

А
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

Библиотека
Архангельского
государственного
университета

4
1998

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

А

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. 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, 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. 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» № 4

Редакторы Н.П. Бойкова, Л.С. Окулова.

Перевод Н.Т. Подражанской.

Компьютерный набор И.В. Сосниной, верстка Е.Б. Красновой.

Сдан в набор 28. 08. 98. Подписан в печать 10. 11. 98.

Форм. бум. 70х108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 13,48. Усл. кр.-отт. 13,48.

Уч.-изд. л. 16,37. Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163007, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17,
тел. (818-2) 44-13-37

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

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Б.П. Чураков, В.А. Кублик, Д.А. Чаевцев, Л.В. Туровская. Влияние фитопатогенных грибов на порослевое возобновление дуба.....	7
О.А. Неволин, О.О. Еремина. Подрост и его значение в формировании высокопродуктивных сосновых лесов Европейского Севера России	12
А.В. Веретенников. Отток ^{14}C -фотоассимилятов из семян долей всходов ясеня зеленого при различном режиме минерального питания	19
Б.К. Термена, С.Г. Литвиненко. Особенности органогенеза генеративных побегов североамериканских древесных растений на Буковине	24
А.В. Лебедев. Корневая губка в рекреационных ельниках и диагностика поражения деревьев	29
И.А. Маркевич, А.А. Шужмов. Аттрактивность природного ландшафта Валаамского архипелага	35

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

А.В. Жуков, А.С. Федоренчик, А.В. Жорин. Оценка эффективности использования колесного трелевочного трактора на заготовке древесины	43
Г.А. Калинин, Ф.А. Павлов, В.Я. Харитонов, В.Ф. Цветков. Ретроспективный анализ влияния лесопользования на гидрологический режим рек Ваеньга и Юла	48
В.И. Кучерявый, В.Д. Чарков. Моделирование вероятностных характеристик коэффициента запаса прочности деталей лесных машин	56
В.П. Стуков. Учет температурных напряжений в мостовых балках из клееной древесины и железобетона	60
А.С. Войнаш, В.Р. Ситников. К вопросу оснащения толкателями базовых лесопромышленных тракторов.....	66
Б.М. Большаков. Выбор модели воздействия трелевочных систем на лесную почву	71
Г.М. Анисимов, Б.М. Большаков. Новая концепция оценки уплотнения почвы трелевочной системой при движении по крутосклонному волоку	75
Т.А. Гурьев, Г.С. Тумызин. Определение ширины полосы отвода автомобильных дорог в лесных массивах Европейского Севера	79
В.В. Коптяев, А.Л. Невзоров. Результаты исследования теплопроводности гидролизного лигнина	85

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

Л.В. Орленко, В.В. Соловьев, А.М. Моргачев. К вопросу исследования процесса резания древесины	92
Ю.Ф. Чернышев. Использование соотношений упругого потенциала при расчете напряжений в полом цилиндре из древесины	98

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

Б.Д. Левин, В.М. Рачинская, П.Г. Романченко. Влияние процесса сушки на структуру гидролизного лигнина	107
Р.А. Степень. Изменение выхода и состава пихтового масла в процессе отгонки.	113

МЕТОДИКА И ПРАКТИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

И.В. Смирнова. Анализ чувствительности финансовых результатов к изменениям цен и структуры затрат	119
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

В.А. Дружинин, А.Н. Смольянов. Применение многофакторного анализа при инвентаризации лесов дистанционными методами	122
О.Н. Ежов. Частота встречаемости плодовых тел сосновой губки в зависимости от степени рекреационной нагрузки	125
А.И. Землянухин. Анализ причин производственного травматизма на предприятиях лесной отрасли	128
В.В. Заляжных. О возможности получения сульфата аммония из гидролизатов растительного сырья	130
С.И. Остаев, Э.Н. Сабуров. Теплоотдача в циклонном теплообменном устройстве	138

ЮБИЛЕИ

И.В. Ревяко, Е.В. Полуэктов, А.А. Кулыгин, Н.Ф. Кулик, В.С. Майоров, П.В. Сидаренко, В.И. Петров, И.Г. Зыков. Владимир Михайлович Ивонин	145
--	-----

CONTENTS

FORESTRY

<i>B.P. Churakov, V. A. Kublik, D. A. Chajevtsev, L. V. Turovskaya.</i> Influence of Phytopathogen Fungi on Growth Oak Reforestation	7
<i>O.A. Nevolin, O. O. Eremina.</i> Undergrowth and its Importance in Forming High-Productive Pine Forests of the European North of Russia	12
<i>A.B. Veretennikov.</i> Outflow of ¹⁴ C Photoassimilators from Seed Lobe of Green Ash at Different Conditions of Mineral Nutrition	19
<i>B.K. Termena, S.G. Litvinenko.</i> Peculiarities of Organogenesis of Generative Sprouts of North-American Plants in Bucovina	24
<i>A.V. Lebedev.</i> Root Fungus in Recreational Spruce Stands and Diagnostics of Trees' Affection	29
<i>I.A. Markevitch, A. A. Shuzhmov.</i> Attractiveness of Natural Landscape of Valaam Archipelago	35

WOODEXPLOITATION

<i>A.V. Zhukov, A.S. Fedorenchik, A.V. Zhorin.</i> Estimation of Operating Efficiency of Wheeled Skidder in Harvesting	43
<i>G.A. Kalinin, F.A. Pavlov, V. Ya. Kharitonov, V.F. Tsvetkov.</i> Retrospective Analysis of Forest Management Influence on Hydrological Conditions of the Vaenga and Yula Rivers	48
<i>V.I. Kucheryavy, V. D. Charkov.</i> Modelling Probability Characteristics of Strength Coefficient for Forestry Machinery	56
<i>V.P. Stukov.</i> Taking into Account the Thermal Stress in the Bridge Beams Made of Glued Wood and Reinforced Concrete	60
<i>A.S. Voinash, V.R. Sitnikov.</i> On the Question of Providing Base Wood - Industrial Tractors with Pushers	66
<i>B.M. Bolshakov.</i> Selection of Model of Skidding Systems Effect on the Forest Soil	71
<i>G.M. Anisimov, B.M. Bolshakov.</i> New Concept on Estimation of Soil Compacting by Skidding System when Moving along the Steep Slope	75
<i>T.A. Gurjev, G.S. Tutygin.</i> Determining the Width of a Designed Strip of Land for Road in Forest Ranges of the European North	79
<i>V.V. Koptyaev, A.L. Nevzorov.</i> Outcomes of the Research on Thermal Conductivity of Hydrolytic Lignin	85

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>L.V. Orlenko, V.V. Solovjev, A.M. Morgachev.</i> On the Question of Investigating the Process of Wood Cutting	92
<i>Yu.F. Chernyshev.</i> Use of Correlations of Restoring Potential when Calculating Stresses in Hollow Wooden Cylinder	98

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>B.D. Levin, V.N. Rachinskaya, P.G. Romanchenko.</i> Influence of Drying Process on Hydrolytic Lignin Structure	107
<i>R.A. Stepen'.</i> Variation of Yield and Composition of Fir Oil in the Process of Distillation	113

METHODS AND PRACTICAL EXPERIENCE OF TEACHING

<i>I.V. Smirnova.</i> Analysis of Responsivity of Financial Results to the Changes of Prices and Costs Structure	119
--	-----

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

<i>V.A. Druzhinin, A.N. Smoljanov.</i> Application of Multiple-Factor Analysis for Forest Inventory by Distant Methods	122
<i>O.N. Ezhov.</i> Occurrence Frequency for Fruit Bodies of Pine Fungus Depending on Recreational Load	125
<i>A.I. Zemlyanukhin.</i> Analysis of Industrial Injuries Causes at Timber Enterprises	128
<i>V.V. Zalyazhnykh.</i> On Possibility of Obtaining Ammonium Sulfate from Hydrolysates of Plant Raw Material	130
<i>S.I. Ostashev, E.N. Saburov.</i> Heat Emission in the Cyclone Heat Exchanger	138

JUBILEES

<i>I.V. Revjako, E.V. Poluektov, A.A. Kulygin, N.F. Kulik, V.S. Majorov, P. V. Sidarenko, V.I. Petrov, I.G. Zykov.</i> Vladimir M. Ivonin	145
---	-----
