

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

6

2004

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**, акад. РАСХН **Н.И. Кожухов**, проф. **А.А. Камусин**, проф. **В.И. Комаров**, проф. **В.С. Куров**, проф. **Н.В. Лившиц**, проф. **В.И. Мелехов**, проф. **М.Д. Мерзленко**, 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. **В.П. Рябчук**, проф. **Э.Н. Сабуров**, проф. **Е.Н. Самошкин**, проф. **В.Г. Санаев**, проф. **В.И. Санев**, проф. **В.А. Суслов**, проф. **Ф.Х. Хакимова**, проф. **В.Я. Харитонов**, 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» № 6

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

Сдан в набор 12.10.2004. Подписан в печать 22.11.2004.
Форм. бум. 70×108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 13,6. Усл. кр.-отт. 13,6.
Уч.-изд. л. 16,9. Тираж 1000 экз.
Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17, тел./факс: (818-2) 27 37 18,
e-mail: forest@agtu.ru http://lesnoizhurnal.agtu.ru

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



СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- А.М. Тараканов.* Особенности рубок в осушаемых лесах Европейского Севера..... 7
- С.И. Рублев, И.А. Алексеев.* Комплекс дереворазрушающих грибов лиственницы Сукачева на пороге ареала..... 13
- Т.А. Шуляковская, Т.Ю. Ветчинникова.* Вариабельность физиологических показателей в онтогенезе сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.)..... 19

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

- А.И. Павлов, Ю.А. Ширнин.* Методика применения диагностической информации для выбора стратегии замены элементов гидропривода лесосечных машин..... 26
- А.М. Меньшиков, А.М. Копейкин.* Применение спектральных методов в исследованиях технологических процессов лесозаготовительного производства..... 31

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

- Ю.В. Бугаев.* Регрессионный метод поддержки принятия решений при оптимизации технологических процессов..... 42
- Л.С. Суровцева, Д.В. Иванов, М.М. Царева.* Анализ параметров технологической щепы, используемой в целлюлозно-бумажной промышленности..... 48
- Т.К. Курьянова, А.Д. Платонов.* Сушка древесины и ее качество после предварительной химической обработки..... 52
- И.И. Иванкин.* О выборе типа опор при определении начальной жесткости полосовых пил 56

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

- Н.И. Яблочкин, В.И. Комаров, И.Н. Ковернинский, Д.А. Дулькин.* Фракционирование вторичного волокна в центробежно-гидродинамическом фракционаторе..... 62
- М.В. Ефанов.* Ксантогенирование лигнина и целлюлозы в среде пропанола-2.. 90
- К.Б. Воронцов, Е.Д. Гельфанд.* К вопросу снижения сброса лигносульфонатов на сульфит-целлюлозных предприятиях..... 92
- В.К. Дубовый.* Снижение сульфатной минерализации оборотной воды при приготовлении бумагоподобных материалов из минеральных волокон с неорганическими связующими..... 96

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Н.П. Чупров.* К методике экономической оценки и доступности древесных ресурсов леса..... 103
- Г.П. Бутко.* Качество товара как основной элемент системы обеспечения конкурентоспособности..... 109

<i>И.А. Платонов.</i> Условия эффективности применения лизинговых операций при приобретении лесозаготовительного оборудования.....	116
<i>М.А. Меньшикова.</i> Организация внутреннего аудита на лесопромышленных предприятиях.....	124

ЮБИЛЕИ

<i>Ректорат и коллектив Московского государственного университета леса.</i> <i>Юбилей Н.А. Моисеева.....</i>	135
<i>В.К. Попов, М.П. Чернышов. В.А. Бугаев – старейший педагог и ученый ВГЛТА (к 80-летию со дня рождения).....</i>	137



CONTENTS

FORESTRY

- A.M. Tarakanov.* Felling in Drained Forests of the European North..... 7
- S.I. Rublev, I.A. Alekseev.* Wood-destroying Fungi Complex of Sukachev Larch on Natural Habitat Threshold..... 13
- T.A. Shulyakovskaya, T.Yu. Vetchinnikova.* Variability of Physiological Factors in Ontogenesis of Scots Pine (*Pinus silvestris* L.)..... 19

WOODEXPLOITATION

- A.I. Pavlov, Yu. A. Shirnin.* Technique of Using Diagnostic Information for Selecting Strategies for Replacement of Hydraulic Drive Elements for Forest Machines..... 26
- A.M. Menshikov, A.M. Kopeikin.* Use of Spectral Methods in Engineering Process Studies of Forest-harvesting Production..... 31

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

- Yu.V. Bugaev.* Regression Method of Decision Making Support in Technological Processes Optimization..... 42
- L.S. Surovtseva, D.V. Ivanov, M.M. Tsareva.* Analysis of Pulpchips Parameters Applied in Pulp-and-Paper Industry..... 48
- T.K. Kuryanova, A. D. Platonov.* Wood Drying and Quality after Chemical Pretreatment..... 52
- I.I. Ivankin.* To Question of Support Types Selection when Determining Initial Stiffness of Band Saws 56

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

- N.I. Yablochkin, V.I. Komarov, I.N. Koverninsky, D.A. Dulkan.* Fractionating of Secondary Fiber in Centrifugal-hydrodynamic Fractionator..... 62
- M.E. Efanov.* Xanthation of Lignin and Cellulose in Propanol-2 Medium..... 90
- K.B. Vorontsov, E. D. Gelfand.* To Question of Lignosulphonates Discharge Reduction at Sulphite-pulp Mills..... 92
- V.K. Dubovy.* Reduction of Sulphate Mineralization of Recirculated Water when Cooking Paper-like Materials out of Mineral Fibers with Inorganic Binding Agents..... 96

ECONOMICS AND MANAGEMENT

- N.P. Chuprov.* On Technique of Economic Evaluation and Accessibility of Forest Wood Resources..... 103
- G.P. Butko.* Goods Quality as Basic Element of Competitiveness Support..... 109
- I.A. Platonov.* Use Efficiency Environment of Leasing Operations when Purchasing Forest-harvesting Equipment..... 116
- M.A. Menshikova.* Organization of Internal Audit at Forest-industrial Enterprises... 124

JUBILEES

University Administration and Collective of Moscow State Forest University.

Jubilee of N.A. Moiseev.....	135
V.K. Popov, M.P. Chernyshov. V.A. Bugaev – the Oldest Teacher and Scientist of Voronezh State Forest Technical Academy (to 80-th birthday).....	137

