

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

2004

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Главный редактор – проф. **О.М. Соколов**
Заместители главного редактора:
проф. **Е.С. Романов**, проф. **С.И. Морозов**

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

проф. **Е.Д. Гельфанд**, проф. **И.И. Гусев**, проф. **Р.Е. Калитеевский**, акад. РАСХН **Н.И. Кожухов**, проф. **А.А. Камусин**, проф. **В.И. Комаров**, проф. **В.С. Куров**, проф. **Н.В. Лившиц**, проф. **В.И. Мелехов**, проф. **М.Д. Мерзленко**, проф. **Е.Г. Мозолева**, **В.В. Мусинский**, доц. **О. А. Неволин**, проф. **А.Н. Обливин**, проф. **В.И. Онегин**, проф. **Г.С. Ощепков**, проф. **А.В. Питухин**, проф. **В.К. Попов**, проф. **С.М. Репях**, проф. **В.П. Рябчук**, проф. **Э.Н. Сабуров**, проф. **Е.Н. Самошкин**, проф. **В.Г. Санаев**, проф. **В.И. Санев**, проф. **В.А. Суслов**, проф. **Ф.Х. Хакимова**, проф. **В.Я. Харитонов**, проф. **Г.А. Чибисов**, 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**
Перевод **Н.Т. Подражанской**
Компьютерный набор **О.В. Деревцовой**, верстка **Е.Б. Красновой**

Сдан в набор 02.08.2004. Подписан в печать 06.09.2004.
Форм. бум. 70×108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 13,6. Усл. кр.-отт. 13,6.
Уч.-изд. л. 16,4. Тираж 1000 экз.
Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17, тел.: (818-2) 27 37 18,
факс: (818-2) 27 37 14, e-mail: forest@agtu.ru http://lesnoizhurnal.agtu.ru

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



СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>И.Н. Жежкун, А.Н. Жежкун.</i> Сравнительная эффективность формирования целевых насаждений	7
<i>Л.И. Котова.</i> Ботанический сад МарГТУ – учебная, научная и производственная база	14
<i>Л.В. Суханова.</i> Размножение нектаропродуктивной ивы трехтычинковой черенками	16
<i>Н.А. Разумников.</i> Элеутерококк колючий в Республике Марий Эл.....	22
<i>В.Н. Карасев, М.А. Карасева.</i> Эколого-физиологическая диагностика жизнеспособности деревьев хвойных пород	27

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>А.С. Федоренчик, С.С. Макаревич, П.А. Протас.</i> Деформация грунтов на технологических элементах лесосеки, укрепленных отходами лесозаготовок	33
<i>И.В. Григорьев, А.И. Жукова.</i> Координатно-объемная методика трассирования при освоении лесосек трелевкой	39
<i>П.Ф. Войтко.</i> Математическая модель процесса формирования пачки лесных грузов	44

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

<i>А.Р. Бирман.</i> Штучный паркет пониженной древесинемкости.....	53
<i>Т.К. Курьянова, А.Д. Платонов, В.С. Петровский.</i> Сушка твердых лиственных пород с предварительной химической обработкой.....	58
<i>А.Е. Алексеев, М.В. Захаров.</i> Обоснование технологических параметров измерителя кольцевой формы и процесса измерения размеров сортиментов....	64
<i>Ю.Ф. Воронцов, А.Д. Голяков.</i> Ресурсосберегающая технология лесопиления.	74
<i>Л.В. Алексеева.</i> Проектирование малых лесопильных предприятий на базе ленточнопильных станков.....	81

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

<i>А.Я. Киповский, В.Н. Пиялкин, И.И. Белоусов, С.А. Прокопьев.</i> Роль температурно-временных факторов при ультрапиролизе древесного сырья.....	85
<i>Л.И. Селянина.</i> Выделение бетулина из отходов переработки березы экстракцией спиртом.....	92
<i>И.П. Дейнеко.</i> Химические превращения целлюлозы при пиролизе.....	96
<i>О.В. Броварова, Л.С. Кочева, А.П. Карманов, И.И. Шуктомова, Н.Г. Рачкова.</i> Исследование физико-химических свойств сорбентов на основе растительного сырья.....	112
<i>О.Г. Авакова, К.Г. Боголицын.</i> Растительная клетчатка: структура, свойства, применение.....	121

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- В.А. Чебарев.* Инвестиционные стратегии предприятий лесопромышленного комплекса России..... 131

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

- С.Г. Горохов, Э.Н. Сабуров, В.К. Любов.* Циклонный предтопок для сжигания древесных отходов..... 136
- М.В. Ефанов.* Функциональный состав продуктов оксиаммонолиза целлюлозы и лигнина 142

НЕКРОЛОГИ

- Коллеги, друзья.* Памяти Георгия Ивановича Чижова..... 144
-



CONTENTS

FORESTRY

<i>I.N. Zhezhkun, A. N. Zhezhkun.</i> Comparative Efficiency of Target Stands Formation.....	7
<i>L.I. Kotova.</i> Botanic Garden of MarSTU – Educational, Scientific and Industrial Base.....	14
<i>L.V. Sukhanova.</i> Reproduction of Nectariferous <i>Salix Triandra</i> L. by Branch Cutting.....	16
<i>N.A. Razumnikov.</i> <i>Eleutherococcus Senticosus</i> in the Mari El Republic.....	22
<i>V.N. Karasev, M. A. Karaseva.</i> Ecological-and-physiological Diagnostics of Coniferous Trees Viability.....	27

WOODEXPLOITATION

<i>A.S. Fedorenchik, S. S. Makarevich, P.A. Protas.</i> Soil Deformation on Technological Elements of Logging Sites Consolidated by Logging Wastes.....	33
<i>I.V. Grigorjev, A.I. Zhukova.</i> Coordinate-volumetric Technique of Routing when Developing Cutting Areas by Skidding.....	39
<i>P.F. Voitko.</i> Mathematical Model of Formation Process of Timber Cargo Bundle....	44

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>A.R. Birman.</i> Block Parquet of Reduced Wood Capacity.	53
<i>T.K. Kurjanova, A. D. Platonov, V. S. Petrovsky.</i> Hardwood Drying with Preliminary Chemical Treatment.....	58
<i>A.E. Alekseev, M.V. Zakharov.</i> Substantiation of Technological Parameters for Circular Form Meter and Assortment Measuring Process.....	64
<i>Yu.F. Vorontsov, A. D. Golyakov.</i> Resource-saving Technology of Wood Sawing...	74
<i>L.V. Alexeeva.</i> Designing Small Sawmills Based on Band Saw Machines.....	81

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>A.J. Kipovsky, V.N. Pialkin, I.I. Belousov, S.A. Prokopjev.</i> Role of Temperature and Time Factors at Ultraprolysis of Wood-raw Material.....	85
<i>L.I. Selyanina.</i> Betulin Extraction out of Birch Processing Wastes by Alcohol.....	92
<i>I.P. Dejneko.</i> Chemical Transformations of Cellulose under Pyrolysis.....	96
<i>O.V. Brovarova, L.S. Kocheva, A.P. Karmanov, I.I. Shuktomova, N.G. Rachkova.</i> Investigation of Physicochemical Properties of Sorbents Based on Vegetable Raw Material.....	112
<i>O.G. Avakova, K.G. Bogolitsyn.</i> Vegetal Cellulose: Structure, Characteristics, Application.....	121

ECONOMICS AND MANAGEMENT

<i>V.A. Chebarev.</i> Investment Strategies of Forest-industrial Companies in Russia.....	131
---	-----

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

- S.G. Gorokhov, E.N. Saburov, V.K. Lyubov.* Cyclone Furnace Extension for Wood
Wastes Burning..... 136
- M.V. Efanov.* Functional Composition of Oxiammonolysis of Pulp and Lignin..... 142

OBITUARY

- Colleagues, friends.* In Memory of Georgy I. Chizhov..... 144

