

## 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  
Казаков Владимир Иванович  
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  
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, 2024  
Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ЭЛ № ФС77-49292 от 6 апреля 2012 г.

Подписано в использование 14.06.2024

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

### ЛЕСОВЕДЕНИЕ И ЛЕСОВОДСТВО

Чукина Н.В., Лукина Н.В., Филимонова Е.И., Глазырина М.А.,  
Учаев А.П., Климова В.Н.  
Морфофизиологические особенности хвои *Pinus sylvestris* L.,  
произрастающей на отвалах Анатольско-Шиловских  
месторождений асбеста . . . . . 5

Чуракова О.В., Румянцев Д.Е.  
Проблемы экофизиологической интерпретации климатического  
сигнала в дендрохронологических и дендроизотопных рядах . . . . . 19

Дубенок Н.Н., Лебедев А.В., Чистяков С.А.  
Динамика лесоводственно-таксационных показателей древостоев  
на постоянных пробных площадях в коренных ельниках  
заповедника «Кологривский лес». . . . . 37

### ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Дебков Н.М., Панёвин В.С., Сидоренков В.М., Ачиколова Ю.С.,  
Сидоренкова Е.М. Опыт по реформированию коренных  
березняков в кедровники . . . . . 47

### ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ

Гоман П.Н., Ильюшонок А.В., Кулешов В.К., Алферчик Б.Н.  
Исследование процесса воспламенения лесного горючего  
материала сфокусированным солнечным излучением . . . . . 57

### ЛЕСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА

Тараканов В.В., Третьякова Р.А., Шабля М.Ю., Роговцев Р.В.  
Влияние возраста насаждений на перспективы отбора  
плюсовых деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.)  
в Новосибирской области. . . . . 68

## ЗАЩИТА ЛЕСОВ

- Бедрицкая Т.В., Воинков А.А., Арефьева М.А., Антонова Т.И.*  
Результаты применения молекулярно-генетического анализа для фитосанитарной диагностики  
лесообразующих пород Байкальской природной территории ..... 79

## ЭКОЛОГИЯ

- Голоктионов И.И., Макаров С.С., Чудецкий А.И., Родин С.А.*  
Влияние почвенных кондиционеров на качество газонного покрытия  
в условиях городской среды ..... 97

- Мартынюк А.А., Трушина И.Г., Сергеева Ю.А., Трушина Н.И., Макеева Ю.И.*  
К вопросу о влиянии лесных пожаров на экосистему озера Байкал: аналитический обзор ..... 107

- Ромашкина И.В., Астраханцева Н.В., Ромашкин Д.Ю.*  
Морфометрическая оценка развития деревьев сосны обыкновенной  
в зоне крайне высокой степени загрязнения лесов цезием-137 ..... 133

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- Федор Семенович Кутеев (1929–2001) ..... 143

- Юрий Митрофанович Сериков (1929–2001) ..... 144

# Forestry information

Digest of forestry research technical information

## 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

Malysheva Nataly

Martynuyk Alexander

Meshkova Valentina

Michalak Roman

Palenova Marija

Petrov Vladimir

Popikov Petr

Selikhovkin Andrey

Stepchenko Alexander

Turchina Tatiana

Chumachenko Sergey

## CONTENT

### SILVICULTURE AND FORESTRY

*Chukina N., Lukina N., Filimonova E., Glazyrina M., Uchaev A., Klimova V.*

Morphophysiological Features of *Pinus sylvestris* L. Needles Growing on the Dumps of the Anatol-Shilov Asbestos Deposit . . . . . 5

*Churakova O., Rumyantsev D.*

Challenges of Eco-Physiological Interpretation of the Climatic Signal in Dendrochronological and Dendroisotope Time Series. . . . . 19

*Dubenok N., Lebedev A., Chistyakov S.*

Dynamics of Silvicultural and Taxation Indicators of Forest Stands on Permanent Sample Plots in Native Spruce Forests of the Kologrivsky Les Nature Reserve . . . . . 37

### FOREST CROPS

*Debkov N., Panevin V., Sidorenkov V., Achikolova Iu., Sidorenkova E.*

Experiment in Transforming Native Birch Forests into Siberian Pine Forests . . . . . 47

### PROTECTION OF FORESTS FROM FIRES

*Goman P., Ilyushonak A., Kuleshov V., Alferchyk B.*

Study of the Process of Ignition of Forest Combustible Material by Focused Solar Radiation . . . . . 57

### FOREST BREEDING AND GENETICS

*Tarakanov V., Tretyakova R., Shabla M., Rogovtsev R.*

Influence of Plantation Age on the Prospects of Selecting Plus Trees of Pine (*Pinus sylvestris* L.) in the Novosibirsk region . . . . . 68

## FOREST PROTECTION

- Bedrickaya T., Voinkov A., Arefeva M., Antonova T.*  
Results of the Application of Molecular Genetic Analysis for Phytosanitary Diagnostics  
of Forest-Forming Species of the Baikal Natural Territory. . . . . 79

## ECOLOGY

- Goloktionov I., Makarov S., Chudetsky A., Rodin S.*  
The Influence of Soil Conditioners on the Quality of Lawn Coverage in Urban Environment. . . . . 97

- Martynyuk A., Trushina I., Sergeeva Yu., Trushina N., Makeeva Yu.*  
On the Question of the Influence of Forest Fires on the Ecosystem of Lake Baikal :  
Analytical Review . . . . . 107

- Romashkina I., Astrakhantseva N., Romashkin D.*  
Morphometric Assessment of the Development of Scots Pine Trees in the Zone of Extremely  
High Degree of Forest Contamination With Cesium-137 . . . . . 133

## PAGES OF HISTORY

- Kuteev Fyodor Semyonovich (1929–2001) . . . . . 143

- Yuri Mitrofanovich Serikov (1929–2001) . . . . . 144