

## 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 26.08.2019

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

### ВНИИЛМ – 85 ЛЕТ РАЗВИТИЯ

Мартынюк А. А., Родин С. А., Рябцев О. В.  
Инновационному развитию нет альтернативы ..... 7

### ЛЕСОВЕДЕНИЕ И ЛЕСОВОДСТВО

Желдак В. И., Серезжин А. В., Щендрыгин В. И.,  
Дорощенко Э. В., Живаев Е. Е., Астапов Д. О.  
Реализация системных лесоводственных мероприятий  
в условиях действующего законодательства ..... 21

### ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Проказин Н. Е., Родин С. А., Казаков В. И.,  
Лобанова Е. Н., Казаков И. В.  
Совершенствование технологий выращивания посадочного  
материала и лесовосстановления на горельниках ..... 38

### ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ И ЛЕСОУСТРОЙСТВО

Сидоренков В. М., Косицын В. Н., Калнин В. В.,  
Кушнырь О. В., Рыбкин А. С.  
Современные тенденции развития лесотаксационного  
дешифрирования по данным спутниковой съемки ..... 48

### ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Воронков П. Т., Русова И. Г.  
Зачем России нужен рентный подход к ценообразованию  
на лесные ресурсы? ..... 61

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ

Курлович Л. Е., Косицын В. Н., Цареградская С. Ю.  
Совершенствование методов учета и оценки запасов недревесных  
ресурсов леса на современном этапе ..... 73

## ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ

*Коршунов Н. А., Савченкова В. А., Перминов А. В., Калинин М. С.*  
Оценка состояния лесопожарной системы страны . . . . . 82

## ЗАЩИТА ЛЕСОВ

*Лямцев Н.И., Сергеева Ю.А., Гниненко Ю.И., Комарова И.А.*  
Приоритетные технологии в защите лесов от вредных организмов . . . . . 94

## МЕХАНИЗАЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

*Казаков И. В., Родин С. А., Казаков В. И.*  
Становление и развитие механизации лесохозяйственных работ . . . . . 109

## РАДИОЭКОЛОГИЯ ЛЕСА

*Раздайводин А. Н., Марадудин И. И., Радин А. И., Ромашкин Д. Ю.*  
Радиоэкологические проблемы в лесах России . . . . . 116

## ЭКОЛОГИЯ ЛЕСА

*Жидков А. Н., Коженков Л. Л.*  
Рекультивации нарушенных земель . . . . . 134

## УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

*Паленова М.М., Филипчук А.Н., Страхов В.В., Малышева Н.В., Шалимова Е.М.*  
Анализ состояния и динамики лесов Российской Федерации . . . . . 146

## ЦЕНТР ЛЕСНОЙ ПИРОЛОГИИ

*Котельников Р.В., Верховец С.В., Агеев А.А.*  
Красноярский кластер лесной науки – новый этап развития . . . . . 156

## ЮЖНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ НИЛОС

*Турчина Т. А.*  
Лесовосстановление на песках юго-востока России: современные проблемы и вызовы. . . . . 167

## ЦЕНТРАЛЬНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ЛОС

*Корнев И.А., Тяк Г.В., Макаров С.С.*  
Создание новых сортов лесных ягодных растений и перспективы их интенсивного размножения (*in vitro*) . . . . . 180

## ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ НИЛОС

*Пуряев А.С., Зарипов И.Н., Петров В.А.*  
Дубравы Среднего Поволжья: состояние, воспроизводство и сохранение. . . . . 190

## СИБИРСКАЯ ЛОС

*Николаев А.И.*  
Научные основы легализации оборота древесины. . . . . 199

## 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 CHIEF EDITOR..... 5

### VNIILM – 85 YEARS OF DEVELOPMENT

*Martynyuk A., Rodin S., Ryabtsev O.*

There is No Alternative to Innovative Development ..... 7

### FORESTRY AND SILVICULTURE

*Zheldak V., Serezhkin A., Schendrygin V., Doroshenkova E., Zhivaev E., Astapov D.*

Implementation of Consistent Silvicultural Operations under Current Efficient Legislation ..... 21

### FOREST PLANTATIONS

*Prokazin N., Rodin S., Kazakov V., Lobanova E., Kazakov I.*

Improvement of Planting Stock Production Technologie Sand Forest Regeneration in Clearcut Burnt Forest Areas..... 38

### FOREST INVENTORY AND FOREST MANAGEMENT

*Sidorenkov V., Kositsin V., Kushnyr O., Rybkin A.*

Modern Trends in Development of Satellite Imagery Interpretation ... 48

### ORGANIZATION OF FORESTRY PRODUCTION

*Voronkov P., Rusova I.*

Why Does Russia Need a Rental Approach to Forest Resource Pricing? ..... 61

### USE OF FORESTS

*Kurlovich L., Kositsin V., Tsaregradskaya S.*

Current Improvement of Non-Wood Forest Resource Inventory and Assessment Procedures ..... 73

### FOREST FIRE PROTECTION

*Korshunov N., Savchenkova V., Perminov A., Kalinin M.*

Assessment of Forest Fire System of the Country ..... 82

## PROTECTION OF FORESTS

- Lyamtsev N., Gninenko U., Komarova I.*  
Priority Technologies in Forest Protection Against Hazardous Organisms ..... 94

## MECHANIZATION OF FORESTRY

- Kazakov I., Rodin S., Kazakov V.*  
Establishment and Development of Forestry Operation Mechanization ..... 109

## FOREST RADIOECOLOGY

- Razdaivodin A., Maradudin I., Radin A., Romashkin D.*  
Radioecological Problems in the Forests of Russia ..... 116

## FOREST ECOLOGY

- Zhidkov A., Kozhenkov L.*  
Reclamation of Disturbed Lands ..... 134

## FOREST MANAGEMENT

- Palenova M., Filipchuk A., Strakhov B., Malysheva N., Shalimova E.*  
Analysis of state and dynamics of forests in Russian Federation ..... 146

## FOREST PYROLOGY CENTER

- Kotelnikov R., Verkhovets S., Ageev A.*  
Krasnoyarsk Cluster of Forest Science - New Stage of Development ..... 156

## SOUTH EUROPEAN FOREST RESEARCH EXPERIMENT STATION

- Turchina T.*  
Reforestation on South-East Sands of Russia: Modern Problems and Challenges ..... 167

## CENTRAL-EUROPEAN FOREST EXPERIMENT STATION

- Korenev I., Tyak G., Makarov S.*  
Creation of New Varieties of Forest Berry Plants and Prospects of their Intensive Reproduction (*in vitro*) 180

## EAST-EUROPEAN RESEARCH AND DEVELOPMENT FOREST EXPERIMENT STATION

- Purjaev A., Zaripov I., Petrov V.*  
Mid-Volga Oak Woods: Condition, Regeneration and Conservation ..... 190

## SIBERIAN FOREST EXPERIMENT STATION

- Nikolaev A.*  
Scientific Basis Legalization of Timber Trade ..... 199

# Слово главного редактора

## Уважаемые коллеги!

Вашему вниманию предлагается 3-й выпуск журнала «Лесохозяйственная информация» за 2019 г., который выходит в свет в канун юбилейной даты ВНИИЛМ – 85-летия со дня его образования.

Институт прошел большой и сложный путь становления, превратившись в крупный научный центр, обеспечивающий научные исследования в области лесных отношений по полномочиям, связанным с разработкой государственной лесной политики, нормативно-правовым регулированием в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Зарождение института относится к августу 1928 г., именно тогда был организован биологический отдел сырьевого сектора Института древесины, который впоследствии стал Московским научно-исследовательским институтом лесного хозяйства на правах филиала ЦНИИЛХ. Официальной датой рождения института считается 24 сентября 1934 г., когда филиал был реорганизован в самостоятельный институт в соответствии с приказом по Наркомлесу СССР № 525. До 1938 г. он назывался Московским научно-исследовательским институтом лесного хозяйства, в 1938–1955 гг. – Всесоюзным научно-исследовательским институтом лесного хозяйства, в 1955–1992 гг. – Всесоюзным научно-исследовательским институтом лесоводства и механизации лесного хозяйства, с 1992 г. – Всероссийским научно-исследовательским институтом лесоводства и механизации лесного хозяйства.

В 1983 г. за достижения в повышении научно-технического уровня ведения лесного хозяйства в лесах России ВНИИЛМ награжден орденом Трудового Красного Знамени, а в 2003 г. признан лучшей научно-исследовательской организацией Московской области. Институт неоднократно награждался грамотами Минприроды России, Минсельхоза, Рослесхоза, губернатора Московской области, администрации г. Пушкино и является лауреатом международных выставок: «Международный салон инноваций и инвестиций», проводимый Министерством образования и науки Российской Федерации; «Золотая осень», организованная Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, «Международная специализированная выставка-ярмарка лестехпродукции» и др.

В деятельности Института можно выделить три основных периода:

**В довоенный (1934–1941 гг.) период** проводились исследования в области лесоводства, лесоразведения, селекции древесных пород, водоохранной роли леса, защиты лесов от вредителей и болезней, охраны лесов от пожаров, экономики и организации лесного хозяйства, механизации лесохозяйственных работ. Институт являлся методическим центром, руководившим работой всей научно-исследовательской сети системы Главлесоохраны при СНК СССР.

**В годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.)** институт работал над оборонной тематикой: эффективная локализация лесных пожаров, биологический метод маскировки военных объектов, использование пищевой лесной продукции и др. В конце войны и в первые послевоенные годы институт занимался восстановлением уничтоженных и поврежденных войной ценных лесов.

**В послевоенный период** зона деятельности института постоянно расширялась, в нее были включены леса европейской тайги, Урала, Поволжья, Северного Кавказа, Западной Сибири.

В 1968 г. ВНИИЛМ официально становится головным институтом отрасли, обеспечивающим методическое и организационное руководство в области изучения природы лесов и разработки основных положений по ведению в них хозяйства на всей территории СССР. Всего в институт в разные годы входило 24 лесные опытные станции с опорными пунктами и опытными хозяйствами. Со временем часть станций была реорганизована, они приобрели самостоятельность или вошли в состав других организаций: Институт леса УрО РАН, НИИГорлесэкол, Центрлессем, ВНИИХлесхоз, ЦОКБлесхозмаш, УкрНИИЛХА, БелНИИЛХ.

К 85-летнему юбилею зона научно-исследовательской деятельности института включает леса южной тайги и Западной Сибири, хвойно-широколиственные леса и лесостепь европейской части России. С использованием сети филиалов – Центрально-европейская ЛОС, Восточно-европейская ЛОС, Сибирская ЛОС, Южно-европейская НИЛОС, Центр лесной пирологии, развития технологий охраны лесных экосистем, защиты и воспроизводства лесов – институт осуществляет научно-практическую деятельность более чем в 40 субъектах Российской Федерации.

В ознаменование юбилея мы подводим некоторые итоги 85-летнего труда и предлагаем читателю ознакомиться с последними инновационными разработками института. Опубликованные 17 статей охватывают направления исследований института за последние годы.

Надеемся, что представленный материал вызовет у читателей определенный интерес и послужит основой для дальнейшего сотрудничества института с лесными организациями отрасли по первоочередным задачам лесного хозяйства.

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