

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

ПОСВЯЩАЕТСЯ 290-ЛЕТИЮ
М.В. ЛОМОНОСОВА

DEVOTED TO THE 290TH BIRTHDAY
OF M.V. LOMONOSOV

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

3

2001

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. Мозолева**, **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. Ренях**, 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» № 3

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

Сдан в набор 20.04.2001. Подписан в печать 22.05.2001.
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) 44 13 37,
факс: (818-2) 44 11 46, e-mail: forest@agtu.ru http://lesnoizhurnal.agtu.ru

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

СОДЕРЖАНИЕ

<i>И.С. Мелехов.</i> М.В. Ломоносов и истоки науки о лесе и лесного образования в России	8
<i>Т.С. Буторина.</i> М.В. Ломоносов как основоположник высшего российского образования	14
<i>С.И. Третьяков.</i> Ломоносов и химия	23
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
<i>Е.Н. Наквасина, Т.В. Бедрицкая, О.А. Гвоздихина.</i> Селекционная оценка климатипов сосны обыкновенной в географических культурах Архангельской области	27
<i>О.А. Неволин, С.В. Третьяков, О.О. Еремина.</i> Динамика сосново-березового насаждения при проточном увлажнении почвы в типе леса сосняк-кисличник	35
<i>И.И. Минкевич, О.Н. Ежов.</i> Распространение и морфологическое разнообразие плодовых тел сосновой губки в лесах Европейского Севера России.	41
<i>А.В. Лебедев, Э.А. Иванова.</i> Патология ели в древостоях разного состава.....	46
<i>А.Г. Измоденов.</i> Классификация лесных продольственных растений (на примере Дальнего Востока).....	50
ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ	
<i>С.И. Морозов.</i> Экспериментальное определение параметров силовой функции.....	57
<i>Г.А. Борисов, В.Д. Кукин, В.И. Кузина.</i> Методы поиска наивыгоднейшего варианта сети лесовозных дорог	63
<i>В.С. Морозов.</i> К вопросу о расчете толщины зимних лесовозных дорог на болотах	71
<i>В.Н. Шиловский.</i> Математическая модель организации технического сервиса лесозаготовительных машин передвижными средствами.....	77
МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ	
<i>Ю.В. Бугаев.</i> Применение векторной оптимизации на графах для моделирования раскроя лесоматериалов	84
<i>Г.Ф. Прокофьев, И.И. Иванкин, Н.И. Дундин.</i> Исследование начальной жесткости полосовых пил.....	88
<i>В.В. Тулейко, В.Б. Снопков.</i> Прессование древесностружечных плит увеличенной толщины. 1. Явления тепло- и массопереноса в древесностружечном брикете	95

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

- И.С. Гелес.* К вопросу определения химического состава древесного сырья... 102
В.И. Комаров, М.Ю. Кузнецова. Влияние рН бумажной массы на вязкоупругие свойства бумаги для печати 112

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Ю.Б. Зяблов.* Вопросы теории платы за лес на корню..... 124
Е.С. Романов. О роли ренты в платежах за лес..... 127

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

- А.И. Чернодубов.* Наследование цвета семенной кожуры потомствами сосны обыкновенной..... 134
И.И. Минкевич. Об отрицательном эффекте карантинных мероприятий на примере массовых болезней древесных пород..... 137

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Ю.Ф. Арефьев.* Книга о диких свиньях..... 141

ЮБИЛЕИ

- Московский государственный университет леса, Международная Славянская академия, Московское общество испытателей природы.* Михаил Дмитриевич Мерзленко 142
А.В. Ильин, А.И. Акулов. 70 лет на передовых рубежах науки..... 143
-

CONTENTS

<i>I.S. Melekhov.</i> M.V. Lomonosov and Cradle of Forest Science and Forest Education.....	8
<i>T.S. Butorina.</i> M.V. Lomonosov as Originator of Higher Education in Russia.....	14
<i>S.I. Tretjakov.</i> Lomonosov and Chemistry.....	23
FORESTRY	
<i>E.N. Nakvasina, T. V. Bedritskaya, O. A. Gvozdukhina.</i> Selective Evaluation of Climatypes of Common Pine in the Geographical Cultures of the Arkhangelsk Region.....	27
<i>O.A. Nevolin, S.V. Tretjakov, O.O. Eremina.</i> Dynamics of Pine-and-Birch Stand under Flowing Moistening of Soil in the Pinetum betuleto-oxalidosum Forest Type	35
<i>I.I. Minkevich, O. N. Ezhov.</i> Spreading and Morphological Diversity of Fruit Bodies of the Pine Fungus in the Forests of the European North of Russia.....	41
<i>A.V. Lebedev, E. A. Ivanova.</i> Spruce Pathology in the Stands of Different Composition.....	46
<i>A.G. Izmodenov.</i> Classification of Forest Food Plants (Based on the Example of the Far East).....	50
WOODEXPLOITATION	
<i>S.I. Morozov.</i> Experimental Characterization of Forcing Power.....	57
<i>G.A. Borisov, V.D. Kukin, V.I. Kuzina.</i> Methods of Searching the Best Profitable Variant for the Forest Road Network.....	63
<i>V.S. Morozov.</i> To the Question of Estimating Thickness of Winter Forest Roads on Bogs.....	71
<i>V.N. Shilovsky.</i> Mathematical Model of Logging Machines Maintenance by Mobile Units.....	77
MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE	
<i>Yu.V. Bugaev.</i> Use of Vector Optimization on the Graphs for Wood Cutting Modelling.....	84
<i>G.F. Prokofjev, I.I. Ivankin, N.I. Dundin.</i> Investigation of Initial Hardness of Strip Saws.....	88
<i>V.V. Tuleiko, V.B. Snopkov.</i> Compression of Particle Boards of Enlarged Thickness 1. Heat and Mass Transfer in Wood-particle Briquet.....	95
CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD	
<i>I.S. Geles.</i> To the Question of Determining Chemical Composition of the Wood Raw Material.....	102
<i>V.I. Komarov, M.Yu. Kuznetsov.</i> Influence of pH Paper Mass on the Viscoelastic Properties of Paper for Printing.....	112
ECONOMICS AND MANAGEMENT	
<i>Yu.B. Zyablov.</i> Questions of Stumpage Theory.....	124
<i>E.S. Romanov.</i> Rent in Payments for Wood.....	127

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

- A.I. Chernodubov.* Inheritance of Seed Paring Color by the Scots Pine Breed..... 134
I.I. Minkevich. On Negative Effect of Quarantine Measures Based on the
Example of Mass Diseases of Tree Species..... 137

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

- Yu.F. Arefjev.* Book about Wild Pigs..... 141

JUBILEES

- Moscow State Forest University, International Slavonic Academy, Moscow Society
of Nature Testers.* Mikhail D. Merzlenko..... 142
A.V. Iljin, A.I. Akulov. 70 years in the Advanced Frontiers of Science..... 143
-