

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И 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

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. 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. **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» № 1

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

Сдан в набор 01.02.2004. Подписан в печать 01.04.2004.
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) 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

- А.М. Невидомов.* Пойменное лесоводство – новый вид зонально-географических систем ведения лесного хозяйства 7
- Ю.М. Шарыгина.* Опыт выращивания родиолы розовой в Ботаническом саду Марийского государственного технического университета 14
- С.А. Коханский.* Трансформация заболоченных древостоев под влиянием лесохозяйственных мероприятий 19
- А.В. Родионов.* Технологические основы неистощительного лесопользования 24
- И.В. Шутов.* О хозяйственной классификации лесов 31

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Ю.А. Ширнин, Э.Ф. Герц.* Стохастическое моделирование валки деревьев при несплошных рубках 39
- П.Н. Гагарин, А.Н. Вихарев, Т.С. Исупова.* Радиационно-аналоговое моделирование скоростей и турбулентных напряжений в затопленной струе или гидромеханическом следе 45

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

- А.И. Гильденгорн, М.П. Худяков.* Формирование технологических моделей машиностроительных изделий лесопромышленного комплекса 54
- Е.Н. Покровская, И.В. Котенева, А.А. Аскадский.* Определение лимитирующей стадии сорбции на примере древесины различной длительности эксплуатации 61
- Д.А. Братилов, А.Д. Голяков.* Выборочная технологическая модель сучковатости комлевых сосновых бревен 66

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

- О.Г. Авакова, К.Г. Боголицын, С.Г. Дмитриенко.* Определение удельной площади поверхности растительной клетчатки 77
- В.Г. Шабалин, М.М. Чемерис, В.В. Коньшин.* Некоторые кинетические закономерности ацетилирования древесины уксусной кислотой в присутствии тионилхлорида в среде ТФУК 81
- Д.Ф. Кириллов.* Исследование влияния стимуляторов выхода живицы на смоляной аппарат лиственницы сибирской 86
- А.М. Кряжев.* Механохимическое воздействие на техническую целлюлозу для интенсификации технологических процессов 91
- П.Н. Балакишн.* Экологические проблемы в целлюлозно-бумажной промышленности РФ 100

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- А.В. Воронин.* Прикладные транспортно-производственные задачи планирования работы предприятий ЛПК 103

<i>В.А. Кузнецов.</i> Задачи раскроя и комплектования материалов в моделировании производственных процессов.....	111
<i>Я.Ф. Молнар, Е.Н. Пономарева.</i> Актуальность и методика разработки и внедрения единой тарифной системы оплаты труда работников целлюлозно-бумажных предприятий.....	117

КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

<i>А.А. Rogov.</i> Оптимизация объема поставок запасных частей	120
<i>В.С. Сюнев.</i> Новые информационные технологии как инструмент оптимального выбора машин для лесозаготовок.....	124
<i>А.Т. Гурьев, Л.В. Абрамова, С.В. Торхов, Д.В. Трубин.</i> Функциональное моделирование лесного хозяйства.....	135

ЮБИЛЕИ

Ректорат С.-Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров. Юбилей профессора Г.В. Стадницкого





CONTENTS

FORESTRY

<i>A.M. Nevidomov.</i> Floodplain Silviculture – New Type of Zonal-geographical Systems of Forest Management.....	7
<i>Yu.M. Sharygina.</i> Experience of Growing <i>Rhodiola Rosea</i> in the Botanic Garden of Mari State Technical University.....	14
<i>S.A. Kokhansky.</i> Transformation of Swamp Forest Stands under Forestry Measures Influence.....	19
<i>A.V. Rodionov.</i> Technological Base of Inexhaustible Forest Management.....	24
<i>I.V. Shutov.</i> Economic Classification of Forests.....	31

WOODEXPLOITATION

<i>Yu.A. Shirnin, E.F. Gerts.</i> Stochastic Simulation of Tree Felling under Thinning....	39
<i>P.N. Gagarin, A.N. Vikharev, T.S. Isupova.</i> Radiation-analogous Simulation of Velocities and Turbulent Shear Stress in Submerged Flow or Hydrodynamic Trace.....	45

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>A.I. Hildengorn, M.P. Hudyakov.</i> Technological Models Formation of Machine-building Products for Woodworking Complex.....	54
<i>E.N. Pokrovskaya, I. V. Koteneva, A. A. Askadsky.</i> Determination of Sorption Limiting Stage Based on Wood of Different Service Time.....	61
<i>D.A. Bratilov, A.D. Golyakov.</i> Sample Process Model of Branchiness of Butt Pine Logs.....	66

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>O.G. Avakova, K. G. Bogolitsyn, S. G. Dmitrienko.</i> Determination of Specific Surface Area of Vegetable Cellulose.....	77
<i>V.G. Shabalin, M.M. Chemeris, V.V. Konshin.</i> Some Kinetic Regularities of Wood Acylation by Acetic Acid in Presence of Thionyl Chloride in Trifluoroacetic Acid Medium.....	81
<i>D.F. Kirillov.</i> Investigation of Stimulating Agents' Influence of Gum Yield on Resin Apparatus of Siberian Larch.....	86
<i>A.M. Kryazhev.</i> Mechanical-chemical Effect on Pulp for Technological Processes Enhancement.....	91
<i>P.N. Balakshin.</i> Environmental Problems in Pulp-and-paper Industry of RF.....	100

ECONOMICS AND MANAGEMENT

<i>A.V. Voronin.</i> Applied Transport-production Tasks of Planning Work of Forest-industrial Companies.....	103
<i>V.A. Kuznetsov.</i> Tasks of Cutting and Gathering Materials in Production Processes Simulation.....	111
<i>Ya.F. Molnar, E.N. Ponomareva.</i> Relevance and Technique of Development and Introduction of Standard Wage System for Labor Remuneration of Pulp-and-Paper Mill Employees.....	117

COMPUTERIZATION OF TRAINING AND TECHNOLOGICAL PROCESSES

A.A. Rogov. Optimization of Spare Parts Supply.....	120
V.S. Syuney, S.A. Kilpelainen, G.A. Davydkov, A. P. Sokolov. New Information Technologies as Instrument of Optimal Selection of Logging Machines.....	124
A.T. Gurjev, L.V. Abramova, S.V. Torkhov, D.V. Trubin. Functional Modelling of Forestry.....	135

JUBILEES

Administration of Saint-Petersburg State Technological University of Vegetable Polymers. Jubilee of Professor G.V. Stadnitsky.....	
--	--