

## Редакционная коллегия

Главный редактор  
Родин Сергей Анатольевич

Зам. главного редактора  
Филипчук Андрей Николаевич

Ответственный секретарь  
Сафронова Галина Николаевна

Члены редакционной коллегии  
Бартенев Иван Михайлович  
Главендекич Милка М.  
Гниненко Юрий Иванович  
Демидова Наталья Анатольевна  
Калашникова Елена Анатольевна  
Ковалев Александр Петрович  
Константинов Артем Васильевич  
Корчагин Олег Михайлович  
Мартынюк Александр Александрович  
Мелика Георге  
Мешкова Валентина Львовна  
Михалак Роман  
Моисеев Николай Александрович  
Муканов Болат Мажитович  
Паленова Мария Михайловна  
Писаренко Анатолий Иванович  
Романов Евгений Михайлович  
Седых Владимир Николаевич  
Страхов Валентин Викторович

Научные редакторы: З. С. Брунова, М. М. Сергеева  
Литературный редактор М. Ф. Нежлукто  
Корректор Н. Д. Сочнева  
Компьютерная верстка А. А. Федоров

© ФБУ ВНИИЛМ, 2019

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ЭЛ № ФС77-49292 от 6 апреля 2012 г.

Подписано в печать 15.12.2019

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

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА..... 5

### К 75-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА ЛЕСОВЕДЕНИЯ РАН

Гульбе Я. И., Гульбе А. Я., Ермолова Л. С., Гульбе Т.А.  
Исследования по биологической продуктивности лесов  
в Институте лесоведения РАН ..... 7

Молчанов А. Г.  
Физиологические исследования древесных растений. .... 23

Петров А. В., Уткина И. А., Рубцов В. В.  
Изучение дендрофильных насекомых на стационарах  
Института лесоведения РАН ..... 32

Дерюгин А. А., Рыбакова Н.А.  
Исследования в производных лесах южной тайги на объектах  
Северной лесной опытной станции Института лесоведения РАН .... 44

Мерзленко М. Д., Мельник П. Г., Глазунов Ю. Б., Кузнецова С. Л.  
Лесоводственный опыт выращивания культур лиственницы  
в центре Русской равнины ..... 55

Полякова Г. А., Мерзленко М. Д., Глазунов Ю. Б., Коженкова А. А.,  
Колганихина Г. Б., Мельник П. Г.  
Серебряноборское опытное лесничество – основная база  
биогеоценологических работ Института лесоведения РАН  
в средней полосе России ..... 67

Татарников Д. В., Львов Ю. Г.  
Старовозрастные древостои Серебряноборского лесничества ..... 79

*Стороженко В. Г.*  
Теория устойчивости в практике лесопатологических  
обследований рекреационных лесов (на примере древостоев Серебряноборского опытного  
лесничества ИЛАН РАН) ..... 87

*Рубцов В. В., Уткина И. А., Каплина Н. Ф., Колганихина Г. Б., Молчанов А. Г., Мучник Е.Э.,  
Стороженко В.Г., Чеботарёва В. В., Чеботарёв П. А.*  
Долгосрочные экологические исследования в Теллермановском опытном лесничестве  
Института лесоведения РАН ..... 98

## Editorial Board

Editor in chief

Rodin Sergey Anatoljevich

Deputy editor-in-chief

Filipchuk Andrey Nikolaevich

Executive editor

Safronova Galina Nikolaevna

Editorial board members

Bartenev Ivan Michailovich

Glavendekich Milka M.

Gninenko Uryi Ivanovich

Demidova Natalya Anatoljevna

Kalashnikova Elena Anatoljevna

Kovalev Alexander Petrovich

Kostantinov Artem Vasiljevich

Korchagin Oleg Michailovich

Martynyuk Alexander Alexandrovich

Melika George

Meshkova Valentina Ljovna

Mijkhalak Roman

Moiseev Nikolay Alexandrovich

Mukanov Bolat Mazhitovich

Palenova Marya Michailovna

Pisarenko Anatolyi Ivanovich

Romanov Evgenij Mihajlovich

Sedykh Vladimir Nikolaevich

Strakhov Valettin Viktorovich

## CONTENT

WORD OF THE EDITOR-IN-CHIEF ..... 5

### TO THE 75TH ANNIVERSARY OF THE INSTITUTE OF FORESTRY RAS

*Gulbe Ya., Gulbe A., Ermolova L., Gulbe T.*  
Research on Biological Productivity of Forests in the Institute  
of Forest Science RAS ..... 7

*Molchanov A.*  
Physiological Studies of Woody Plants ..... 23

*Petrov A., Utkina I., Rubtsov V.*  
Study of Dendrophilous Insects at Forest Research Stations  
of the Institute of Forest Science Russian Academy of Sciences ..... 32

*Deryugin A., Rybakova N.*  
Research in Derivative Forests of the Southern Taiga on the Sites  
of the Northern Forest Experimental Station of the Institute  
of Forestry RAS ..... 44

*Merzlenko M., Melnik P., Glazunov Yu., Kuznetsova S.*  
Forestry Experience in Raising Larch Cultures in the Center  
of Russian Plain ..... 55

*Polyakova G., Merzlenko M., Glazunov Yu., Kozhenkova A.,  
Kolganikhina G., Melnik P.*  
Silver Born Experience Forestry - the Main Basis  
of Biogeoceneological Works of the Institute of Forestry  
of the Russian Academy of Sciences in the Middle Strip of Russia ..... 67

<i>Tatarnikov D., Lvov Yu.</i> Old-Growth Forests of Serebryanoborsky Forestry . . . . .	79
<i>Storozhenko V. G.</i> Theory of Sustainability in the Practice of Forest Pathological Surveys of Recreational Forests (on the Example of the Stands of the Serebryanoborsky Experimental Forestry of the ILAN RAS) . . . . .	87
<i>Rubtsov V., Utkina I., Kaplina N., Kolganikhina G., Molchanov A., Muchnik E., Storozhenko V., Chebotaryoeva V., Chebotaryov P.</i> Long-Term Environmental Studies in the Tellerman Experimental Forestry of the Institute of Forest Science Russian Academy of Sciences . . . . .	98

# Слово главного редактора

Заключительный четвертый в 2019 г. номер журнала «Лесохозяйственная информация», по просьбе наших коллег, посвящен 75-летию со дня образования Института лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН). Представленные статьи посвящены как анализу развития некоторых направлений, так и оригинальным данным проводимых работ, которые могут дать представление об исследованиях Института.

В августе 1944 г., в этот трудный для страны период, был организован Институт леса АН СССР. Его цель состояла во всестороннем изучении природы леса и лесоэкономических проблем как основы мероприятий по улучшению и сохранению лесов, повышению их производительности и рационализации лесного хозяйства. При этом ставилась задача организовать комплексные лесные стационарные исследования с учетом разнообразия природных условий страны. В 1958 г. Институт был переведен в Красноярск, переименован в Институт леса и древесины и включен в состав Сибирского отделения АН СССР. Часть специалистов вошла в состав Лаборатории лесоведения АН СССР под руководством акад. В. Н. Сукачева. Так была обеспечена преемственность научных исследований и опытных баз (лесничества и стационары) в европейской части страны.

В 1991 г. Лаборатория лесоведения была переименована в Институт лесоведения РАН, что соответствовало авторитету, объему исследований и квалификации сотрудников. В разные годы здесь работали В. Н. Сукачев, А. А. Молчанов, Н. И. Пьявченко, П. М. Рафес, Л. Ф. Правдив, Н. В. Дьлис, А. И. Уткин, С. Ф. Курнаев, Г. В. Линдеман, Л. П. Рысин, М. В. Рубцов, Т. С. Всеволодова-Перель, Д. Н. Цыганов и другие. Специалистами Института опубликовано более 6 500 научных работ, включая более 300 монографий и сборников научных трудов, выполненных в рамках государственных программ, проектов российских и международных фондов, заданий министерств, ведомств и других организаций; многие в содружестве с научно-исследовательскими институтами и вузами России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

Особенностью проводимых Институтом лесоведения РАН исследований является биогеоэкологический подход к изучению природы леса и комплексность анализа проблем, основанные на долгосрочных стационарных наблюдениях в природе. Система объектов долговременных наблюдений за различными компонентами лесных биогеоценозов и процессами круговорота веществ создавалась в Институте с 1945 г. и в настоящее время охватывает основные природные зоны ЕТР от северной тайги до полупустыни европейской части России: Серебряноборское (Москва и Московская обл.) и Теллермановское (Воронежская область) опытные лесничества – филиалы ИЛАН РАН, Северная лесная опытная станция (Ярославская обл.), Западновинский лесоболотный (Тверская область), Джаныбекский (Волгоградская обл.) и Аршань-Зельменский (Республика Калмыкия) стационары полезащитного лесоразведения.

Многолетние наблюдения являются ключевым условием получения статистически обоснованных выводов по оценке динамичных природных процессов в лесах с разными временными характеристиками (от вековых сукцессий до сезонной динамики). Исследования Института лесоведения РАН отличает комплексный биогеоэкологический анализ лесных экосистем, базирующийся на данных долговременного натурного изучения их состояния и динамики и обеспечивающий фундамент для проверки теоретических разработок и результатов математического моделирования, раскрытия механизмов функционирования лесных биогеоценозов как основы управления продуктивностью, устойчивостью и защитными функциями леса в условиях интенсивного природопользования и изменения климата, научного обеспечения сохранения генофонда и природного разнообразия лесных экосистем, разработки рекомендаций по организации устойчивого лесопользования.

Рассчитываем, что представленные в этом выпуске десять статей вызовут широкий интерес у читателей, а мы – редколлегия журнала, поздравляем ученых Института лесоведения с 75-летием и будем рады видеть результаты их научных разработок на страницах журнала в будущих выпусках.

**Главный редактор журнала,  
академик РАН С. А. Родин**