

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

Основан в 1833 г.
Издается в серии ИВУЗ с 1958 г.
Выходит 6 раз в год

4

2009

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Главный редактор – д-р техн. наук, проф. **А.Л. Невзоров**

Заместители главного редактора:

д-р хим. наук, проф. **О.М. Соколов**, д-р экон. наук, проф. **Е.С. Романов**

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

д-р хим. наук, проф. **А.М. Айзенштадт**, д-р геогр. наук, проф. **А.С. Алексеев**, д-р техн. наук, проф. **Е.Д. Гельфанд**, д-р техн. наук, проф. **А.А. Камусин**, д-р экон. наук, проф., акад. РАСХН **Н.И. Кожухов**, д-р техн. наук, проф. **В.И. Комаров**, д-р техн. наук, проф. **В.С. Куров**, канд. техн. наук, проф. **Н.В. Лившиц**, д-р с.-х. наук, проф. **Р.Н. Матвеева**, д-р техн. наук, проф. **В.И. Мелехов**, д-р с.-х. наук, проф. **М.Д. Мерзленко**, д-р биол. наук, проф. **Е.Г. Мозолева**, д-р техн. наук, проф. **Д.Г. Мясичев**, д-р с.-х. наук, проф. **Е.Н. Наквасина**, канд. с.-х. наук, доц. **О.А. Неволлин**, д-р техн. наук, проф. **А.Н. Обливин**, д-р техн. наук, проф. **А.В. Питухин**, д-р хим. наук, проф. **Д.А. Пономарев**, д-р с.-х. наук, проф. **Е.М. Романов**, д-р с.-х. наук, проф. **В.П. Рябчук**, д-р техн. наук, проф. **Э.Н. Сабуров**, д-р биол. наук, проф. **Е.Н. Самошкин**, д-р техн. наук, проф. **В.Г. Санаев**, д-р биол. наук, проф. **А.В. Селиховкин**, д-р техн. наук, проф. **В.В. Сергеевичев**, д-р техн. наук, проф. **В.А. Суслов**, д-р техн. наук, проф. **Ф.Х. Хакимова**, д-р техн. наук, проф. **В.Я. Харитонов**, д-р с.-х. наук, проф. **А.И. Чернодубов**, д-р с.-х. наук, проф. **Г.А. Чибисов**, д-р техн. наук, проф. **Ю.А. Ширнин**, проф. **Х.-Д. Энгельманн**

Ответственный секретарь – заслуженный работник культуры РФ **Р.В. Белякова**

«Лесной журнал» публикует научные статьи по всем отраслям лесного дела, сообщения о внедрении законченных исследований в производство, о передовом опыте в лесном хозяйстве и лесной промышленности, информации о научной жизни высших учебных заведений, рекламные материалы и объявления. Предназначается для научных работников, аспирантов, инженеров лесного хозяйства и лесной промышленности, преподавателей и студентов.

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
«ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ» № 4

Редакторы Н.П. Бойкова, Л.С. Окулова
Компьютерная верстка О.В. Деревцовой
Перевод Н.Т. Подражанской
Графическое оформление О.А. Томиловой

Сдан в набор 10.07.2009. Подписан в печать 07.09.2009. Заказ № 173
Форм. бум. 70×108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 12,77. Усл. кр.-отт. 12,77.
Уч.-изд. л. 16,351. Тираж 1000 экз.
Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17,
тел./факс: (818-2) 28-76-18, тел. 21-89-01
e-mail: forest@agtu.ru http://www.lesnoizhurnal.ru

Издательство Архангельского государственного технического университета
163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17



СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>Л.М. Пахучая.</i> Лесоводственная эффективность гидромелиорации темнохвойных с участием кедра сибирского насаждений на крайнем северо-востоке европейской части России.....	7
<i>М.Д. Евдокименко.</i> Пирогенная дигрессия лиственничников Забайкалья и Северной Монголии.....	12
<i>Н.И. Роженцова.</i> Проверка достоверности прогнозов таксационных характеристик древостоев при проведении рубок промежуточного пользования	19
<i>Л.В. Зарубина, В.Н. Коновалов.</i> Особенности сезонной динамики пигментов в листьях растений сосняка кустарничково-сфагнового.....	24
<i>А.Г. Гутаев, Г.И. Сидоренко.</i> Анализ углеродного баланса Республики Карелия и роль лесного комплекса.....	33
<i>М.Г. Романовский, С.Н. Тарханов, Р.В. Щекалев.</i> Подходы к описанию биоразнообразия равнинных лесов Европейской России.....	47
<i>В.А. Ананьев, С.И. Грабовик.</i> Рост и формирование березовых и березово-еловых древостоев после осушения и рубок.....	57
<i>С.А. Корчагов, С.Е. Грибов.</i> Влияние лесных пожаров на качественные показатели древесины сосны обыкновенной.....	64
<i>Г.А. Чибисов, В.А. Гуцин.</i> Лесоводственно-экономическая оценка промежуточного лесопользования на Европейском Севере.....	70

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>Е.И. Бавбель, П.А. Лыцник.</i> Обоснование размещения лесотранспортных сетей.	82
<i>В.Н. Шиловский, Г.Ю. Гольштейн.</i> Об исследовании параметрического отказа гидросистемы манипулятора бесчokerного трактора.....	89

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

<i>А.С. Торопов, С.А. Торопов, Е.В. Микрюкова.</i> Исследование пораженности древесины напеченной гнилью.....	95
<i>С.П. Агеев.</i> Классификация и свойства энергетических характеристик лесопильных рам.....	100

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

<i>В.И. Комаров, Е.Ю. Ларина.</i> Расчет жесткости при изгибе волокнистых целлюлозно-бумажных материалов с учетом пластических деформаций в сжатой зоне в плоскости листа.....	106
<i>В.Н. Леонтьев.</i> Оценка влияния технологических параметров производства бумаги на показатели качества печати.....	111
<i>А.Н. Грачев, Р.Г. Сафин, Р.Г. Хисматов, А.А. Макаров.</i> Экспериментальные исследования скорости убыли массы древесины в процессе быстрого абляционного пиролиза.....	116
<i>Н.Г. Чистова, Ю.Д. Алашкевич.</i> Подготовка древесного волокна в производстве древесноволокнистых плит.....	123

<i>Н.Г. Чистова, Ю.Д. Алашкевич. Оптимизация процесса размола в производстве древесноволокнистых плит.....</i>	129
--	-----

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

<i>Н.М. Большаков. Новый подход к лесопользованию.....</i>	133
--	-----

ИСТОРИЯ НАУКИ

<i>В.А. Бугаев, М.П. Чернышов. Достойное служение лесному делу.....</i>	140
---	-----

ЮБИЛЕИ

<i>Ректорат Архангельского государственного технического университета, редакция и редакция «Лесного журнала». Юбиляры «Лесного журнала».....</i>	143
--	-----



CONTENTS

FORESTRY

<i>L.M. Pakhuchaya.</i> Silvicultural Efficiency of Soil Improvement in Dark Coniferous Stands with Siberian Cedar in the High Northeast of Russian European Part.....	7
<i>M.D. Evdokimenko.</i> Pyrogenic Digression of Larch Forests of Transbaikalia and Northern Mongolia	12
<i>N.I. Rozhentsova.</i> Checking Forecasts Reliability for Stands Inventory Characteristics in Thinning.....	19
<i>L.V. Zarubina, V.N. Konovalov.</i> Seasonal Dynamics' Peculiarities of Leaves' Pigments in Fruticulose-sphagnous Pine Stands.....	24
<i>A.G. Gutaev, G.I. Sidorenko.</i> Carbon Balance Analysis of Republic of Karelia and Forest Complex Role	33
<i>M.G. Romanovsky, S.N. Tarkhanov, R.V. Shchekalev.</i> Approaches to Biodiversity Description of Plain Forests in European Russia.....	47
<i>V.A. Ananjev, S.I. Grabovik.</i> Growth and Formation of Birch and Birch-spruce Stands after Melioration and Cutting.....	57
<i>S.A. Korchagov, S.E. Gribov.</i> Effect of Forest Fires on Qualitative Characteristics of Scotch Pine Timber.....	64
<i>G.A. Chibisov, V.A. Gushchin.</i> Silvicultural-economic Assessment of Intermediate Forest Management in the European North.....	70

WOODEXPLOITATION

<i>E.I. Bavbel, P.A. Lyshchik.</i> Substantiation of Forest-transport Networks Placement.	82
<i>V.N. Shilovsky, G. Yu. Golshtein.</i> On Investigation of Parametric Failure of Hydraulic System for Chokerless Tractor Manipulator.....	89

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>A.S. Toropov, S.A. Toropov, E.V. Mikryukova</i> Investigation of Wood Affected by Stump Rot.....	95
<i>S.P. Ageev.</i> Classification and Properties of Energy Characteristics for Saw Frames.	100

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>V.I. Komarov, E.Yu. Larina.</i> Hardness Calculation in Bending Fiber Pulp-and-Paper Materials Considering Plastic Deformations in Sheet Plane.....	106
<i>V.N. Leontiev.</i> Evaluation of Technological Parameters of Paper Production on Printing Quality Characteristics.....	111
<i>A.N. Grachev, R.G. Safin, R.G. Khismatov, A.A. Makarov.</i> Experimental Research of Rate of Wood Mass Decrease in Quick Ablative Pyrolysis.....	116
<i>N.G. Chistova, Yu.D. Alashkevich.</i> Preparation of Wood Fiber for Fiberboard Production.....	123
<i>N.G. Chistova, Yu.D. Alashkevich.</i> Grinding Process Optimization in Fiberboard Production.....	129

ECONOMICS AND MANAGEMENT

<i>N.M. Bolshakov.</i> New Approach to Forest Management.....	133
---	-----

HISTORY OF SCIENCE

V.A. Bugaev, M.P. Chernyshov. Worthy Service to Forestry..... 140

JUBILEES

Administration of Arkhangelsk State Technical University, Editorial Board and
Editorial Staff of «Lesnoi Zhurnal». Jubilee Holders of «Lesnoi Zhurnal».... 143

