

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН

ISSN 2311-1410

Сибирский лесной журнал

Номер 2
Март–Апрель 2014



Издательство СО РАН
Новосибирск

ИНСТИТУТ ЛЕСА им. В. Н. СУКАЧЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СИБИРСКИЙ ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ

№ 2 2014 Март–Апрель

Научный журнал. Издается с января 2014 г.

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук.

Периодичность – 6 номеров в год.

ISSN 2312-2099 (интернет-версия), ISSN 2311-1410 (печатная версия)

Главный редактор
А. А. Онучин

Редакционная коллегия:

Н. Абэ (Япония), П. Ангельстам (Швеция), Г. Ф. Антонова (РФ), Н. Е. Антонова (РФ),
В. Ф. Багинский (Белоруссия), Ю. Н. Баранчиков (РФ), С. А. Барталев (РФ), С. М. Бебия (Абхазия),
В. Е. Бенькова (РФ), Е. А. Ваганов (РФ), Ч. Ван (Китай), Г. Гуггенбергер (Германия),
И. М. Данилин (*зам. главного редактора*, РФ), Ч. Доржсурэн (Монголия), Ч. Дугаржав (Монголия),
А. П. Исаев (РФ), А. С. Исаев (РФ), И. Ю. Коропачинский (РФ), К. Т. Корхонен (Финляндия),
И. С. Косенко (Украина), Ю. Н. Краснощеков (РФ), К. В. Крутовский (РФ, Германия),
Б. Н. Кузнецов (РФ), Ж. Ли (Канада), С. Линдер (Швеция), С. Р. Лоскутов (РФ), Ю. И. Манько (РФ),
А. Осава (Япония), И. Н. Павлов (РФ), Х. Пелтола (Финляндия), А. В. Пименов (РФ),
М. А. Проскураков (Казахстан), Т. С. Седельникова (*зам. главного редактора*, РФ),
Л. Н. Скрипальщикова (*отв. секретарь*, РФ), В. А. Соколов (РФ), Н. Д. Сорокин (РФ),
В. Е. Тарабанько (РФ), В. В. Тараканов (РФ), А. Н. Ташев (Болгария),
Б. А. Токторалиев (Кыргызстан), В. А. Усольцев (РФ), В. И. Харук (РФ), П. А. Цветков (РФ),
А. Г. Цыкалов (РФ), Д. Чен (США), Н. В. Чесноков (РФ), А. З. Швиденко (РФ, Австрия),
А. С. Шишкин (РФ), К. Шмуллиус (Германия), М. Шойбер (Германия), С. Юбанкс (США)

Адрес редакции: 660036, Красноярск, Академгородок, 50/28,
Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения РАН
Редакция «Сибирского лесного журнала»
Телефоны: (391) 249-4635; (391) 290-5516
E-mail: lara@ksc.krasn.ru
сибирскийлеснойжурнал.рф, sibjforsci.com

Издательство Сибирского отделения Российской академии наук
Новосибирск

V. N. SUKACHEV INSTITUTE OF FOREST
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SIBERIAN BRANCH

Siberian Journal of Forest Science

Number 2 March–April 2014

Peer-reviewed Scientific Journal. Established January 2014.

Founder: V. N. Sukachev Institute of Forest, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch.

It is published bimonthly, 6 times per year.

ISSN 2312-2099 (Online), ISSN 2311-1410 (Print)

Editor-in-Chief

Alexander A. Onuchin
onuchin@ksc.krasn.ru

Associate Editors-in-Chief

Igor M. Danilin, Tamara S. Sedelnikova
danilin@ksc.krasn.ru, tss@ksc.krasn.ru

Managing Editor

Larisa N. Skripalschikova
lara@ksc.krasn.ru

Associate Editors

Nobuyuki Abe (Japan), Per Angelstam (Sweden), Galina F. Antonova (RF), Natalia E. Antonova (RF), Vladimir F. Baginskiy (Byelorussia), Yuri N. Baranchikov (RF), Sergei A. Bartalev (RF), Sergey M. Bebiya (Abkhazia), Vera E. Benkova (RF), Jiquan Chen (USA), Nikolai V. Chesnokov (RF), Chimidnyam Dorjsuren (Mongolia), Chultem Dugarjav (Mongolia), Steve Eubanks (USA), Georg Guggenberger (Germany), Alexander P. Isaev (RF), Alexander S. Isaev (RF), Vyacheslav I. Kharuk (RF), Kari T. Korhonen (Finland), Igor Yu. Koropachinskii (RF), Ivan S. Kosenko (Ukraine), Yurii N. Krasnoschekov (RF), Konstantin V. Krutovsky (RF, Germany), Boris N. Kuznetsov (RF), Qinglin Li (Canada), Sune Linder (Sweden), Sergei R. Loskutov (RF), Yuri I. Manko (RF), Akira Osawa (Japan), Igor N. Pavlov (RF), Heli Peltola (Finland), Alexander V. Pimenov (RF), Mikhail A. Proskuryakov (Kazakhstan), Matthias Scheuber (Germany), Christiane Schmullius (Germany), Alexander S. Shishikin (RF), Anatolii Z. Shvidenko (RF, Austria), Vladimir A. Sokolov (RF), Nikolai D. Sorokin (RF), Valeri E. Tarabanko (RF), Vyacheslav V. Tarakanov (RF), Alexander N. Tashev (Bulgaria), Biymyrza A. Toktoraliev (Kyrgyzstan), Petr A. Tscvetkov (RF), Anatolii G. Tscykalov (RF), Vladimir A. Usoltsev (RF), Eugenii A. Vaganov (RF), Chuankuan Wang (China)

Leading Editor

Tatyana M. Pavlina

Technical Editor

Olga P. Vtyurina

Address for journal office:

Russian Federation, 660036, Krasnoyarsk, Akademgorodok, 50/28

V. N. Sukachev Institute of Forest SB RAS

Editorial office for the Siberian Journal of Forest Science

Phones: +7 (391) 249-4635; +7 (391) 290-5516

E-mail: lara@ksc.krasn.ru; sibjforsci.com; сибирскийлеснойжурнал.pф

Russian Academy of Sciences, Siberian Branch Publishing House

Novosibirsk

© V. N. Sukachev Institute of Forest SB RAS, 2014



Основные рубрики научной тематики журнала:

лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация
структура, динамика и функционирование лесных экосистем
биосферные функции леса, их изменения под влиянием глобальных и региональных
климатических процессов и антропогенных воздействий
география, экология и типология лесов
лесная генетика, селекция и интродукция
лесные культуры
физиология и биохимия лесных растений
биотехнология, древесиноведение, химическая переработка древесины и недревесных
продуктов леса
дендрохронологические исследования
лесная гидрология
лесная пирология
лесные зоокомплексы
лесная фитоценология
лесное почвоведение
лесная микробиология
лесная фитопатология и защита леса
лесомелиорация и лесная рекультивация
лесная политика, экономика, управление лесами, лесное законодательство
дистанционные и геоинформационные методы в оценке биосферных функций леса

Журнал представляет собой мультидисциплинарное рецензируемое научное издание, освещающее широкий спектр вопросов лесоведения, лесоводства, лесоустройства, лесной таксации, генетики и селекции, лесной экологии и экономики – наук о сложнейших закономерностях структуры, формирования и развития лесных экосистем и использования лесных ресурсов человеком.

«Сибирский лесной журнал» (ISSN 2312-2099 (интернет-версия), ISSN 2311-1410 (печатная версия)) издается Издательством СО РАН на русском языке, переводится на английский язык и распространяется в зарубежных странах под названием «Siberian Journal of Forest Science».

Планируется включение журнала в перечень периодических научных изданий ВАК, российскую систему научного цитирования РИНЦ, международные базы данных научной периодики springer.com, eLibrary.ru и др., размещение полнотекстовых статей на сайте журнала в сети: sibirskiiylesnoyjournal.ru, sibjforsci.com.

«Сибирский лесной журнал» публикует результаты научных работ по разделам: «Оригинальные статьи», «Краткие сообщения», «Обзоры», «Рецензии», «Юбилеи», направленные на познание закономерностей природы леса. В нем освещаются самые разные вопросы, касающиеся проблем биологического разнообразия лесов на всех уровнях его организации (генетическом, видовом, экосистемном). Публикуются статьи по антропогенной и техногенной трансформации лесных экосистем. Журнал не ограничивается лесными проблемами Сибири, принимает и публикует материалы из различных регионов мира, представляющие общенаучный интерес.

Ведущий редактор Т. М. Павлина
Переводчик И. С. Савкина
Дизайн обложки С. Р. Лоскутов
Техническое редактирование и верстка О. П. Втюрина

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации:
ПИ № ФС77-57511 от 18 апреля 2014 г.

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук

Сдано в набор 30.04.2014. Подписано к печати 05.05.2014. Бумага типографская. Формат 60×84_{1/8}
Усл. печ. л. 12.4 Уч.-изд. л. 9.95 Тираж 300 экз. Заказ № 106 Цена свободная.

Издательство Сибирского отделения Российской академии наук.
630090 Новосибирск, Морской проспект, 2

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. А. Онучин</i> От главного редактора	5
ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ	
<i>В. Ф. Багинский</i> Состояние, проблемы и перспективы главного лесопользования в Республике Беларусь на современном этапе	7
<i>Р. А. Зиганишин</i> Лесной массив: географические и лесотаксационные признаки и критерии (Продолжение. Начало в № 1, 2014)	22
<i>Ю. Н. Краснощеков</i> Влияние пирогенного фактора на серогумусовые почвы сосновых лесов в центральной экологической зоне Байкальской природной территории	43
<i>М. В. Rogozin</i> Общая комбинационная способность <i>Pinus sylvestris</i> L. на семенных участках	53
<i>Л. Н. Скрипальщикова, В. В. Стасова</i> Биоиндикационные показатели стабильности развития насаждений в нарушенных ландшафтах	62
<i>А. В. Гуров, Н. Н. Гурова</i> Краевой эффект при зимнем питании белки (<i>Sciurus vulgaris</i> L.) в условиях фрагментированного древостоя	73
<i>Р. Н. Матвеева, Н. П. Братилова, О. Ф. Буторова</i> Изменчивость показателей роста и генеративного развития кедровых сосен на плантации зеленой зоны города Красноярска	81
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
<i>С. К. Фарбер</i> Использование программных средств ГИС для выделения лесных полигонов по их расположению относительно линейных объектов	87
<i>В. Н. Седых</i> Особенности образования припоселковых кедровников в северной тайге	93
ПАМЯТИ УЧЕНЫХ	
Памяти Николая Ефимовича Суприяновича (1938–2014 гг.)	97
Памяти Дмитрия Федоровича Ефремова (1939–2014 гг.)	100
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	102

CONTENTS

<i>A. A. Onuchin</i> From the Editor-in-Chief	5
Research Articles	
<i>V. F. Baginski</i> Contemporary Condition, Problems and Prospects for Final Felling in the Republic of Belarus	7
<i>R. A. Ziganshin</i> Woodland: Geographical and Forest Inventory Indications and Criteria (Continuation. Beginning in Number 1, 2014)	22
<i>Yu. N. Krasnoschekov</i> Pyrogenic Impact on Gray Humus Soils of Pine Forests in the Central Ecological Zone of the Baikal Lake Natural Territory	43
<i>M. V. Rogozin</i> General Combination Ability of Common Pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) on Seminal Gardens	53
<i>L. N. Skripalshikova, V. V. Stasova</i> Bioindicative Parameters of Stand Growth Stability in the Disturbed Landscapes of Krasnoyarsk and Achinsk Forest-Steppe Regions	62
<i>A. V. Gurov, N. N. Gurova</i> Edge-Effect in the Winter Food Finding by Red Squirrel (<i>Sciurus vulgaris</i> L.) Under the Conditions of Fragmented Tree Stand	73
<i>R. N. Matveeva, N. P. Bratilova, O. F. Butorova</i> Variability of Growth Indicators and Generative Development of the Siberian and Korean Stone Pines at the Plantation in the "Green Zone" of Krasnoyarsk City	81
Short Communications	
<i>S. K. Farber</i> The Use of GIS Software to Deselect Forest Polygons by Their Location Relative to Linear Objects	87
<i>V. N. Sedykh</i> Factors Influencing Formation of the Siberian Stone Pine Stands Near Settlements in Northern Taiga	93
In Memory of Researchers	
In memory of Nikolai Efimovich Supriyanovich (1938–2014)	97
In memory of Dmitrii Fedorovich Efremov (1939–2014)	100
Manuscript Guidelines	102