

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

**МАТЕРИАЛЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 70-ЛЕТИЮ
МАРИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

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

4

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. Энгельмани**

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» № 4

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

Перевод **Н.Т. Подражанской**

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

Сдан в набор 02.09.2002. Подписан в печать 07.10.2002.

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

© ИВУЗ, «Лесной журнал», 2002



СОДЕРЖАНИЕ

<i>Г.С. Ощепков.</i> Марийский государственный технический университет: прошлое и настоящее	7
<i>М.М. Котов, Е.М. Романов.</i> Проблемы кадрового и научного сопровождения лесного комплекса в Среднем Поволжье	11

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>П.М. Верхунов.</i> Показатели эффективности лесоустроительного проектирования	16
<i>М.А. Карасева.</i> Продуктивность и углерододепонирующие функции листовых фитопленок в Среднем Поволжье	22
<i>А.В. Кусакин.</i> Выращивание леса в лесомелиоративном заказнике «Лебедань»	27
<i>Ю.П. Демаков.</i> Изменчивость и классификация форм кривых хода роста деревьев в онтогенезе	33
<i>З.Г. Хакимова.</i> Карельская береза в Республике Марий Эл и Ульяновской области	40
<i>Е.И. Успенский, С.А. Денисов, К.К. Калинин, С.П. Лоскутов.</i> Естественное возобновление под пологом леса в Среднем Поволжье	46
<i>Е.М. Волжанина, С.М. Лазарева.</i> Посевные качества семян сосны корейской.	54
<i>М.М. Котов, Э.П. Лебедева, Е.В. Прохорова.</i> Водоудерживающая способность хвои как диагностический признак для оценки объектов единого генетико-селекционного комплекса	58

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>И.Н. Багаутдинов, Я.И. Шестаков.</i> Оценка влияния неплоскостности опорного кольца опорно-поворотного круга платформы машины ЛП-19В на напряженное состояние механизма поворота	65
<i>М.Ю. Смирнов.</i> Расчет допустимой полезной нагрузки транспортного средства с навесным гидроманипулятором	71
<i>П.Ф. Войтко.</i> Расчет нагрузки на башенный кран от действия передвижного торцевыравнивателя	77
<i>В.А. Аллилуев, В.Д. Попов, Ю.Н. Сидыганов, Г.В. Каледин.</i> Определение индикаторных показателей двигателей внутреннего сгорания	83
<i>Ю.А. Ширнин.</i> Комплексное освоение участков лесного фонда	89

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

<i>А.С. Торопов, А.П. Домрачев.</i> Обоснование мест и числа замеров при моделировании предмета труда в деревообрабатывающих производствах	96
<i>Л.Н. Шобанов, И. П. Демитрова.</i> Применение компьютерного пакета Mechanical Desktop 6.0 при проектировании изделий из древесины	102
<i>Л.А. Мусихина.</i> Квалиметрия березовых лесоматериалов	105

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

- Ю.Б. Грунин, Д.Р. Бакиева, Л.Ю. Грунин.* Гидрофильные свойства целлюлозных материалов 109
- Т.В. Смотрина, Л.П. Кулакова, Ю.Б. Грунин.* Влияние механического модифицирования на гидрофильные свойства технической целлюлозы 114
- Г.Ш. Гогелашвили, Ю.Б. Грунин, А.А. Кречетов, Д.В. Ладычук.* Исследование доступности целлюлозы к дейтерированию 119

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- М.М. Ахмадеева.* Методологические аспекты проблемы оценки лесных земель 123
- Л.М. Чернякевич.* К вопросу трансформации системы управления лесным хозяйством 128
- Н.М. Стрельникова, Е.В. Родионова.* Реформирование процесса планирования оборотных средств в деревообрабатывающей промышленности..... 133

МЕТОДИКА И ПРАКТИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

- В.И. Федюков.* Особенности подготовки древесиноведов и лесных товароведов в современных условиях..... 139

НЕКРОЛОГИ

- Ректорат и коллектив Санкт-Петербургского государственного университета растительных полимеров, редколлегия и редакция «Лесного журнала».* Памяти Отто Алексеевича Терентьева 143





CONTENTS

G.S. Oshchepkov. Mari State Technical University: the Past and the Present..... 7

M.M. Kotov, E.M. Romanov. Problems of Personnel and Scientific Maintenance of Forest Complex in the Middle Volga Region..... 11

FORESTRY

P.M. Verkhunov. Efficiency Data on Forest Management Design..... 16

M.A. Karaseva. Productivity and Carbon Storage Functions of Larch Phytocenoses in the Middle Volga Region..... 22

A.V. Kusakin. Growing of Forests in Forest-meliorative Reservation «Lebedan». 27

Yu.P. Demakov. Variability and Classification of Tree Growth Curves in Ontogenesis..... 33

Z.G. Khakimova. Karelian Birch in Marij-El Republic and Ulyanovsk Region..... 40

E.I. Uspensky, S.A. Denisov, K.K. Kalinin, S.P. Loskutov. Natural Regeneration under Forest Canopy in the Middle Volga Region..... 46

E.M. Volzhanina, S.M. Lazareva. Sowing Quality of Pinus Koraiensis Seeds..... 54

M.M. Kotov, E.P. Lebedeva, E.V. Prokhorova. Water-retention Ability of Needle as Diagnostic Indication for Assessment of Objects of Common Genetic-selection Complex..... 58

WOODEXPLOITATION

I.N. Bagautdinov, Ya.I. Shestakov. Impact Assessment of Out-of-flat Bearing Ring of Support Turntable of LP-19B Machine Platform on Tension of Turning Device..... 65

M.Yu. Smirnov. Calculation of Bearing Capacity of Vehicle with Hydraulic Handling Device..... 71

P.F. Voitko. Calculation of Load on Tower Crane Resulting from Mobile Trimmer Operation..... 77

V.A. Alliluev, V. D. Popov, Yu. N. Sidyanov, G. V. Kaledin. Determination of Indicator Indices of Internal Combustion Engines..... 83

Yu.A. Shirnin. Complex Development of Forest Stock Sites..... 89

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

A.S. Toropov, A. P. Domrachev. Substantiation of Places and Number of Measurements when Modelling Products in Woodworking Industry..... 96

L.N. Shobanov, I.P. Demitrova. Use of “Mechanical Desktop 6.0” for Designing Wood Products..... 102

L.A. Musikhina. Qualimetry of Birch Timber..... 105

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

- Yu.B. Grunin, D.R. Bakieva, L. Yu. Grunin.* Hydrophilic Properties of Cellulose Materials..... 109
- T.V. Smotrina, L. P. Kulakova, Yu. B. Grunin.* Influence of Mechanical Modification on Hydrophilic Characteristics of Pulp..... 114
- G.Sh. Gogelashvili, Yu. B. Grunin, A. A. Krechetov, D. V. Ladychuk.* Research of Pulp Accessibility to Deuteriumation..... 119

ECONOMICS AND MANAGEMENT

- M.M. Akhmadeeva.* Methodological Aspects of Forest Land Assessment..... 123
- L.M. Chernyakevich.* To Question of Transformation of Forestry Management System..... 128
- N.M. Strelnikova, E.V. Rodionova.* Reformation of Process of Current Assets Planning in Woodworking Industry..... 133

METHODS AND PRACTICAL EXPERIENCE OF TEACHING

- V.I. Fedyukov.* Peculiarities of Training Wood Science and Forest Commodity Experts in Modern Conditions..... 139

NECROLOGUE

- University administration and staff of St.-Petersburg State University of Vegetative Polymers, editorial board and editorial staff of “Lesnoi Zhurnal”.*
In Commemoration of Otto A. Terentjev..... 143

