

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

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

3

2007

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

Заместители главного редактора:

проф. **А.Л. Невзоров**, проф. **Е.С. Романов**, проф. **С.И. Морозов**

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

проф. **Е.Д. Гельфанд**, проф. **Р.Е. Калитеевский**, акад. РАСХН **Н.И. Кожухов**, проф. **А.А. Камусин**, проф. **В.И. Комаров**, проф. **В.С. Куров**, проф. **Н.В. Лившиц**, проф. **Р.Н. Матвеева**, проф. **В.И. Мелехов**, проф. **М.Д. Мерзленко**, проф. **Е.Г. Мозолева**, проф. **Е.Н. Наквасина**, доц. **О.А. Неволин**, проф. **А.Н. Обливин**, проф. **В.И. Онегин**, проф. **А.В. Питухин**, проф. **В.П. Рябчук**, проф. **Э.Н. Сабуров**, проф. **Е.Н. Самошкин**, проф. **В.Г. Санаев**, проф. **В.И. Санев**, проф. **А.В. Селиховкин**, проф. **В.А. Суслов**, проф. **Ф.Х. Хакимова**, проф. **В.Я. Харитонов**, проф. **Ю.А. Ширнин**, проф. **А.И. Чернодубов**, проф. **Г.А. Чибисов**, проф. **Х.-Д. Энгельманн**

Ответственный секретарь – заслуженный работник культуры РФ **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**
Графическое оформление **О.А. Томиловой**
Компьютерный набор **О.В. Деревцовой**, верстка **Е.Б. Красновой**

Сдан в набор 05.04.2007. Подписан в печать 18.06.2007. Заказ № 139
Форм. бум. 70×108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 13,97. Усл. кр.-отг. 13,97.
Уч.-изд. л. 16,81. Тираж 1000 экз.
Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17,
тел./факс: (818-2) 28–76–18, тел. 21–89–01
e-mail: forest@agtu.ru http://www.lesnoizhurnal.ru

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

© ИВУЗ, «Лесной журнал», 2007



СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Е.В. Бажина, П.И. Аминев.* Особенности семеношения и морфология побегов деревьев пихты сибирской, пораженных ржавчинным раком..... 7
- О.В. Толкач, С.Л. Соколов, А. Шнайдер.* Реакция годичного радиального прироста на внешние условия в зависимости от степени толерантности березовых древостоев..... 14
- В.В. Коровин, Н.В. Мальшикова, Р.В. Щекалев.* Рост средневозрастных и приспевающих сосновых древостоев на территории водосбора Горьковского водохранилища..... 21
- Ю.Е. Михайлов.* Популяционные адаптации жуков-листоедов в горных лесах Рудного Алтая..... 29
- Ю.Т. Цай, В.М. Груманс.* Определение оптимального суточного рациона питания лесных пожарных..... 36
- А.Ю. Кулагин, А.Н. Давыдычев.* Особенности роста пихты сибирской на начальных этапах онтогенеза в широколиственно-хвойных лесах Уфимского плато..... 43
- Е.В. Колтунов.* Факторы дефолиации кроны березы повислой в лесостепи Зауралья в условиях антропогенного воздействия..... 50

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

- С.И. Морозов, М.В. Попов.* Теоретические основы расследования дорожно-транспортных происшествий..... 59
- О.Г. Климов, Е.В. Доронищева.* Концентрация загрязняющих веществ, выбрасываемых лесопромышленными тракторами..... 66
- А.И. Павлов, Ю.А. Ширнин.* Исследование динамики гидропривода сучкорезной машины..... 71
- Ф.А. Павлов, В.В. Казанцев, М.А. Мясоедов.* Разработка норм расхода дизельного топлива на пробег лесовозного автопоезда..... 75

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

- В.А. Кацадзе, Д.В. Виноградов.* Объемная пропитка древесины центробежным способом..... 82
- Д.В. Иванов, С.В. Буров.* Об обеспечении лесопильных предприятий пиловочным сырьем..... 86
- С.П. Агеев.* Энергетическая характеристика электропривода механизма окорки роторного окорочного станка..... 93
- А.М. Буглаев.* Мобильное деревообрабатывающее оборудование для обработки тонкомерной древесины..... 100
- И.В. Мильченко.* Шероховатость пиломатериалов рамной распиловки..... 105

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

- Я.В. Казаков, С.В. Зеленова, В.И. Комаров.* Влияние неоднородности структуры на характеристики жесткости картонов-лайнров..... 110

<i>Ф.Х. Хакимова.</i> Особенности бисульфитной делигнификации молодой и спелой древесины ели.....	121
<i>М.А. Холмова, В.И. Комаров, А.В. Гурьев.</i> Влияние соотношения свободно отделяемых и принудительно разделяемых волокон на свойства сульфатной хвойной ЦВВ.....	128

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

<i>И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков.</i> Бюджетная эффективность лесопромышленного комплекса Карелии: проблемы и перспективы.....	134
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

<i>Н.М. Петухова.</i> Архитектурный комплекс железной дороги Вологда–Архангельск.....	138
---	-----

ИСТОРИЯ НАУКИ

<i>А.И. Рыбалкин.</i> Сведения о лесах Российской империи.....	145
--	-----





CONTENTS

FORESTRY

<i>E.V. Bazhina, P.A. Aminev.</i> Peculiarities of Seed Productivity and Shoot Morphology of Fir Trees Affected by <i>Melampsorella Cerastii</i> Wint.....	7
<i>O.V. Tolkach, S.L. Sokolov, A. Shnider.</i> Response of Annual Radial Increment to Environment Depending on Degree of Birch Stands Tolerance.....	14
<i>V.V. Korovin, N.V. Malshchukova, R.V. Shchekalev.</i> Growth of Middle-aged and Ripening Pine Stands on Water-collection Area of Gorky Water-storage Reservoir.....	21
<i>Yu.E. Mikhajlov.</i> Population Adaptations of Gold-beetles in Mountain Forests of Ore Altay.....	29
<i>Yu.T. Tsai, V.M. Grumans.</i> Determination of Optimal Daily Food Allowance for Forest Firemen.....	36
<i>A.Yu. Kulagin, A.N. Davydychev.</i> Peculiarities of Fir Trees Growth at Initial Ontogenesis Stages in Broad-leaved-coniferous Forests of Ufa Upland.....	43
<i>E.V. Koltunov.</i> Defoliation Factors of Birch Crown in Forest-steppe of Zauralje in Conditions of Anthropogenic Impact.....	50

WOODEXPLOITATION

<i>S.I. Morozov, M. V. Popov.</i> Theoretical Bases of Investigation of Traffic Accidents.....	59
<i>O.G. Klimov, E.V. Dronicheva.</i> Concentration of Contaminants Released by Forest Tractors.....	66
<i>A.I. Pavlov, Yu.A. Shirnin.</i> Investigation of Dynamic Hydraulic Drive of Delimber.....	71
<i>F.A. Pavlov, [V.V. Kazantsev], M.A. Myasoedov.</i> Development of Consumption Rate of Diesel Oil for Run of Logging Trailer Unit.....	75

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>V.A. Katsadze, D.V. Vinogradov.</i> Volume Impregnation of Wood by Centrifugal Method.....	82
<i>D.V. Ivanov, S.V. Burov.</i> On Supplying Sawmills with Sawlogs.....	86
<i>S.P. Ageev.</i> Energy Characteristic of Electric Drive of Barking Mechanism of Rotor Debarking Machine.....	93
<i>A.M. Buglaev.</i> Mobile Woodworking Equipment for Processing of Small-dimension Wood.....	100
<i>I.V. Milchenko.</i> Roughness of Timber Sawn by Frame-saw.....	105

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>Ya.V. Kazakov, S.V. Zelenova, V.I. Komarov.</i> Influence of Structural Nonuniformity on Stiffness Characteristics of Linerboard.....	110
<i>F.Kh. Khakimova.</i> Characteristics of Bisulfite Delignification of Young and Mature Spruce Timber.....	121

<i>M.A. Kholmova, V.I. Komarov, A.V. Gurjev.</i> Influence of Ratio of Freely Separated Fiber and Forcibly Separable Fiber on Characteristics of Sulphate Softwood Pulp of High Yield.....	128
--	-----

ECONOMICS AND MANAGEMENT

<i>I.R. Shegelman, M.N. Rudakov.</i> Budget Efficiency of Forest-industrial Complex of Karelia: Problems and Prospects.....	134
---	-----

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

<i>N.M. Petukhova.</i> Architectural Complex of Vologda-Arkhangelsk Railroad	138
--	-----

HISTORY OF SCIENCE

<i>A.I. Rybalkin.</i> Report on Forests of Russian Empire.....	145
--	-----
