

13-5776-Б  
Т.38 №3-4

ДУБЛЕТ

ISSN 1993-0135

# ХВОЙНЫЕ

## БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ



2020

Том XXXVIII  
Номер 3-4

21-00543

<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 XXXVIII

№ 3-4

Красноярск  
2020

# **ХВОЙНЫЕ БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ**

Теоретический и научно-практический журнал

Том XXXVIII, № 3-4

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

*Главный редактор*

Шевелев Сергей Леонидович, 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 (СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск)  
Выводов 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)  
Инжутов Иван Семенович, д.т.н., профессор (СФУ, 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 агрономический 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)  
Полетайкин Владимир Федорович, 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)  
Якубов Харис Галиулович, д.б.н., профессор (МГУ, Москва)

# Содержание

## БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Безруких В. А., Авдеева Е. В., Лигаева Н. А., Кузнецова О. А. Влияние природопользования на таежные ландшафты хвойной бореальной зоны Приенисейской Сибири .....	93
Безруких В. А., Хилиманюк А. А., Авдеева Е. В., Коротков А. А., Лигаева Н. А. Своеобразие растительности подтайги и лесостепей бореальной зоны Сибири .....	97
Матвеева Т. А. Влияние огня на сохранность почвенного запаса семян сосны и лиственницы .....	102
Пшеничникова Л. С. Динамика роста и продуктивность разногустотных культур ели в южной тайге Средней Сибири .....	107
Соболева С. В., Есякова О. А., Воронин В. М. Оценка аэрогенного загрязнения с использованием сосны обыкновенной ( <i>Pinus silvestris</i> L.) и ели сибирской ( <i>Picea obovata</i> ) .....	115
Соян А. К., Вайс А. А., Барлекова П. Д. Форма поперечного сечения деревьев основных лесобразующих пород предгорной части Восточного Саяна .....	123
Спицына Н. Т., Дашеева О. С. Комплексная оценка состояния рекреационных насаждений города Улан-Удэ Республики Бурятия .....	136
Стороженко В. Г. Структура древостоев и грибной дереворазрушающий комплекс ельников тайги Европейской России .....	146
Усов В. Н., Попков Б. В. Рост различных видов лиственницы в опытных культурах на юге Приморского края .....	154

## ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ

Авдеева Е. В., Полетайкин В. Ф. Разработка уравнений движения манипулятора .....	160
Ветошкин Ю. И., Шейкман Д. В. Мебельный щит из тонкомера .....	166
Зарипов Ш. Г., Корниенко В. А. Особенности изготовления лиственничной клеёной продукции из древесного массива .....	171
Полетайкин В. Ф., Авдеева Е. В. Нагрузки на лесопогрузчики при движении через препятствия .....	178
Черник Д. В., Казанцев Р. В. Имитационное физическое моделирование универсальной лесозаготовительной машины .....	183

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Мельников Б. Е., Городнова Е. А., Мельников Е. Б. Перспективы использования способа иммобилизации мицелия базидиального гриба <i>Pleurotus Pulmonarius</i> для получения белковой биомассы в условиях замкнутых систем .....	189
Пен Р. З., Шапиро И. Л., Коркина М. А., Амбросович Ю. А. Статистический анализ свойств бумаги с наполнителем .....	195

Авторская ссылка .....	200
------------------------	-----