

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН

ISSN 2311-1410

Сибирский лесной журнал

Номер 6
Ноябрь–Декабрь 2014



Издательство СО РАН
Новосибирск

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

СИБИРСКИЙ ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ

№ 6 2014 Ноябрь–Декабрь

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), С. Н. Горошкевич (РФ), А. Н. Громцев (РФ),
Г. Гутгенбергер (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), С. В. Осипов (РФ),
И. Н. Павлов (РФ), Х. Пелтола (Финляндия), А. В. Пименов (РФ), М. А. Проскуряков (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), 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 6 November–December 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), Sergei N. Goroshkevich (RF), Andrey N. Gromtsev (RF), 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), Sergei V. Osipov (RF), Igor N. Pavlov (RF), Heli Peltola (Finland), Alexander V. Pimenov (RF), Mikhail A. Proskuryakov (Kazakhstan), Matthias Scheuber (Germany), Christiane Schmuilius (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. Toktoraliyev (Kyrgyzstan), Petr A. Tsvetkov (RF), Vladimir A. Usoltsev (RF), Eugeni A. Vaganov (RF), Chuankuan Wang (China)

Leading Editor

Tatyana M. Pavlina

Scientific Editor

Tatyana N. Mindeeva

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.рф

Russian Academy of Sciences, Siberian Branch Publishing House
Novosibirsk



Основная тематика 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».

«Сибирский лесной журнал» включен в российскую систему научного цитирования eLibrary.ru (РИНЦ), международные реферативные базы данных: Ulrichsweb: Global Serials Directory (США), Directory of Open Access Journals (DOAJ), AGRIS, готовится к включению в международные реферативные базы данных научной периодики и цитирования: Forestry Abstracts and Forestry Science Database – CABI, Springer, Scopus, Web of Science, в перечень периодических научных изданий ВАК. Полнотекстовые статьи размещаются на сайте журнала в сети: сибирскийлеснойжурнал.рф, sibjforsci.com.

«Сибирский лесной журнал» предполагает следующие разделы: «Оригинальные статьи», «Краткие сообщения», «Обзоры», «Рецензии», «Юбилеи». 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
Научный редактор Т. Н. Миндеева
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). Свидетельства о регистрации средства массовой информации:
Периодическое печатное издание, журнал – ПИ № ФС77-57511 от 18 апреля 2014 г.
Сетевое издание – Эл № ФС77-58241 от 05 июня 2014 г.

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

Сдано в набор 25.12.2014. Подписано к печати 30.12.2014. Бумага типографская. Формат 60×84_{1/8}
Усл. печ. л. 11.4. Уч.-изд. л. 9.2. Тираж 300 экз. Заказ № 325. 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>А. В. Волокитина, Т. М. Софронова</i> Картографирование растительных горючих материалов	8
---	---

<i>Т. В. Баранова, Р. Н. Календарь, В. Н. Калаев</i> К вопросу филогении видов рода <i>Rhododendron</i> L. на основании исследований последовательности спейсеров ITS1-ITS2)	29
---	----

<i>Г. Ф. Антонова, Т. В. Железниченко, В. В. Стасова</i> Лигнификация каллуса сосны обыкновенной как реакция на условия культивирования и состав питательной среды	46
---	----

<i>С. Г. Прокушкин, В. В. Ермоленко, З. В. Ерохина</i> Влияние эколого-фитоценологических условий на фракционный состав белков и посевные качества семян пихты сибирской	60
---	----

<i>В. Г. Суховольский, П. Е. Волкова, О. В. Тарасова</i> Моделирование системы феромонной коммуникации у лесных чешуекрылых. Самка как источник информации	69
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Ю. Н. Баранчиков, Л. Г. Серая, М. Н. Гринаш</i> Все виды европейских ясеней неустойчивы к узкотелой златке <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire (Coleoptera, Buprestidae) – дальневосточному инвайдеру	80
--	----

ХРОНИКА

<i>Е. Н. Муратова, Г. Ф. Антонова</i> XXIV Всемирный конгресс международного союза лесных исследовательских организаций «Поддерживая леса, поддерживаем людей: роль исследований» (Солт Лейк Сити, США, 5-11 октября 2014 г.)	86
--	----

ЮБИЛЕИ

Николай Александрович Моисеев (к 85-летию со дня рождения)	90
Станислав Григорьевич Прокушкин (к 75-летию со дня рождения)	93

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ И СТАТЕЙ (2014 г.)	95
---	----

* РЕЦЕНЗЕНТЫ (2014 г.)	SSS
-------------------------------------	-----

* *Статья публикуется в сетевом издании*

CONTENTS

<i>A. A. Onuchin</i> From the Editor-in-Chief	5
Research Articles	
<i>A. V. Volokitina, T. M. Sofronova</i> Vegetation Fuel Mapping	8
<i>T. V. Baranova, R. N. Kalendar, V. N. Kalaev</i> To the Question of Rhododendron L. Genus Phylogeny Based on ITS1-ITS2 Spacers Sequence Studies	29
<i>G. F. Antonova, T. V. Zheleznichenko, V. V. Stasova</i> Lignification in Common Pine Callus as Reaction to Cultivation Conditions and Nutrient Medium	46
<i>S. G. Prokushkin, V. V. Ermolenko, Z. V. Erohina</i> The Impact of Ecological and Phytocenotic Conditions on Fraction Composition of Proteins and Sowing Qualities of the Siberian Fir Seeds	60
<i>V. G. Soukhovolsky, P. E. Volkova, O. V. Tarasova</i> Modeling of Forest Insect Pheromone Communication System. Female as a Source of Information	69
Short Communications	
<i>Yu. N. Baranchikov, L. G. Seraya, M. N. Grinash</i> All European Ash Species are Susceptible to Emerald Ash Borer <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire (Coleoptera: Buprestidae) – a Far Eastern Invader	80
Chronicle	
<i>E. N. Muratova, G. F. Antonova</i> XXIV IUFRO World Congress «Sustaining Forests, Sustaining People: The Role of Research» (Salt Lake City, Utah, USA, 5–11 October 2014)	86
Yubilees	
Nikolai Alexandrovich Moiseev to (85 years of birthday)	90
Stanislav Grigorievich Prokushkin (to 75 years of birthday)	93
Authors' and Articles' Index (2014)	95
* Reviewers (2014)	SSS

* Article is published in online edition