

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

**СИБИРСКИЙ ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ**

№ 1 2016 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 2311-1410 (печатная версия), ISSN 2312-2099 (интернет-версия)

*Главный редактор*

А. А. Онучин

Редакционная коллегия:

Н. Абэ (Япония), П. Ангельстам (Швеция), Г. Ф. Антонова (РФ), Н. Е. Антонова (РФ),  
С. П. Арефьев (РФ), С. Аян (Турция), В. Ф. Багинский (Белоруссия), Е. В. Банаев (РФ),  
Ю. Н. Баранчиков (РФ), С. А. Барталев (РФ), С. М. Бебия (Абхазия), В. Е. Бенькова (РФ),  
К. С. Бобкова (РФ), В. П. Бобринев (РФ), Е. А. Ваганов (РФ), Ч. Ван (Китай), Е. Л. Воробейчик (РФ),  
В. И. Воронин (РФ), З. В. Говедар (Босния и Герцеговина), 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), А. М. Крышень (РФ), Е. И. Кузьменко (РФ), Б. Н. Кузнецов (РФ),  
К. Н. Кулик (РФ), А. Н. Куприянов (РФ), Ж. Ли (Канада), С. Линдер (Швеция), С. Р. Лоскутов (РФ),  
Ю. И. Манько (РФ), Т. А. Москалюк (РФ), А. Осава (Япония), С. В. Осипов (РФ), И. Н. Павлов (РФ),  
Л. Н. Пак (РФ), Е. Г. Парамонов (РФ), Х. Пелтола (Финляндия), Б. С. Петропавловский (РФ),  
А. В. Пименов (РФ), П. П. Попов (РФ), М. А. Проскуряков (Казахстан), В. П. Путенихин (РФ),  
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), Е. Е. Тимошок (РФ), Б. А. Токторалиев (Кыргызстан), В. А. Усольцев (РФ),  
В. И. Харук (РФ), П. А. Цветков (РФ), Д. Чен (США), Н. В. Чесноков (РФ), Т. Н. Чимитдоржиев (РФ),  
А. З. Швиденко (РФ, Австрия), А. С. Шишкин (РФ), С. Д. Шлотгауэр (РФ), К. Шмуллиус (Германия),  
М. Шойбер (Германия), С. Юбанкс (США), В. Т. Ярмишко (РФ)

*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](mailto:lara@ksc.krasn.ru)

Интернет-сайт: [sibirskiiylesnoyjournal.pf](http://sibirskiiylesnoyjournal.pf), [sibjforsci.com](http://sibjforsci.com)

Издательство Сибирского отделения Российской академии наук  
Новосибирск

© Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 2016



### 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, перечень периодических научных изданий ВАК при Минобрнауки РФ, готовится к включению в международные реферативные базы данных научной периодики и цитирования: Forestry Abstracts and Forestry Science Database – CAB International, Springer, Scopus, Web of Science. Полнотекстовые статьи размещаются на сайте журнала в сети: [sibirskiiylesnoyjournal.pf](http://sibirskiiylesnoyjournal.pf), [sibjforsci.com](http://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 Т. Р. Пантюхина

---

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 14.01.2016. Подписано к печати 15.02.2016. Бумага типографская. Формат 60×84 1/8  
 Усл. печ. л. 10.0. Уч.-изд. л. 8.9. Тираж 300 экз. Заказ № 26. Цена свободная.

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

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

**Siberian Journal of Forest Science**

Number 1 January–February 2016

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

**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),  
Stanislav P. Arefyev (RF), Sezgin Ayan (Turkey), Vladimir F. Baginskiy (Byelorussia), Eugene V. Banaev (RF),  
Yuri N. Baranchikov (RF), Sergei A. Bartalev (RF), Sergei M. Bebiya (Abkhazia), Vera E. Benkova (RF),  
Kapitolina S. Bobkova (RF), Viktor P. Bobrinev (RF), Jiquan Chen (USA), Nikolai V. Chesnokov (RF),  
Tumen N. Chimitdorziev (RF), Chimidnyam Dorjsuren (Mongolia), Chultem Dugarjav (Mongolia),  
Steve Eubanks (USA), Sergei N. Goroshkevich (RF), Zoran V. Govedar (Bosnia and Herzegovina),  
Andrei 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),  
Yuri N. Krasnoschekov (RF), Konstantin V. Krutovsky (RF, Germany), Alexander M. Kryshen (RF),  
Konstantin N. Kulik (RF), Andrei N. Kupriyanov (RF), Ekaterina I. Kuzmenko (RF), Boris N. Kuznetsov (RF),  
Qinglin Li (Canada), Sune Linder (Sweden), Sergei R. Loskutov (RF), Yuri I. Manko (RF), Tatyana A. Moskalyuk (RF),  
Akira Osawa (Japan), Sergei V. Osipov (RF), Larisa N. Pak (RF), Eugene G. Paramonov (RF), Igor N. Pavlov (RF),  
Heli Peltola (Finland), Boris S. Petropavlovsky (RF), Alexander V. Pimenov (RF), Petr P. Popov (RF),  
Mikhail A. Proskuryakov (Kazakhstan), Valery P. Putenikhin (RF), Matthias Scheuber (Germany),  
Christiane Schmuilius (Germany), Alexander S. Shishikin (RF), Svetlana D. Shlotgauer (RF),  
Anatoly Z. Shvidenko (RF, Austria), Vladimir A. Sokolov (RF), Nikolai D. Sorokin (RF), Valery E. Tarabanko (RF),  
Vyacheslav V. Tarakanov (RF), Alexander N. Tashev (Bulgaria), Elena E. Timoshok (RF),  
Biymyrza A. Toktoraliev (Kyrgyzstan), Petr A. Tscvetkov (RF), Vladimir A. Usoltsev (RF), Eugene A. Vaganov (RF),  
Eugene L. Vorobeichik (RF), Viktor I. Voronin (RF), Chuankuan Wang (China), Vasily T. Yarmishko (RF)

**Leading Editor**

Tatyana M. Pavlina

**Scientific Editor**

Tatyana N. Mindeeva

**Technical Editor**

Tatyana R. Pantyukhina

*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; сибирский лесной журнал.pdf

Russian Academy of Sciences, Siberian Branch Publishing House

Novosibirsk

© V. N. Sukachev Institute of Forest SB RAS, 2016

Подписные индексы: каталог ОАО «Роспечать» – 70835; объединенный каталог «Пресса России» – 41444

Сибирский лесной журнал Номер 1 2016 Январь–Февраль

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>А. А. Мартынюк, В. М. Сидоренков, Э. В. Дорощенко, Е. М. Сидоренкова, Ю. Г. Захаров</i> Зонирование территории Российской Федерации по интенсивности лесного хозяйства и лесопользования .....	3
<i>Е. Е. Тимошок, Ю. Г. Райская, С. Н. Скороходов, В. Ю. Сопин</i> Редкие и исчезающие виды орхидных в лесных сообществах государственного природного заповедника «Тунгусский» (Южная Эвенкия) .....	13
<i>М. Э. Пак, А. С. Иваницкая, Л. М. Двойнина, И. Н. Третьякова</i> Эмбриогенный потенциал длительно пролиферирующих клеточных линий <i>Larix sibirica</i> Ledeb. <i>in vitro</i> .....	27
<i>М. А. Кириенко, И. А. Гончарова</i> Влияние концентрации стимуляторов роста на грунтовую всхожесть семян и сохранность сеянцев главных лесобразующих видов Средней Сибири .....	39
<i>Е. О. Филимонова, Е. Е. Тимошок</i> Характеристика шишек и семян <i>Pinus sibirica</i> Du Tour на верхней границе распространения в Центральном Алтае .....	46
<i>А. В. Гуров, Д. Л. Гродницкий</i> К фауне тлей Приенисейской Сибири. Сообщение 1. Тли на хвойных породах .....	55
<i>В. А. Нечаев, А. А. Нечаев</i> Птицы – потребители плодов и распространители семян бархата <i>Phellodendron</i> Rupr. на юге Дальнего Востока России .....	64

### ЮБИЛЕИ

Эрик Николаевич Валендик (к 85-летию со дня рождения) .....	71
От Атлантики до Тихого океана: путь в науке. Николай Владимирович Ловелиус (к 80-летию со дня рождения) .....	73
Иван Семенович Косенко (к 75-летию со дня рождения) .....	76

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ .....	79
---------------------------	----

## CONTENTS

### RESEARCH ARTICLES

<i>A. A. Martynyuk, V. M. Sidorenkov, E. V. Doroshchenkova, E. M. Sidorenkova, Yu. G. Zakharov</i> Zoning of the Russian Federation Territory Based on Forest Management and Forest Use Intensity .....	3
<i>E. E. Timoshok, Yu. G. Raiskaya, S. N. Skorohodov, V. Yu. Sopin</i> Rare and Endangered Orchids' Species in Forest Plant Communities of the Tungusky State Nature Reserve (Southern Evenkia) .....	13
<i>M. E. Pak, A. S. Ivanitskaya, L. M. Dvoynina, I. N. Tretyakova</i> The Embryogenic Potential of Long-Term Proliferation Cell Lines of <i>Larix sibirica</i> <i>in vitro</i> .....	27
<i>M. A. Kirienko, I. A. Goncharova</i> The Influence of Growth Stimulants at Different Concentrations on Ground Seed Germination and Survival of Seedlings of the Main Forest Forming Species in Central Siberia .....	39
<i>E. O. Filimonova, E. E. Timoshok</i> Characteristics of Cones and Seeds of <i>Pinus sibirica</i> Du Tour at Tree Line in the Central Altai .....	46
<i>A. V. Gurov, D. L. Grodnitsky</i> For the Aphid Fauna in the Territory of Yenisei River Basin. Communication 1. Aphids on Coniferous Plants .....	55
<i>V. A. Nechaev, A. A. Nechaev</i> The Birds-Consumers of the Fruits and Disseminators of <i>Phellodendron</i> Rupr. Seeds in the South of Russian Far East .....	64

### YUBILEES

Erik Nikolaevich Valendik (to 85 Years of Birthday) .....	71
From Atlantic to Pacific: Way in Science. Nikolai Vladimirovich Lovelius (to 80 Years of Birthday) .....	73
Ivan Semenovitch Kosenko (to 75 Years of Birthday) .....	76

MANUSCRIPT GUIDELINES .....	79
-----------------------------	----