

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

*МАТЕРИАЛЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 70-ЛЕТИЮ
УРАЛЬСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ*

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

5—6

2000

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

АРХАНГЕЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Главный редактор – акад. **О.М. Соколов**
Заместители главного редактора:
акад. **Е.С. Романов**, чл.-кор. **С.И. Морозов**

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Чл.-кор. **Е.Д. Гельфанд**, акад. **И.И. Гусев**, акад. **Р.Е. Калитеевский**, акад. **А.Н. Кириллов**, акад. **В.И. Комаров**, проф. **Н.В. Лившиц**, акад. **В.И. Мелехов**, акад. **Е.Г. Мозолевская**, **В.В. Мусинский**, доц. **О. А. Неволлин**, акад. **А.Н. Обливин**, акад. **В.И. Онегин**, акад. **Г.С. Ощепков**, чл.-кор. **А.В. Питухин**, чл.-кор. **В.К. Попов**, акад. **С.М. Репях**, акад. **А.Р. Родин**, проф. **В.П. Рябчук**, проф. **Е.Д. Сабо**, акад. **Э.Н. Сабуров**, акад. **Е.Н. Самошкин**, акад. **В.И. Санев**, акад. **О. А. Терентьев**, проф. **Ф.Х. Хакимова**, акад. **В.Я. Харитонов**, акад. **Г.А. Чибисов**, проф. **Х.-Д. Энгельманн**

Ответственный секретарь **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» № 5–6

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

Сдан в набор 25.10.2000. Подписан в печать 25.12.2000.
Форм. бум. 70×108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 19,872. Усл. кр.-отт. 19,872.
Уч.-изд. л. 24,11. Тираж 1000 экз.

Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17, тел.: (818-2) 44 13 37,
факс: (818-2) 44 11 46, e-mail: public@agtu.ru http:// www.agtu.ru

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

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 70-ЛЕТИЮ
УРАЛЬСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ

В.Н. Старжинский, В.В. Глухих, В.Г. Новоселов, В.А. Азаренок, Ю.А. Серов. Уральская государственная лесотехническая академия на рубеже тысячелетий	7
В.А. Усольцев, З.Я. Нагимов, А.Б. Фимушин, А.И. Колтунова, М.В. Азаренок. Ход роста надземной фитомассы приполярных лиственничников	13
Н.Н. Чернов. Особенности создания лесных культур на Урале	19
Р.Н. Ковалев, В.К. Звездин. Методы оценки состояния экосистем на основе интегральных показателей	22
Н.М. Шебалова, Л.Г. Бабушкина. К механизмам повреждения и устойчивости сосны обыкновенной, произрастающей в зонах техногенного загрязнения	26
З.Я. Нагимов. Моделирование роста сосновых древостоев	31
В.В. Чамеев, В.В. Обвинцев, Д.М. Солдатов. Управление лесообработывающими цехами лесопромышленных предприятий на базе комплекс-программы ZECH	36
Ю.И. Тракало, В.Г. Кротов, В.В. Сергеев, Л.В. Кустадинцев, Д.С. Стрижаков. Кинетика сушки древесины в камерах малой мощности	42
В.К. Пашков. Назначение режимов пиления круглопильных станков по устойчивости пил	48
Ю.Л. Юрьев, В.П. Орлов, С.А. Панюта, Т.В. Штеба. Проблемы аппаратурного оформления процессов переработки измельченной древесины в активные угли	52
В.П. Сиваков. Оценка состояния исправности оборудования целлюлозного производства на основе диагностических графов	58
П.А. Бирюков, М.В. Кузьмина. Проблема адаптации лесозаготовительных предприятий в рыночной среде	62
Т.П. Тихомирова. Некоторые аспекты ценовой политики мебельных предприятий	66
Л.Э. Пийгли. Роль инвестиций в улучшении финансового состояния предприятий	69

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Б.В. Раевский, А.А. Мордась. Рост и продуктивность испытательных культур сосны скрученной в южной Карелии	74
В.С. Петровский, С.А. Черепухин. Особенности компьютерного проектирования выборочных и сплошных рубок в нормальных древостоях сосны	82
А.В. Лебедев, Э.И. Иванова. Патология деревьев ели в разных типах леса	87
Н.В. Кречетова, Н.А. Соколова, Л.И. Котова. О декоративных формах туи западной и кипарисовика горохоплодного	91
А.В. Веретенников, О.А. Землянухина, Н.Е. Образцова. Оптимизация состава питательной среды при культивировании меристем различных сортов розы in vitro	95
В.С. Писанов. Рост и формирование березняка-черничника зеленомошного в условиях влияния водохранилища	99

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>В.П. Стуков.</i> Состояние транспортной сети автомобильных дорог и мостов Архангельской области, их ближайшая перспектива в улучшении инфраструктуры региона.....	104
<i>В.С. Морозов.</i> Расчет коэффициента поперечного изгиба для оснований зимних дорог на болотах	108
<i>С.Л. Смирнов.</i> Компьютерная модель процесса соударения автомобилей	113
<i>А.С. Миляев, М.М. Овчинников, А. И. Фурин.</i> Методика расчета заанкеренных подпорных стенок в слоистом грунте	119

**МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ**

<i>В.В. Соловьев, М.В. Румянцев.</i> Исследование трещиностойкости клеевых соединений древесины для трещин нормального отрыва	128
<i>Л.А. Кравцова, А.А. Шадрин, А.В. Макаренко.</i> К вопросу использования древесного сырья от рубок ухода	132
<i>А.А. Шадрин, А.В. Макаренко.</i> Создание математической модели технологического процесса совместной обработки сырья от главного и промежуточного пользования	135
<i>Е.Н. Серов.</i> Совершенствование норм проектирования клеевых деревянных конструкций	139

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

<i>А.М. Айзеништадт, М.В. Богданов, К.Г. Боголицын, Д.С. Косяков, О.Е. Кривоногова.</i> Оценка реакционной способности препаратов лигнина	145
<i>А.В. Канарский.</i> Перспективы биохимической переработки древесного сырья.	151
<i>В.В. Заляжных.</i> Обработка сульфитного щелока анионитом АН-31	158
<i>В.В. Коньшин, М.М. Чемерис, Н.П. Мусько, Н.А. Чемерис, П.И. Сиянко.</i> Синтез и исследование смешанных эфиров целлюлозы с высшими карбоновыми кислотами в среде трифторуксусной кислоты	165

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

<i>Е.С. Романов.</i> Внутриотраслевые экономические процессы в лесозаготовительной промышленности	172
<i>П.В. Окладский.</i> Соотношение понятий экономической несостоятельности и устойчивости предприятий	176
<i>И.В. Шутов.</i> О спорных ориентирах в лесной политике.....	180

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

<i>И.Я. Киселев.</i> Изучение качественного состава пигментов осенних листьев клена остролистного и барбариса обыкновенного.....	187
<i>А.Ф. Попов.</i> Использование средств архитектурной композиции в зданиях с конструкциями из клееной древесины	189
<i>Э.Н. Сабуров, Ю.Л. Леухин, С.И. Остаев.</i> Теплоотдача в оребренном шипами кольцевом канале рекуперативного устройства с циклонным генератором закрутки потока	196

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

<i>Ф.В. Аглиуллин.</i> Современное и полезное учебное пособие.....	203
Указатель статей, помещенных в «Лесном журнале» в 2000 г.	205

CONTENTS

*MATERIALS DEVOTED TO THE 70th ANNIVERSARY
OF THE URAL STATE FOREST-ENGINEERING ACADEMY*

<i>V.N. Starzhinsky, V. V. Glukhikh, V. G. Novoselov, V. A. Azarenok, Yu. A. Serov.</i> Urals State Forest Engineering Academy on Borderline of Millennium.....	7
<i>V.A. Usoltsev, Z. Ya. Nagimov, A. B. Fimushin, A. I. Koltunova, M.V. Azarenok.</i> Growth of Overground Phytomass of Polar Larch Stands.....	13
<i>N.N. Chernov.</i> Peculiarities of Creating Forest Cultures in the Urals.....	19
<i>R.N. Kovalev, V.K. Zvezdin.</i> Methods of Evaluating the Ecosystem State Based on the Integral Indicators.....	22
<i>N.M. Shebalova, L.G. Babushkina.</i> On Damage and Stability Mechanisms of Scotch Pine Growing in Technogenic Zones.....	26
<i>Z.Ya. Nagimov.</i> Modeling of Pine Stands Growth.....	31
<i>V.V. Chameev, V.V. Obvintsev, D.M. Soldatov.</i> Management of Wood-processing Shops at the Wood-industrial Enterprises Based on the Complex Programme ZECH.....	36
<i>Yu.I. Trakalo, V.G. Krotov, V.V. Sergejev, L.V. Kustadinchev, D.S. Strizhakov.</i> Kinetics of Drying Wood in Drying Kilns of Low Capacity	42
<i>V.K. Pashkov.</i> Specifying Sawing Modes in the Circular Saw Machine Based on the Saws' Stability.....	48
<i>Yu.L. Yurjev, V.P. Orlov, S.P. Panyuta, T.B. Shteba.</i> Problems of Hardware Registration of Milled Wood Processing into Activated Carbon.....	52
<i>V.P. Sivakov.</i> Estimating the Fault-free Running of Pulp-production Equipment Based on the Diagnostic State Graphs.....	58
<i>P.A. Birykov, M. V. Kuzmina.</i> Problems of Wood Harvesting Companies Adaptation to the Market Environment.....	62
<i>T.P. Tikhomirova.</i> Some Aspects of Price Policy at Furniture Mills.....	66
<i>L.E. Pijgli.</i> Investments for Improving the Financial Situation at the Enterprise...	69

FORESTRY

<i>B.V. Raevsky, A.A. Mordas.</i> Growth and Productivity of Testing Logepole Pine in the Southern Karelia.....	74
<i>V.S. Petrovsky, S. A. Cherepukhin.</i> Peculiarities of Computer Simulation of Selective and Clear Cutting in the Normal Pine Stands.....	82
<i>A.V. Lebedev, E.A. Ivanova.</i> Spruce Pathology in Different Types of Forests.....	87
<i>N.V. Krechetova, N.A. Sokolova, L.I. Kotova.</i> On Ornamental Forms of Arborvitae Western and Cypress Sawara.....	91
<i>A.V. Veretennikov, O.A. Zemlyanukhina, N.E. Obratsova.</i> Optimization of the Nutrient Medium Composition when Culturing Meristema of Different Rose Species in Vitro.....	95
<i>V.S. Pisanov.</i> Growth and Formation of Green-moss Birch-blueberry Stand Influenced by Water Storage Basin.....	99