Роман Витольд  
Паленова Мария Михайловна  
Петров Владимир Николаевич  
Попиков Петр Иванович  
Рулев Александр Сергеевич  
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, 2022  
Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ЭЛ № ФС77-49292 от 6 апреля 2012 г.

Подписано в печать 15.12.2022

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### С ЮБИЛЕЕМ!

Дубенок Н.Н., Лебедев А.В., Волков С.Н., Гемонов А.В.,  
Градусов В.М., Миронова Г.М.  
160 лет Лесной опытной даче Тимирязевской  
сельскохозяйственной академии (1862–2022) ..... 5

### ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Андреева Е.М., Стеценко С.К., Терехов Г.Г.  
Влияние выжимания на рост сеянцев ели сибирской  
в лесном питомнике ..... 15

Чеботарёв П.А., Чеботарёва В.В., Стороженко В.Г.  
Влияние копытных на состояние и рост культур дуба черешчатого  
в условиях южной лесостепи Европейской России  
(Теллермановское опытное лесничество ИЛАН РАН) ..... 22

### ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Макаров С.С., Чудецкий А.И., Кузнецова И.Б., Куликова Е.И.,  
Кульчицкий А.Н., Сурина Е.А.  
Организационно-экономическая оценка метода клонального  
микроразмножения лесных ягодных растений рода *Vaccinium* ..... 30

### ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСОВ

Клочков В.В., Егошин С.Ф., Касаткин А.А.  
Обоснование рационального облика интегрированной  
авиационной системы тушения лесных пожаров с применением  
авиатанкеров ..... 39

## АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ

- Петелько А.И., Дубенок Н.Н., Калиниченко Р.В., Градусов В.М.*  
Влияние стокорегулирующей лесной полосы комбинированной конструкции с низкорослым кустарником на сток талых вод в Центральной лесостепи ..... 48

## ЛЕСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА

- Паленова М.М., Коротков В.Н., Нотов А.А., Сильнягина Г.В., Кинигопуло П.С., Золина Т.А., Югов А.Н.*  
Состояние и задачи совершенствования учета и оценки видового разнообразия древесных и кустарниковых растений в лесном хозяйстве ..... 58

## МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И МОНИТОРИНГ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ»

- Сродных Т.Б., Никитина Е.С.*  
Перспективы использования живых изгородей в урбанизированной среде ..... 85
- Осипенко Р.А., Залесов С.В., Зарипов Ю.В.*  
Эффективность лесохозяйственного направления рекультивации выработанных карьеров глины в Средне-Уральском таежном лесном районе ..... 96
- Михалищев Р.В., Валдайских В.В., Симонян Р.С.*  
Особенности роста побегов представителей семейства сосновые (Pinaceae Lindl.) в условиях культуры в Ботаническом саду УрФУ ..... 103

## ОТКРЫТАЯ РЕЦЕНЗИЯ

- С. Л. Рысин, С.А. Потапова*  
Рецензия на монографию «Леса Абхазии» ..... 114

## 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  
Kalashnikova Elena  
Kovalev Alexander  
Kovalev Nikolay  
Korchagin Oleg  
Kotov Alexey  
Koryakin Vasiliy  
Kuzmitchev Evgeny  
Kulik Kostantin  
Malysheva Nataly  
Martynuyk Alexander  
Meshkova Valentina  
Michalak Roman  
Palenova Marija  
Petrov Vladimir  
Popikov Petr  
Rulev Aleksandr  
Selikhovkin Andrey  
Stepchenko Alexander  
Turchina Tatiana  
Chumachenko Sergey

## CONTENT

### HAPPY ANNIVERSARY!

*Dubenok N., Lebedev A., Volkov S., Gemonov A., Gradusov V., Mironova G.*  
160 Years of the Forest Experimental Station of the Timiryazev Agricultural Academy (1862–2022) . . . . . 5

### FOREST CROPS

*Andreeva E., Stetsenko S., Terekhov G.*  
Influence of the Frost Heaving on the Growth of Siberian Spruce Seedlings in the Forest Nursery . . . . . 15

*Chebotarev P., Chebotareva V., Storozhenko V.*  
The Influence of Ungulates on the Condition and Growth of Oak Stalked Crops in the Conditions of the Southern Forest-Steppe of European Russia (Tellerman Experimental Forestry Ilan RAS) . . . . . 22

### ORGANIZATION OF FORESTRY PRODUCTION

*Makarov S., Chudetsky A., Kuznetsova I., Kulikova E., Kulchitsky A. Surina E.*  
Organizational and Economic Assessment of the Method of Clonal Micropropagation of Forest Berry Plants of the Genus *Vaccinium* . . . . . 30

### PROTECTION AND PROTECTION OF FORESTS

*Klochkov V., Egoshin S., Kasatkin A.*  
Justification of the Rational Appearance of the Forest Fire Extinguishing Integrated Aviation System Using Aviation Fire Tankers. . . 39

## AGROFORESTRY

- Petelko A., Dubenok N., Kalinichenko R., Gradusov V.*  
Effect of Runoff-Regulating Forest Strip of Combined Design with Low-Growing Shrubs  
on Meltwater Runoff in the Central Forest-Steppe ..... 48

## FOREST BREEDING AND GENETICS

- Palenova M., Korotkov V., Notov A., Silnyagina G., Kinigopulo P., Zolina T., Yugov A.*  
Status and Tasks of Improving the Accounting and Assessment of the Species Diversity  
of Trees and Shrubs in Forestry ..... 58

## MATERIALS OF THE RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE «BIOLOGICAL RECLAMATION AND MONITORING OF DISTURBED LANDS»

- Srodnykh T., Nikitina E.*  
Prospects of Using Hedges in Urban Greening ..... 85

- Osipenko R., Zalesov S., Zaripov Ju.*  
Forestry Trend Reclamation of Worked out Clay Quarries Efficiency  
in the Middle Ural Taiga Forest Region ..... 96

- Mikhailishchev R., Valdayskikh V., Simonyan R.*  
The Features of Stems Growth of Pine Family Species (Pinaceae Lindl.) under Conditions  
of Botanical Garden UrFU ..... 103

## OPEN REVIEW

- S. L. Rysin, S.A. Potapova*  
Review of the monograph «Forests of Abkhazia» ..... 114