

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

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

6

**МАТЕРИАЛЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 80-ЛЕТИЮ
ВОРОНЕЖСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ**

2010

ИЗДАТЕЛЬ – СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Главный редактор – д-р техн. наук, проф. **А.Л. Невзоров**
Заместитель главного редактора – д-р экон. наук, проф. **Е.С. Романов**

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

д-р хим. наук, проф. **А.М. Айзенштадт**, д-р геогр. наук, проф. **А.С. Алексеев**, д-р техн. наук, проф. **Е.Д. Гельфанд**, д-р техн. наук, проф. **А.А. Камусин**, д-р экон. наук, проф., акад. РАСХН **Н.И. Кожухов**, д-р техн. наук, проф. **В.И. Комаров**, д-р техн. наук, проф. **В.С. Куров**, канд. техн. наук, проф. **Н.В. Лившиц**, д-р с.-х. наук, проф. **Р.Н. Матвеева**, д-р техн. наук, проф. **В.И. Мелехов**, д-р с.-х. наук, проф. **М.Д. Мерзленко**, д-р биол. наук, проф. **Е.Г. Мозолевская**, д-р техн. наук, проф. **Д.Г. Мясичев**, д-р с.-х. наук, проф. **Е.Н. Наквасина**, канд. с.-х. наук, доц. **О.А. Неволлин**, д-р техн. наук, проф. **А.Н. Обливин**, д-р техн. наук, проф. **А.В. Питухин**, д-р хим. наук, проф. **Д.А. Пономарев**, д-р с.-х. наук, проф. **Е.М. Романов**, д-р с.-х. наук, проф. **В.П. Рябчук**, д-р техн. наук, проф. **Э.Н. Сабуров**, д-р техн. наук, проф. **В.Г. Санаев**, д-р биол. наук, проф. **А.В. Селиховкин**, д-р техн. наук, проф. **В.В. Сергеевичев**, д-р техн. наук, проф. **В.А. Суслов**, д-р техн. наук, проф. **Ф.Х. Хакимова**, д-р с.-х. наук, проф. **А.И. Чернодубов**, д-р с.-х. наук, проф. **Г.А. Чибисов**, д-р техн. наук, проф. **Ю.А. Ширнин**, проф. **Х.-Д. Энгельмани**

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
Компьютерная верстка О.В. Деревцовой
Перевод Н.Т. Подражанской
Графическое оформление О.А. Томиловой

Сдан в набор 11.12.2010. Подписан в печать 04.02.2011. Заказ № 20
Форм. бум. 70×108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 14,195. Усл. кр.-отт. 14,195.
Уч.-изд. л. 19,176. Тираж 1000 экз.
Северный (Арктический) федеральный университет

Адрес редакции: 163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17,
тел./факс: 8 (818-2) 28-76-18, тел. 21-89-01
e-mail: forest@agtu.ru http://www.lesnoizhurnal.ru

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-42283 от 11.10.2010.

Издательство Северного (Арктического) федерального университета
163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17

© ИВУЗ, «Лесной журнал», 2010



СОДЕРЖАНИЕ

<i>В.М. Бугаков, Л.Т. Свиридов.</i> 80-летняя история Воронежской государственной лесотехнической академии.....	7
---	---

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>А.Л. Мусиевский.</i> Основные итоги 80-летних наблюдений за восстановлением и формированием семенных дубрав Шипова леса.....	14
<i>О.М. Корчагин, В.Ю. Заплетин.</i> Всхожесть желудей, абсолютная сохранность семян и жизненное состояние прегенеративных особей дуба черешчатого в зависимости от светового режима.....	22
<i>М.А. Гувышкина, М.П. Чернышов.</i> Лесоводственно-хозяйственная классификация малоценных лесных насаждений Воронежской области.....	30
<i>В.В. Кругляк.</i> Особенности системы озеленения и перспективы развития ландшафтной архитектуры г. Воронежа.....	34
<i>А.И. Миленин.</i> Динамика радиального прироста дуба черешчатого в байрачных дубравах Воронежской области.....	39
<i>А.Н. Смольянов, А.И. Ревин, Н.Б. Старостюк.</i> Использование регрессионных методов в моделировании лесистости.....	45
<i>Е.И. Гурьева.</i> Характеристика состава и современное состояние насаждений санаториев Воронежской области.....	49
<i>М.В. Кочергина, М.В. Пожидаева.</i> К проблеме расширения ассортимента декоративных кустарников на объектах озеленения г. Воронежа.....	56
<i>Ю.В. Чекменева, В.Т. Попова, В.Д. Дорофеева.</i> Влияние антропогенного загрязнения на сезонное развитие и семеношение псевдотсуги Мензиса (<i>Pseudotsuga Menziesii</i> , var. <i>viridis</i>) различных половых типов.....	62
<i>А.Л. Мусиевский.</i> Программа формирования эталонных семенных дубрав лесостепной и степной зон.....	70
<i>В.В. Ткачев.</i> Совершенствование процесса сортирования лесных семян на плоских качающихся решетках.....	77
<i>О.М. Корчагин, В.Ю. Заплетин.</i> Поражение семян <i>Quercus robur</i> L. грибом <i>Microspheera alphitoides</i> Griff. et Maubl. в меняющихся по годам условиях затенения посевов в лесном питомнике.....	81

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>И.М. Бартенев, М.Н. Лысыч.</i> Оптимизация параметров комбинированного рабочего органа лесного культиватора.....	89
<i>М.В. Драпалюк, В.С. Полев.</i> Моделирование рубящих элементов цепного кустореза.....	94
<i>Р.Г. Боровиков, П.Н. Щерблякин, Н.А. Бородин, И.В. Четверикова.</i> Защита карданной передачи лесохозяйственных машин от перегрузок.....	99
<i>Л.Д. Бухтояров, П.И. Попиков, А.А. Сидоров.</i> Оптимизация параметров демпфера гидропривода механизма подъема стрелы лесного манипулятора.....	102
<i>П.Н. Щерблякин, Н.А. Бородин, Р.Г. Боровиков, И.Н. Журавлев.</i> К расчету силовых и прочностных характеристик предохранительного устройства фрезерной почвообрабатывающей машины.....	106
<i>Н.Ю. Юдина, Р.А. Щеглов.</i> Математическое моделирование процессов в системе гидроприводов рабочих органов лесных машин.....	109

<i>Д.Н. Афоничев, Н.Н. Папонов, В.В. Васильев.</i> Сплоточная единица стабилизированной плавучести.....	114
<i>В.А. Зеликов.</i> Результаты моделирования системы энергосбережения лесного почвообрабатывающего агрегата на основе трактора ЛХТ-55.....	120
МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ	
<i>Л.Т. Свиридов, А.В. Ивановский, В.П. Ивановский.</i> Обрабатываемость резанием древесины различных пород.....	126
<i>А.А. Аксенов.</i> Влияние отрицательных температур на твердость прессованной древесины.....	133
<i>Л.Т. Свиридов, В.П. Ивановский, А.В. Ивановский.</i> К наладке деревообрабатывающих станков, оснащенных режущим диском.....	138
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ	
<i>Ю.А. Варфоломеев, А.Т. Гурьев, О.Г. Плехов, Р.А. Алешко.</i> Высокотехнологичное проектирование строительства и реконструкции дорог с непрерывным жизненным циклом в лесах с биоповреждениями.....	145
ИЗ ЖИЗНИ ВУЗОВ	
<i>В.С. Петровский.</i> Инновации в области автоматизации управления в технологических, организационно-экономических системах предприятий лесного комплекса.....	153
Указатель статей, помещенных в «Лесном журнале» в 2010 г.	156



CONTENTS

<i>V.M. Bugakov, L.T. Sviridov.</i> Eighty-year History of Voronezh State Forest Technical Academy.....	7
---	---

FORESTRY

<i>A.L. Musievsky.</i> Main Results of 80-year Observations of Seed Oakeries Reforestation and Formation in Shipov Forest.....	14
<i>O.M. Korchagin, V.Yu. Zapletin.</i> Germination of Acorns, Absolute Preservation of Seedlings and Viable State of Pregenerative Species of English Oak Depending on Light Conditions.....	22
<i>M.A. Tuvysheva, M.P. Chernyshov.</i> Silvicultural-economical Classification of Low-value Forest Stands in the Voronezh Region.....	30
<i>V.V. Kruglyak.</i> Peculiarities of Landscape Planning System and Prospects of Landscape Architecture Development in Voronezh.....	34
<i>A.I. Milenin.</i> Dynamics of Radial Increment of English Oak in Small Oak Forests in Steppe Ravines of Voronezh Region.....	39
<i>A.N. Smolianov, A.I. Revin, N.B. Starostyuk.</i> Use of Regression Methods in Forest Land Simulation.....	45
<i>E.I. Gurieva.</i> Characteristic of Stands Composition and State-of-the-art of Sanatoria in the Voronezh Region.....	49
<i>M.V. Kochergina, M.V. Pozhidaeva.</i> On Extension of Ornamental Bushes Assortment in Voronezh Gardening Objects	56
<i>Yu.V. Chekmeneva, V.T. Popova, V.D. Dorofeeva.</i> Influence of Anthropogenic Pollution on Seasonal Development and Seed-bearing Ability of Douglas Fir of Different Reproductive Type.....	62
<i>A.L. Musievsky.</i> Programme of Standard Seed Oak-forests Formation for Forest-steppe and Steppe Zones.....	70
<i>V.V. Tkachev.</i> Improvement of Forest Seeds Sorting on Flat Swinging Sieves.....	77
<i>O.M. Korchagin, V.Yu. Zapletin.</i> Affect of English Oak Seedlings by Oak Powdery Mildew in Changeable Conditions of Sown Area Shading in Forest Nursery...	81

WOODEXPLOITATION

<i>I.M. Bartenev, M.N. Lysich.</i> Parameters Optimization of Combined Operating Element for Forest Cultivator.....	89
<i>M.V. Drapalyuk, V.S. Polev.</i> Simulation of Cutting Moments of Chain Shrub Cutter.....	94
<i>R.G. Borovikov, P.N. Shcheblykin, N.A. Borodin, I.V. Chetverikova.</i> Overload Protection of Cardan Gear of Forest Machines.....	99
<i>L.D. Bukhtoyarov, P.I. Popikov, A.A. Sidorov.</i> Parameters Optimization of Hydraulic Actuator Damper for Boom Hoisting Mechanism of Forest Manipulator.....	102
<i>P.N. Shcheblykin, N.A. Borodin, R.G. Borovikov, I.N. Zhuravlev.</i> To Calculation of Safeguard Force Characteristics for Milling Soil-cultivating Machine.....	106
<i>N.Yu. Yudina, R.A. Shcheglov.</i> Mathematical Process Simulation in Hydraulic Drives System of Operating Elements in Forest Machines.....	109
<i>D.N. Afonichev, N.N. Paponov, V.V. Vasiliev.</i> Raft Section of Stabilized Flotation...	114
<i>V.A. Zelikov.</i> Simulation Results of Energy Saving System for Forest Soil-cultivating Aggregate on LHT-55 Tractor Base.....	120

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>L.T. Sviridov, A.V. Ivanovsky, V.P. Ivanovsky. Cutting Workability for Wood of Different Species.....</i>	126
<i>A.A. Aksenov. Effect of Negative Temperatures on Compressed Wood Hardness....</i>	133
<i>L.T. Sviridov, V.P. Ivanovsky, A.V. Ivanovsky. On Setup of Woodworking Machines Equipped with Saw Blade.....</i>	138

SUMMARIES AND EXCHANGE OF TEACHING

<i>Yu.A. Varfolomeev, A.T. Guriev, O.G. Plekhov, R.A. Aleshko. High-technology Design of Road Building and Rehabilitation with Continuous Life Cycle in Forests with Biodeterioration.....</i>	145
--	-----

FROM VUSES' LIFE

<i>V.S. Petrovsky. Innovations in Control Automation of Technological, Economic-organizing Systems of Forest Industry Enterprises.....</i>	153
<i>Index of Articles Issued by «Lesnoi Zhurnal» in 2010.....</i>	156
