

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ 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

1

2002

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**, проф. **А.Н. Кириллов**, проф. **В.И. Комаров**, проф. **Н.В. Лившиц**, проф. **В.И. Мелехов**, проф. **Е.Г. Мозолевская**, **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. **А.Р. Родин**, проф. **В.П. Рябчук**, проф. **Е.Д. Сабо**, проф. **Э.Н. Сабуров**, проф. **Е.Н. Самошкин**, проф. **В.И. Санев**, проф. **О. А. Терентьев**, проф. **Ф.Х. Хакимова**, проф. **В.Я. Харитонов**, проф. **Г.А. Чибисов**, проф. **Х.-Д. Энгельманн**

Ответственный секретарь – заслуженный работник культуры **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» № 1

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

Сдан в набор 08.01.2002. Подписан в печать 04.03.2002.
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) 28 07 18,
факс: (818-2) 28 07 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>Н.П. Чупров.</i> Уровень и динамика лесопользования в лесах Архангельской области	7
<i>А.М. Невидомов, Н.В. Петухов.</i> Экологический мониторинг лесов Нижегородской области как основа разработки и внедрения системы неотложных мероприятий по оптимизации природной среды	14
<i>Б.П. Чураков, Л.Р. Алеева.</i> Структура дубовых насаждений и возможность их порослевого возобновления в дубравах Среднего Поволжья	24
<i>Г.Д. Главацкий, В.М. Груманс.</i> Информационная модель и задачи оптимизации процесса борьбы с лесными пожарами	31
<i>В.С. Писанов, И.Н. Ульянов.</i> Динамика ягодниково-зеленомошного сосняка в условиях влияния водохранилища	38
<i>С.Ю. Кондаков.</i> Организация и проведение феромонного мониторинга за непарным шелкопрядом в лесах Красноярского края	43
<i>И.В. Шутков, Л.Н. Товкач, Н.М. Минакова, В.Г. Сергиенко, Р.В. Власов.</i> Значение неравномерного размещения деревьев в культурах сосны	47

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>С.И. Морозов, Д.Н. Шостенко.</i> Уравнение связи для решения задач удара ...	56
<i>М.С. Сергеев, М.М. Овчинников.</i> О взаимодействии реевого бона со свободным речным потоком	61
<i>Н.Н. Буторин.</i> Переходные процессы в асинхронном двигателе	68
<i>В.В. Воробьев, А.А. Митрофанов, М.О. Соколов.</i> Проблемы водного транспорта леса и технического содержания рек	74
<i>А.С. Федоренчик, С.С. Макаревич, П.А. Протас.</i> Аналитическое исследование колееобразования на трелевочных волоках, укрепленных отходами лесозаготовок	80

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

<i>В.И. Онегин, Ю.И. Цой, В.А. Богданов.</i> Акустические характеристики органо-растворимых лакокрасочных материалов	90
<i>В.И. Малыгин, Л.В. Кремлева.</i> Методика расчета динамических параметров процесса фрезерования древесины с учетом кинематической неустойчивости технологической системы	95
<i>В.В. Тулейко, В.Б. Снопков.</i> Прессование древесностружечных плит увеличенной толщины. 4. Удаление паргазовой смеси из древесностружечного брикета	104
<i>Р.Н. Галиахметов, Ю.А. Варфоломеев, Ф.Ф. Галиахметова.</i> Оценка эксплуатационных свойств биологически активного препарата	111

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

- М.М. Чемерис, Н.П. Мусько, В.В. Коньшин, В.Г. Шабалин.* Ацилирование лигноцеллюлозных материалов в среде трифторуксусной кислоты 116
- В.И. Комаров, Г.Ф. Прокин, И.Б. Филиппов.* Влияние условий варки на деформативность и прочность крафт-этанольной целлюлозы 122

МЕТОДИКА И ПРАКТИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

- А.А. Ефремов, О.М. Соколов, Ю.А. Варфоломеев.* Производственная подготовка инженерных кадров в студенческих строительных отрядах (на примере Архангельской области) 132

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

- О.Г. Морозова, Н.Н. Бабаева, С.М. Репях, С.В. Морозов, М.В. Родионов.* Влияние затопленных растительных остатков на гидрохимический режим водоема-охладителя Березовской ГРЭС-1 140

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Г.И. Редько.* Весомый вклад в теорию и практику лесного семеноводства 144

CONTENTS

FORESTRY

<i>N.P. Chuprov.</i> Level and Dynamics of Forest Management in Forests of Arkhangelsk Region.....	7
<i>A.M. Nevidomov, N.V. Petukhov.</i> Ecological Monitoring of Forests of Nizhny Novgorod Region as Basis for Development and Implementation of Priority Measures on Optimization of Natural Environment.....	14
<i>B.P. Churakov, L.R. Aleeva.</i> Structure of Oak Plantations and Possibility of their Growth Regeneration in Oak Groves of Middle Volga Region.....	24
<i>G.D. Glavatsky, V. M. Grumans.</i> Informational Model and Problems of Optimization of Forest Fires Control Process.....	31
<i>V.S. Pisanov, I.N. Uljanov.</i> Dynamics of Berry-shaped True Moss Pine Stands under Influence of Water Storage Basin.....	38
<i>S.Yu. Kondakov.</i> Organization and Realization of Feromone Monitoring over Gipsy Moth in Forests of Krasnoyarsk Region.....	43
<i>I.V. Shutov, L.N. Tovkach, N.M.Minakova, V.G. Sergienko, R.V. Vlasov.</i> Meaning of Uneven Allocation of Trees in Pine Cultures.....	47

WOODEXPLOITATION

<i>S.I. Morozov, D.N. Shostenko.</i> Equation of Connection for Solving Problems of Impact.....	56
<i>M.S. Sergeev, M.M. Ovchinnikov.</i> On Interaction of Yard Boom with Free River Flow.....	61
<i>N.N. Butorin.</i> Transients in Asynchronous Electric Motor.....	68
<i>V.V. Vorobjev, A.A. Mitrofanov, M.O. Sokolov.</i> Problems of Water Transport of Wood and River Maintenance.....	74
<i>A.S. Fedorenchik, S.S. Makarevich, P.A. Protas.</i> Analytical Research of Rutting on Skidding Trails Consolidated by Logging Waste.....	80

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>V.I. Onegin, Yu.I. Tsoy, V.A. Bogdanov.</i> Acoustic Characteristics of Organosoluble Paintwork Material.....	90
<i>V.I. Malygin, L.V. Kremleva.</i> Technique of Calculating Dynamic Parameters of Wood Milling Process Taking into Account Kinematic Instability of Technological System	95
<i>V.V. Tuleiko, V.B. Snopkov.</i> Pressing of Particle Boards of Enlarged Thickness. 4. Extraction of Gas-vapor Mixture from Particle Briquet.....	104
<i>R.N. Galiakhmetov, Yu. A. Varfolomeev, F. F. Galiakhmetova.</i> Evaluation of Operating Properties of Biologically Active Preparation.....	111

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

- M.M. Chemeris, N. P. Musko, V. V. Konshin, V. G. Shabalin.* Acidation of Lignocellulose Materials in Trifluoroacetic Acid Medium..... 116
- V.I. Komarov, G.F. Prokshin, I.B. Philippov.* Influence of Cooking Conditions on Stress-strain Behavior and Strength of Kraft-ethanol Pulp..... 122

METHODS AND PRACTICAL EXPERIENCE OF TEACHING

- A.A. Efremov, O.M. Sokolov, Yu.A. Varfolomeev.* Productive Training of Engineers in Students' Construction Teams (Based on the Example of Arkhangelsk Region)..... 132

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

- O.G. Morozova, N. N. Babaeva, S. M. Repyakh, S. V. Morozov, M. V. Rodionov.* Influence of Submerged Vegetable Residuals on Hydrochemical Mode of Cooling Pond at Berezovskaya Hydroelectric Station..... 140

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

- G.I. Redko.* Loaded Contribution in Theory and Practice of Forest Seed Science. 144
-