

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

6

2007

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Главный редактор – проф. **О.М. Соколов**

Заместители главного редактора:

проф. **А.Л. Невзоров**, проф. **Е.С. Романов**, проф. **С.И. Морозов**

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

проф. **А.С. Алексеев**, проф. **Е.Д. Гельфанд**, проф. **А.А. Камусин**, акад. РАСХН **Н.И. Кожухов**, проф. **В.И. Комаров**, проф. **В.С. Куров**, проф. **Н.В. Лившиц**, проф. **Р.Н. Матвеева**, проф. **В.И. Мелехов**, проф. **М.Д. Мерзленко**, проф. **Е.Г. Мозолева**, проф. **Е.Н. Наквасина**, доц. **О.А. Неволин**, проф. **А.Н. Обливин**, проф. **А.В. Питухин**, проф. **Д.А. Пономарев**, проф. **В.П. Рябчук**, проф. **Э.Н. Сабуров**, проф. **Е.Н. Самошкин**, проф. **В.Г. Санаев**, проф. **А.В. Селиховкин**, проф. **В.В. Сергеевичев**, проф. **В.А. Суслов**, проф. **Ф.Х. Хакимова**, проф. **В.Я. Харитонов**, проф. **А.И. Чернодубов**, проф. **Г.А. Чибисов**, 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» № 6

Редакторы **Н.П. Бойкова**, **Л.С. Окулова**
Перевод **Н.Т. Подражанской**
Графическое оформление **О.А. Томиловой**
Компьютерный набор **О.В. Деревцовой**, верстка **Е.Б. Красновой**

Сдан в набор 26.12.2007. Подписан в печать 12.02.2008. Заказ № 29
Форм. бум. 70×108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 12,775. Усл. кр.-отт. 12,775.
Уч.-изд. л. 15,51. 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

© ИВУЗ, «Лесной журнал», 2007



СОДЕРЖАНИЕ

- О.А. Неволин.* Славный юбилей летописи лесного дела (к 175-летию «Лесного журнала» и 50-летию серии «Известия высших учебных заведений»)..... 7

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Б.В. Раевский, А.А. Мордась, А.А. Ильинов.* Изменчивость и взаимосвязь морфологических признаков и биометрических показателей семян сосны и ели..... 21
- А.И. Горобец, А.П. Максименко.* Результаты плантационного выращивания ивы в Краснодарском крае..... 36
- В.Г. Краснов, В.Ф. Краснова, И.А. Алексеев, А.С. Яковлев.* Санитарное состояние искусственных насаждений дуба черешчатого в Среднем Поволжье.. 42
- В.П. Шлапак.* Фитомасса корней в культурах сосны в свежих суборях и судубравах..... 49
- Н.П. Братилова.* Влияние числа семян на рост 25-летнего кедра сибирского в плантационных культурах..... 54

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Н.С. Иванова, П.М. Мазуркин.* Распределение деревьев березы на лесосеке по ступеням толщины и товарности..... 58
- В.П. Стуков.* Особенности строительства мостов на Европейском Севере..... 64
- К.П. Рукомойников.* Способ разработки лесосек..... 70

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

- С.Б. Васильев, И.В. Симонова.* Влияние параметров дисковой рубительной машины на качество щепы..... 75
- Л.С. Суровцева, М.М. Царева.* Потери древесины при предварительной торцовке тонких досок..... 78
- И.Т. Глебов.* Расчет касательной силы резания древесины..... 83

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

- В.И. Антонов, В. И. Ягодин.* Влияние способа обработки коры пихты сибирской на выход и качество продуктов..... 91
- С.А. Прокопьев, Ю.Н. Пильщиков, Ю.А. Молодцев, А.Я. Киповский, В.Н. Пьялкин.* О возможности получения бионефти из отходов древесного сырья. 95
- Е.А. Шевнина, Д.Г. Чухчин, В.И. Комаров, О.М. Соколов.* Варианты применения в ЦБП деструктированной плазмохимическим методом древесины... 103
- Н.В. Коряковская, В. К. Попов.* Применение теории фракталов для оценки структурной неоднородности бумажного полотна..... 109
- М.А. Агеев, А.И. Короткий.* Движение пузырька воздуха в волокнистой суспензии при флотации..... 114

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

- Ю.Л. Леухин, Э.Н. Сабуров, И.А. Усачев, В. Гарен.* Влияние числа Рейнольдса на аэродинамику циклонной загруженной камеры..... 120

<i>В.К. Любов.</i> Исследование термомеханического разрушения частиц немолотого топлива.....	129
<i>КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ</i>	
<i>Б.Н. Уголев.</i> Всероссийская конференция и сессия РКСД в Красноярске.....	135
<i>ЮБИЛЕИ</i>	
<i>Коллектив Института биологии Коми НЦ УрО РАН.</i> Юбилей Геннадия Михайловича Козубова.....	138
Указатель статей, помещенных в «Лесном журнале» в 2007 г.	140



CONTENTS

- O.A. Nevolin.* Glorious Jubilee of Forest Chronicle (to 175th anniversary and 50th anniversary of the series «Proceedings of Higher Educational Institutions»).... 7

FORESTRY

- B.V. Raevsky, A.A. Mordas, A.A. Iljinov.* Variability and Correlation of Morphological Characteristics and Biometric Indices for Scotch Pine and Norway Spruce Seedlings..... 21
- A.I. Gorobets, A. P. Maksimenko.* Results of Willow Plantation Growing in Krasnodar Krai..... 36
- V.G. Krasnov, V. F. Krasnova, I. A. Alekseev, A. S. Yakovlev.* Sanitary State of Artificial Stands of English Oak in Middle Povolzhje..... 42
- V.P. Shlapak.* Roots Phytomass in Pine Cultures in New Subors and Sudubravas..... 49
- N.P. Bratilova.* Influence of Cotyledon Number on Growth of 25-year Siberian Cedar in Plantation Cultures..... 54

WOODEXPLOITATION

- N.S. Ivanova, P. M. Mazurkin.* Distribution of Birch Trees on Cutting Area according to Thickness Steps and Merchantability..... 58
- V.P. Stukov.* Peculiarities of Bridge Construction in the European North..... 64
- K.P. Rukomojnikov.* Way of Cutting Area Development..... 70

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

- S.B. Vasiljev, I.V. Simonova.* Influence of Disc Chipper Characteristics on Chip Quality..... 75
- L.S. Surovtseva, M.M. Tsareva.* Wood Loss under Preliminary Slat Trimming..... 78
- I.T. Glebov.* Calculation of Tangential Force in Wood Cutting..... 83

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

- V.I. Antonov, V.I. Yagodin.* Impact of Siberian Fir Bark Treatment on Product Yield and Quality..... 91
- S.A. Prokopjev, Yu.N. Pilshchikov, Yu.A. Molodtsev, A.Ya. Kipovsky, V.N. Piyalkin.* On Possibility of Recovering Bio-oil from Wood Wastes..... 95
- E.A. Shevnina, D.G. Chukhchin, V.I. Komarov, O.M. Sokolov.* Variants of Applying Wood Destructed by Plasma-chemical Method in Pulp-and-paper Production 103
- N.V. Koryakovskaya, V. K. Popov.* Use of Fractal Theory for Assessment of Structural Irregularity of Paper Web..... 109
- M.A. Ageev, A.I. Korotky.* Motion of Air Bubble in Fiber Suspension under Flotation..... 114

SUMMARIES AND EXCHANGE OF TEACHING

- Yu.L. Leukhin, E. N. Saburov, I.A. Usachev, W. Garen.* Influence of Reynolds Number on Aerodynamics of Cyclone Loaded Chamber..... 120

V.K. Lyubov. Investigation of Thermomechanical Destruction of Solid Fuel Particles.....	129
---	-----

SCIENTIFIC AND LEARNED CONFERENCES

B.N. Ugolev. All-Russia Conference and Session of Regional Coordination Council for Modern Problems of Wood Science in Krasnoyarsk.....	135
---	-----

JUBILEES

Employees of Institute of Biology of Komi Scientific Centre of Ural Branch of Russian Academy of Sciences. Jubilee of Gennady M. Kozubov.....	138
Index of Articles Issued by «Lesnoi Zhurnal» in 2007.....	140
