

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН

ISSN 2311-1410

# Сибирский лесной журнал

Номер 1  
Январь–Февраль 2015



Издательство СО РАН  
Новосибирск

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

**СИБИРСКИЙ ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ**

№ 1 2015 Январь–Февраль

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. Баргалева (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. 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), 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  
Интернет: [сибирскийлеснойжурнал.рф](http://сибирскийлеснойжурнал.рф), [sibjforsci.com](http://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 1 January–February 2015

Peer-reviewed Scientific Journal. Established January 2014.  
Founder: V. N. Sukachev Institute of Forest, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch.  
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 Schullius (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  
Web: 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 20.02.2015. Подписано к печати 27.02.2015. Бумага типографская. Формат 60×84<sub>1/8</sub>

Усл. печ. л. 14.9. Уч.-изд. л. 13.4. Тираж 300 экз. Заказ № 25. 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>С. М. Бебия</i> Лесные ресурсы Черноморского побережья Кавказа: проблемы и перспективы их рационального использования .....	9
--	---

<i>С. В. Осипов</i> Леса и редколесья гольцово-таежных ландшафтов Буреинского нагорья (разнообразие, структура, динамика) .....	25
---	----

<i>Ю. П. Демаков, А. В. Исаев, А. А. Симанова</i> Закономерности развития древостоев в сураменях Марийского Заволжья .....	43
---	----

<i>Т. Т. Ефремова, А. Ф. Аврова, С. П. Ефремов</i> Морфолого-генетические типы подстилок болотных ельников .....	58
---	----

<i>В. В. Стасова, О. Н. Зубарева, Г. А. Иванова</i> Анатомические характеристики луба ствола сосны обыкновенной после лесного пожара .....	74
--	----

<i>Р. А. Зиганшин</i> Площадь выявления насаждений и необходимое число наблюдений в древостоях элементов леса .....	87
---	----

<i>А. И. Лобанов, В. К. Савостьянов, А. В. Пименов</i> Дефляция почв и агролесомелиоративные мероприятия на юге Средней Сибири (к 55-летию организации Хакасского противоэрозионного стационара Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН) .....	105
--	-----

### ПАМЯТИ УЧЕНЫХ

Памяти Евгения Семеновича Петренко (1930–2014 гг.) .....	118
--	-----

<b>ОБРАЩЕНИЕ К АВТОРАМ</b> .....	120
----------------------------------	-----

<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	121
----------------------------------	-----

## CONTENTS

<i>A. A. Onuchin</i> From the Editor-in-Chief .....	5
<b>Research Articles</b>	
<i>S. M. Bebia</i> Forest Resources of the Caucasian Black Sea Coast: Problems and Prospects of Rational Use .....	9
<i>S. V. Osipov</i> Forests and Open Woodlands of Alpine-Taiga Landscapes of the Bureya Mountains (Diversity, Structure, and Dynamics) .....	25
<i>Yu. P. Demakov, A.V. Isaev, A. A. Simanova</i> Regularities of Tree Stand Development in Suramens of the Mari El Republic Trans-Volga Region .....	43
<i>T. T. Efremova, A. F. Avrova, S. P. Efremov</i> Morphogenetic Litter Types of Bog Spruce Forests .....	58
<i>V. V. Stasova, O. N. Zubareva, G. A. Ivanova</i> Anatomical Features of the Scots Pine Stem Phloem After Forest Fire .....	74
<i>R. A. Ziganshin</i> The Area of Forest Stand Identification and Required Quantity of Surveys in Tree Stands of Forest Elements .....	87
<i>A. I. Lobanov, V. K. Savostyanov, A. V. Pimenov</i> Soil Erosion and Agricultural Afforestation at the South of Central Siberia (To 55 Years of Foundation of Khakass Erosion-Preventive Station of V. N. Sukachev Institute of Forest, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch) .....	105
<b>In Memory of Researchers</b>	
In Memory of Eugene Semenovich Petrenko (1930–2014) .....	118
<b>Message to Authors</b> .....	120
<b>Manuscript Guidelines</b> .....	121