

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

Издается с февраля 1958 г.

Выходит 6 раз в год

3

1997

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

№ 3

ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ

1997

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

Заместители главного редактора:

акад. **Е.С. Романов**, чл.-кор. **С.И. Морозов.**

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Проф. **Ю.Г. Бутко**, проф. **А.В. Веретенников**, чл.-кор. **Е.Д. Гельфанд**, чл.-кор. **И.И. Гусев**, акад. **Р.Е. Калитеевский**, акад. **А.Н. Кириллов**, акад. **В.И. Комаров**, проф. **Н.В. Лившиц**, акад. **Е.Г. Мозолевская**, доц. **О. А. Неволин**, 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**, чл.-кор. **Е.Н. Самошкин**, акад. **В.И. Санев**, акад. **О. А. Терентьев**, проф. **Ф. Х. Хакимова**, акад. **В. Я. Харитонов**, акад. **Г.А. Чибисов**, проф. **В.В. Щелкунов**, проф. **Х.-Д. Энгельман.**

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 вузов.

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ «ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ» № 3

Редакторы **Н.П. Бойкова**, **Л.С. Окулова.**

Перевод **Л.А. Корельской.**

Компьютерный набор **О.В. Деревцовой**, верстка **Е.Б. Красновой.**

Техническое обеспечение **А.В. Крыжановского.**

Сдан в набор 08.04.97. Подписан в печать 06.06.97. Рег. № 745.

Форм. бум. 70x108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 12,775. Усл. кр.-отт. 12,775.

Уч.-изд. л. 15,51. Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163007, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17,
тел. 44-13-37

Типография Архангельского государственного технического университета
163007, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17

© ИВУЗ, «Лесной журнал», 1997

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>А.П. Рябоконь.</i> Структурно-функциональная организация и антропогенная динамика сосняков различного целевого назначения на Восточной Украине	7
<i>Л.Т. Свиридов.</i> О классификации способов и устройств для обескрыливания семян хвойных пород	14
<i>А.В. Лебедев, Э.А. Иванова.</i> Патология хвойных древостоев, пройденных низовыми пожарами	20

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>Г.М. Анисимов.</i> Об управлении экологической совместимостью системы движитель трелевочного трактора – лесная почва	27
<i>Г.М. Анисимов.</i> Методика прогнозирования проходимости трелевочного трактора	31
<i>В.С. Морозов, М.В. Попов.</i> О методике разработки банка данных для лесовозных дорог Архангельской области	37
<i>О.М. Соколов, Я.Ю. Марко, В.Р. Ивко.</i> Экологическое равновесие застраиваемых территорий	44
<i>А.М. Кулижников, Т.А. Метла, Е.Г. Карзин.</i> Методы и приборы для изысканий гидрогеологических условий на полосе варьирования трассы в залесенной местности	50

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

<i>Ю.А. Варфоломеев, Е.Г. Костина.</i> Энергетический обмен растений при действии антисептиков для древесины	59
<i>В.В. Таратин.</i> Влияние геометрических параметров фрезерного инструмента агрегатного оборудования на величину угла среза технологической щепы	64
<i>О.И. Полубояринов, А.М. Сорокин.</i> Физические свойства сосновой коры и ее компонентов	70
<i>В.Н. Ермолин.</i> Модель древесины как объекта пропитки	75

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

<i>Л.А. Малютина.</i> Влияние различных способов обезвоживания на извлечение биоактивных веществ из древесной зелени	80
<i>Н.Д. Камакина, Е.В. Новожилков.</i> Об определении количества модификатора в модифицированных технических лигносульфонатах	85
<i>И.С. Гелес.</i> Отходы окорки ели как сырье для получения хвойного эфирного масла	89
<i>Э.И. Гермер, Л.О. Иоффе, Ю.С. Иванов, А.Б. Бродерзон, Н.И. Фомина.</i> Катализ кислородно-щелочной делигнификации щепы в пульсационной варочной установке с применением нового эффективного катализатора	95

МЕТОДИКА И ПРАКТИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

<i>С.И. Свищев.</i> «Экономическая теория» или «Теоретическая экономика»*	110
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

<i>Л.Х. Езиев.</i> Рост вяза перистоветвистого и платана восточного в насаждениях южного Узбекистана.....	114
<i>Т.С. Исупова.</i> К вопросу о динамике рычажно-грузового механизма натяжения пилы вертикального ленточнопильного станка....	117
<i>В.Б. Кунтыш, Н.Н. Стенин.</i> Теплообмен и сопротивление зигзагообразных ребристых пучков.....	120
<i>С.И. Остапьев, Э.Н. Сабуров, Н.В. Смолина.</i> Исследование циклонного потока в окрестности круглой соосной с ним трубы.....	128

ИСТОРИЯ НАУКИ

<i>Г.С. Войнов.</i> Развитие идей В.В. Докучаева в лесной биогеоценологии (К 150-летию со дня рождения В.В. Докучаева).....	141
---	-----

CONTENTS

FORESTRY

<i>A.P. Ryabokon'.</i> Structural-and-Functional Organization and Anthropogenic Dynamics of Multiple-Purpose Pine Forests in Eastern Ukraine	7
<i>L.T. Sviridov.</i> On Classification of Methods and Devices for Dewinging Coniferous Seeds	14
<i>A.V. Lebedev, E.A. Ivanova.</i> Pathology of Coniferous Tree Stands Affected with Ground Fires	20

WOODEXPLOITATION

<i>G.M. Anisimov.</i> On Ecological Compatibility Control of Skidding Tractor's Propelling Device – Forest Soil System	27
<i>G.M. Anisimov.</i> Methods of Forecasting the Capacity of Skidding Tractor for Cross-Country Travel	31
<i>V.S. Morosov, M.V. Popov.</i> On Methods of Forest Roads' Data Bank Engineering in Archangelsk Region	37
<i>O.M. Sokolov, Ya.Yu. Marko, V.R. Ivko.</i> Ecological Balance of Developed Territories	44
<i>A.M. Kulizhnikov, T.A. Metla, E.G. Karzin.</i> Methods and Equipment for Examining Hydrogeologic Conditions along the Belt of Course Variation in a Forested Area	50

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>Yu.A. Varfolomeev, E.G. Kostina.</i> Plant Energy Exchange Acted upon by Wood Preservatives	59
<i>V.V. Taratin.</i> Influence of Geometrical Parameters of Cutting Tools of Gang Saws on Bevelling Angle of Chips	64
<i>O.I. Poluboyarinov, A.M. Sorokin.</i> Physical Properties of Pine Bark and its Components	70
<i>V.N. Ermolin.</i> A Model of Wood as an Object of Impregnation	75

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>L.A. Malyutina.</i> The Influence of Different Dehydration Processes on Extraction of Bioactive Substances from Woody Green	80
<i>N.D. Kamakina, E.V. Novozhilov.</i> On Quantity Determination of Modifier in Modified Technical Lignosulfonates	85
<i>I.S. Geles.</i> Spruce Barking Wastes as Raw Material for Producing Coniferous Volatile Oil	89
<i>E.I. Germer, L.O. Ioffe, Yu.S. Ivanov, A.B. Broderson, N.I. Fomina.</i> Catalysis of Oxygen-Alkaline Chip Delignification in Fluctuating Cooking Plant Using Recent Efficient Catalyst	95

METHODS AND PRACTICAL EXPERIENCE OF TEACHING

<i>S.I. Svishchev.</i> «Economic Theory» or «Theoretical Economics»	110
---	-----

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

<i>L.Kh. Eziev.</i> Growth of Elm (<i>Ulmus pinnatoramosa</i> Diesk) and Plane (<i>Platanus orientalis</i> L.) Trees in Groves of Southern Uzbekistan.....	114
<i>T.S. Isupova.</i> On Problem of Dynamics of Leverage-Loading Mechanism of Vertical Bandsaw Tensioning.....	117
<i>V.B. Kuntysh, N.N. Stenin.</i> Heat Exchange and Resistance of Ribbed Zigzag Banks.....	120
<i>S.I. Ostashev, E.N. Saburov, N.V. Smolina.</i> Investigation into Cyclone Flow in the Vicinity of a Round Coaxial Tube.....	128

HISTORY OF SCIENCE

<i>G.S. Voinov.</i> Development of V.V. Dokuchaev's Concepts in Forest Biogeocenology (To the 150 th Anniversary of V.V. Dokuchaev's Birthday). 141	141
---	-----