

13-5776-6  
Т. 39 №6

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1993-0135

# ХВОЙНЫЕ

## БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ



2021

Том XXXIX  
Номер 6

202-04894

<http://www.sibsau.ru>

Красноярск

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Сибирский государственный университет науки и технологий  
имени академика М. Ф. Решетнева

# ***ХВОЙНЫЕ БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ***

Теоретический и научно-практический журнал

Том XXXIX  
№ 6

Красноярск  
2021

# ***ХВОЙНЫЕ БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ***

Теоретический и научно-практический журнал

Том XXXIX, № 6

Журнал основан в 1962 г.  
(до 2002 г. носил название «Лиственница».)  
Выходит 6 раз в год

*Главный редактор*

Братилова Наталья Петровна, д.с.-х.н. профессор

*Ответственный секретарь*

Коротков Александр Анатольевич, к.с.-х.н., доцент

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- Авдеева Елена Владимировна, д.с.-х.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Алашкевич Юрий Давыдович, д.т.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Верховец Сергей Владимирович, к.с.-х.н., доцент (Директор Проектного офиса  
НОЦ МУ «Енисейская Сибирь», Красноярск)  
Выводцев Николай Васильевич, д.с.-х.н., профессор (Тихоокеанский государственный  
университет, Хабаровск)  
Ермолин Владимир Николаевич, д.т.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Залесов Сергей Вениаминович, д.с.-х.н., профессор (УГЛТУ, Екатеринбург)  
Иванов Валерий Александрович, д.с.-х.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Кабаяси Рёсукэ, к.с.-х.н. (Центр полевых биосферных исследований Севера, Университет Хоккайдо)  
Казаков Яков Владимирович, д.т.н. (САФУ, Архангельск)  
Корпачев Василий Петрович, к.т.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Крутовский Константин Валерьевич, профессор (Техасский агроинженерный университет, США)  
Кузнецов Борис Николаевич, д.х.н., профессор (ИХХТ СО РАН, Красноярск)  
Матвеева Римма Никитична, д.с.-х.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Милютин Леонид Иосифович, д.б.н., профессор (ИЛ СО РАН, Красноярск)  
Нимц Петер, профессор (Институт строительных материалов и физики древесины (IfB)  
Высшей швейцарской технической школы (ETH), Цюрих, Швейцария)  
Огурцов Виктор Владимирович, д.т.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Онучин Александр Александрович, д.б.н., профессор (ИЛ СО РАН, Красноярск)  
Пен Роберт Зусьевич, д.т.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Рязанова Татьяна Васильевна, д.т.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Сафин Руслан Рушанович, д.т.н., профессор (Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань)  
Селиховкин Андрей Витимович, д.б.н., профессор (СПбЛТА им. Кирова, Санкт-Петербург)  
Стороженко Владимир Григорьевич, д.б.н. (Институт лесоведения РАН, Москва)  
Субоч Георгий Анатольевич, д.х.н., профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Суховольский Владислав Григорьевич, д.б.н., профессор (ИЛ СО РАН, Красноярск)  
Усольцев Владимир Андреевич, д.с.-х.н., профессор (УГЛТУ, Екатеринбург)  
Шевелев Сергей Леонидович, д.с.-х.н. профессор (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Якубов Харис Галиулович, д.б.н., профессор (МГУ, Москва)

---

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС77-70531 от 25 июля 2017 г.  
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Certificate of Registration as a Mass Media Resource.  
Certificate: PI No. FC77-70531, dated 25 July 2017,  
given by Federal Supervision Agency for Information Technology,  
Communications and Mass Media

---

Статьи в журнале публикуются бесплатно после обязательного рецензирования  
и при оформлении их в соответствии с требованиями редакции ([www.hbz.sibsau.ru](http://www.hbz.sibsau.ru)).  
Журнал выходит 6 раз в год.  
Электронная версия журнала представлена на сайте Научной электронной библиотеки  
(<http://www.elibrary.ru>) и сайте журнала (<https://hbz.sibsau.ru/>)

При перепечатке или цитировании материалов из журнала  
«Хвойные бореальной зоны» ссылка обязательна

---

**Учредитель и издатель**

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий  
имени академика М. Ф. Решетнева» (СибГУ им. М. Ф. Решетнева)

**Адрес учредителя и издателя**

Сибирский государственный университет науки и технологий  
имени академика М. Ф. Решетнева,  
Российская Федерация, 660037, Красноярск,  
проспект имени газеты «Красноярский рабочий», 31

**Адрес редакции**

Российская Федерация, 660049, Красноярск, просп. Мира, 82, каб. ц-01а  
Редакция журнала «Хвойные бореальной зоны»  
Тел. (391) 266-03-96, e-mail: [hbz@sibsau.ru](mailto:hbz@sibsau.ru), [www.hbz.sibsau.ru](http://www.hbz.sibsau.ru)

Address: Editorial office of the journal "Conifers of the Boreal Area"  
82, Mira Av., Krasnoyarsk, 660049, Russian Federation.  
Department of Forest Cultures  
Phone: (391) 266-03-96, e-mail: [hbz@sibsau.ru](mailto:hbz@sibsau.ru), [www.hbz.sibsau.ru](http://www.hbz.sibsau.ru)

---

Ответственный редактор А. А. Коротков.  
Корректор П. С. Бороздов. Оригинал-макет и верстка Л. В. Звонаревой.

Подписано в печать 15.12.2021. Сдано в производство 22.02.2022. Дата выхода в свет 02.03. 2022.  
Формат 70×108/8. Бумага офсетная. Печать плоская. Усл. печ. л. 9,75. Уч.-изд. л. 12,0. Тираж 700 экз.  
Заказ № 3167. С 367/22. Цена свободная.

Редакционно-издательский отдел СибГУ им. М. Ф. Решетнева.  
660037, Красноярский край, г. Красноярск, просп. им. газ. «Красноярский рабочий», 31.  
E-mail: [rio@mail.sibsau.ru](mailto:rio@mail.sibsau.ru). Тел. (391) 291-90-96.

Отпечатано в редакционно-издательском центре СибГУ им. М. Ф. Решетнева.  
660049, Красноярский край, г. Красноярск, просп. Мира, 82. Тел. (391) 222-73-28.

## Содержание

### БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Авдеева Е. В., Извеков А. А., Иванов Д. В. Влияние светового режима на рост ели в посадках города Красноярск .....	429
Аксянова Т. Ю., Филина М. В. Разработка ландшафтных проектных предложений с участием хвойных растений для сквера Юдинский в городе Красноярске .....	437
Бакшеева Е. О., Головина А. Н., Морозов С. А. Лесовозобновление и пожароопасность пихтовых насаждений, поврежденных полиграфом уссурийским .....	443
Комарницкий В. В., Щерба Ю. Е. Изменчивость показателей сосны кедровой сибирской разного географического происхождения во втором поколении .....	451
Крючкова О. Е., Гончарова Н. В. Редкий гастеромицет <i>Phallus ultraduplicatus</i> X.D. Yu, W. Lv, S.X. Lv, Xu H. Chen & Qin Wang в национальном парке «Красноярские Столбы» .....	457
Романова А. Б., Братилова Н. П., Корниенко И. А. Проблемы системы озеленения урбанизированной территории на примере исторического центра города Красноярск .....	462
Усольцев В. А., Цепордей И. С. Обновленные аллометрические модели биомассы 19 древесных видов и родов Евразии для бортового лазерного зондирования .....	469
Якубов Х. Г., Авдеева Е. В. Озеленение как один из методов экологизации городского пространства .....	480

### ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ

Ковалев Р. Н., Долматов С. Н. Анализ сырьевого потенциала поврежденных лесов Красноярского края в целях промышленного производства древесно-цементных композитов .....	483
Полетайкин В. Ф., Авдеева Е. В., Шагин Д. Е., Ровных Н. Л., Сухенко Н. В. Анализ нагрузок на элементы конструкции захвата лесной машины .....	492
Холопов В. Н., Федченко В. Б. Высокоманевренное транспортное средство .....	496
Авторская ссылка .....	500