

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

Научный журнал

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

6/348

2015

ИЗДАТЕЛЬ – СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

МЕЛЕХОВ В.И. – гл. редактор, д-р техн. наук, проф. (Россия, Архангельск)
БАБИЧ Н.А. – зам. гл. редактора, д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Архангельск)
БОГОЛИЦЫН К.Г. – зам. гл. редактора, д-р хим. наук, проф. (Россия, Архангельск)
КОМАРОВА А.М. – отв. секретарь, канд. с.-х. наук (Россия, Архангельск)

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Бессчетнов В.П., д-р биол. наук, проф. (Россия, Нижний Новгород)
Богданович Н.И., д-р техн. наук, проф. (Россия, Архангельск)
Ван Хайнинген А., д-р наук, проф. (США, Ороно)
Воронин А.В., д-р техн. наук, проф. (Россия, Петрозаводск)
Камусин А.А., д-р техн. наук, проф. (Россия, Москва)
Кищенко И.Т., д-р биол. наук, проф. (Россия, Петрозаводск)
Кожухов Н.И., д-р экон. наук, проф., академик РАН (Россия, Москва)
Куров В.С., д-р техн. наук, проф. (Россия, Санкт-Петербург)
Малыгин В.И., д-р техн. наук, проф. (Россия, Северодвинск)
Матвеева Р.Н., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Красноярск)
Мерзленко М.Д., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Москва)
Нимц П., д-р наук, проф. (Швейцария, Цюрих)
Обливин А.Н., д-р техн. наук, проф. (Россия, Москва)
Онегин В.И., д-р техн. наук, проф. (Россия, Санкт-Петербург)
Памфилов Е.А., д-р техн. наук, проф. (Россия, Брянск)
Романов Е.М., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Йошкар-Ола)
Сакса Т., д-р с.-х. наук, ст. науч. сотр. (Финляндия, Хельсинки)
Санаев В.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия, Москва)
Селиховкин А.В., д-р биол. наук, проф. (Россия, Санкт-Петербург)
Сергеевичев В.В., д-р техн. наук, проф. (Россия, Санкт-Петербург)
Сёренсен У.Я., проф. (Норвегия, Стейнхьер)
Сигурдссон Б.Д., д-р наук, проф. (Исландия, Хваннейри)
Тараканов А.М., д-р с.-х. наук, гл. науч. сотр. (Россия, Архангельск)
Хакимова Ф.Х., д-р техн. наук, проф. (Россия, Пермь)
Холуша О., д-р наук, проф. (Чехия, Брно)
Черная Н.В., д-р техн. наук, проф. (Белоруссия, Минск)
Черных В.Л., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Йошкар-Ола)
Ширнин Ю.А., д-р техн. наук, проф. (Россия, Йошкар-Ола)
Штукин С.С., д-р с.-х. наук, проф. (Белоруссия, Минск)
Энгельмани Х.-Д., д-р инж. наук, проф. (Германия, Эмден)

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

Бабич Н.А. – председатель, д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Архангельск)
Билей П.В., д-р техн. наук, проф., акад. ЛАН Украины (Украина, Львов)
Залесов С.В., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Екатеринбург)
Мясищев Д.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия, Архангельск)
Наквасина Е.Н., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Архангельск)
Хабаров Ю.Г., д-р хим. наук, проф. (Россия, Архангельск)

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE RUSSIAN FEDERATION

NORTHERN (ARCTIC) FEDERAL UNIVERSITY
NAMED AFTER M.V. LOMONOSOV

BULLETIN
OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Lesnoy Zhurnal

(Forestry journal)

Scientific journal

Established in 1833
Issued as part of the
“Bulletin of Higher Educational Institutions” since 1958
Published 6 times a year

6/348

2015

PUBLISHER: NORTHERN (ARCTIC)
FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER M.V. LOMONOSOV

EDITORIAL STAFF:

MELEKHOV V.I. – Editor-in-Chief, Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
BABICH N.A. – Deputy Editor-in-Chief, Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
BOGOLITSYN K.G. – Deputy Editor-in-Chief, Doctor of Chemistry, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
KOMAROVA A.M. – Executive Secretary, Candidate of Agriculture (Russia, Arkhangelsk)

MEMBERS OF THE EDITORIAL STAFF:

Besschetnov V.P., Doctor of Biology, Prof. (Russia, Nizhny Novgorod)
Bogdanovich N.I. Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Van Heiningen A., PhD, Prof. (USA, Orono)
Voronin A.V., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Petrozavodsk)
Kamusin A.A., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Moscow)
Kishchenko I.T., Doctor of Biology, Prof. (Russia, Petrozavodsk)
Kozhukhov N.I., Doctor of Economics, Prof., Member of the Russian Academy of Sciences (Russia, Moscow)
Kurov V.S., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Saint-Petersburg)
Malygin V.I., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Severodvinsk)
Matveeva R.N., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Krasnoyarsk)
Merzlenko M.D., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Moscow)
Niemz P., PhD, Prof. (Switzerland, Zürich)
Oblivin A.N., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Moscow)
Onegin V.I., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Saint-Petersburg)
Pamfilov E.A., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Bryansk)
Romanov E.M., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Yoshkar-Ola)
Saksa T., Doctor of Agriculture, Senior Researcher (Finland, Helsinki)
Sanaev V.G., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Moscow)
Selikhovkin A.V., Doctor of Biology, Prof. (Russia, Saint-Petersburg)
Sergeevichev V.V., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Saint-Petersburg)
Sørensen O.J., PhD, Prof. (Norway, Steinkjer)
Sigurðsson B.D., PhD, Prof. (Iceland, Hvanneyri)
Tarakanov A.M., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Khakimova F.Kh., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Perm)
Holuša O., PhD, Prof. (Czech Republic, Brno)
Chernaya N.V., Doctor of Engineering, Prof. (Belarus, Minsk)
Chernykh V.L., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Yoshkar-Ola)
Shirnin Yu.A., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Yoshkar-Ola)
Shtukin S.S., Doctor of Agriculture, Prof. (Belarus, Minsk)
Engelmann H.-D., Doctor of Engineering, Prof. (Germany, Emden)

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Babich N.A. – Chairman, Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Biley P.V., Doctor of Engineering, Prof., Member of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine, Lviv)
Zalesov S.V., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Yekaterinburg)
Myasishchev D.G., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Nakvasina E.N., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Khabarov Yu.G., Doctor of Chemistry, Prof. (Russia, Arkhangelsk)



СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>Н.А. Моисеев.</i> Лесная экономика в системе лесопользования в теории и на практике	9
<i>А.И. Бондарев, А.А. Онучин, В.В. Читоркин, В.А. Соколов.</i> О концептуальных положениях интенсификации использования и воспроизводства лесов в Сибири.....	25
<i>Е.А. Бабушкина, Л.В. Белокопытова.</i> Камбиальная зона – основная мишень влияния внешних факторов на формирование годичных колец хвойных.....	35
<i>А.И. Соколов, В.А. Харитонов, А.Н. Пеккоев, Т.И. Кривенко.</i> Сохранность и рост культур сосны, созданных посадочным материалом с закрытой корневой системой в условиях Карелии.....	46
<i>В.Ф. Ковязин, Т.Л. Нгуен, Ч.Х. Фан.</i> К методике исследования городских насаждений.....	57
<i>А.С. Ильинцев, С.В. Третьяков, С.В. Коптев, И.В. Федотов, Р.А. Еришов.</i> Текущий прирост по диаметру в насаждениях, пройденных рубками ухода прореживанием.....	66
<i>И.Н. Кульбанская.</i> Патогенез туберкулеза ясеня обыкновенного в условиях Западного Подолья Украины.....	75

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

<i>Е.С. Шарапов, А.С. Торопов, А.С. Королев.</i> Исследование влияния процесса термической модификации древесины на измерение предела прочности и модуля упругости при статическом изгибе.....	85
<i>С.А. Черепанов, Д.А. Лужанский, Г.Ф. Прокофьев.</i> Исследование уровня вибраций и качества обработанной поверхности при высокоскоростном фрезеровании древесины.....	96
<i>М.А. Хвилюзов, А.Н. Галашев, И.И. Соловьев.</i> Компенсация методической погрешности при ИК-контроле нагрева круглых пил.....	107
<i>В.И. Онегин.</i> Свойства древесины, учитываемые при формировании защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов.....	116
<i>Д.К. Арленинов, Д.А. Беккер.</i> Влияние уровня напряжений на ползучесть древесины при изгибе.....	128

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

<i>М.И. Кравченко.</i> Изучение процесса промывки сульфитной целлюлозы в промышленных условиях.....	138
---	-----

<i>А.А. Комиссаренков, Р.А. Копнина, А.А. Поздняков. Адсорбция технических лигносульфонатов на образцах гидратированного оксида алюминия.....</i>	146
---	-----

ЮБИЛЕИ

<i>А.Н. Чубинский, В.И. Мелехов, А.Г. Черных, Р.В. Дерягин. От студента до президента.....</i>	157
<i>А.С. Новоселов, В.С. Вернодубенко, А.С. Пестовский. К 70-летию профессора Н.А. Дружинина.....</i>	160
<i>Н.А. Бабиц, В.И. Мелехов, И.В. Евдокимов. Жизнь, посвященная лесному делу...</i>	162

ПАМЯТИ УЧЕНЫХ

<i>В.Г. Санаев, А.Н. Обливин, Г.А. Горбачева. Памяти Бориса Наумовича Уголева...</i>	164
<i>Н.А. Бабиц, С.А. Корчагов. Памяти Михаила Владимировича Рубцова.....</i>	168
<i>Указатель статей, помещенных в «Лесном журнале» в 2015 г.</i>	170





CONTENTS

FORESTRY

<i>N.A. Moiseev.</i> Forest Economy in the Forest Management in Theory and in Practice...	9
<i>A.I. Bondarev, A.A. Onuchin, V.V. Chitorkin, V.A. Sokolov.</i> Conceptual Approach to the of Intensification of Forests Use and Re-Forestation in Siberia.....	25
<i>E.A. Babushkina, L.V. Belokopytova.</i> Cambial Zone is the Main Target of External Factors Influence on the Conifers Tree-Ring Formation.....	35
<i>A.I. Sokolov, V.A. Kharitonov, A.N. Pekkoiev, T.I. Krivenko.</i> Preservation and Growth of Pine Cultivated by Ball-Rooted Planting Stock in Karelia.....	46
<i>V.F. Kovyazin, T.L. Nguen, Ch.H. Fan.</i> On a Research Methodology of Urban Stands	57
<i>A.S. Il'intsev, S.V. Tret'yakov, S.V. Koptev, I.V. Fedotov, R.A. Ershov.</i> The Current Radial Increment in the Forest Stands After the Improvement Thinning.....	66
<i>I.N. Kul'banskaya.</i> European Ash (<i>Fraxinus excelsior</i>) Pathogenesis of Tuberculosis in Terms of Western Podolia of Ukraine.....	75

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOOD SCIENCE

<i>E.S. Sharapov, A.S. Toropov, A.S. Korolev.</i> Effect of Thermal Modification of Wood on Strength and Elasticity Modulus at Static Bending.....	85
<i>S.A. Cherepanov, D.A. Luzhanskiy, G.F. Prokofiev.</i> Research of the Vibration Level and Surface Quality at High-Speed Moulding.....	96
<i>M.A. Khviyuzov, A.N. Galashev, I.I. Soloviev.</i> Compensation of Method Error in the Infrared Heating Control of Circular Saws.....	107
<i>V.I. Oegin.</i> Important Wood Properties for Formation of Protective and Decorative Coatings of Wood and Forest Products.....	116
<i>D.K. Arleninov, D.A. Bekker.</i> Effects of Stress Level on Wood Creep under Bending...	128

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>M.I. Kravchenko.</i> Study of Sulfite Pulp Washing Process under Industrial Conditions	138
<i>A.A. Komissarenkov, R.A. Kopnina, A.A. Pozdnyakov.</i> Technical Lignosulfonates Adsorption on Hydrated Aluminum Oxide Samples.....	146

JUBILEES

<i>A.N. Chubinskiy, V.I. Melekhov, A.G. Chernykh, R.V. Deryagin.</i> From a Student to the President.....	157
<i>A.S. Novoselov, V.S. Vernodubenko, A.S. Pestovskiy.</i> To the 70th anniversary of the birth of Professor N.A. Druzhinin.....	160
<i>N.A. Babich, V.I. Melekhov, I.V. Evdokimov.</i> Life Devoted to the Forest Science.....	162

TO THE MEMORY OF SPECIALISTS

<i>V.G. Sanaev, A.N. Oblivion, G.A. Gorbacheva. In Memory of Boris Naumovich Ugolev.....</i>	164
<i>N.A. Babich, S.A. Korchagov. In Memory of Mikhail Vladimirovich Rubtsov.....</i>	168
<i>Index of Articles Issued by «Lesnoi Zhurnal» in 2015.....</i>	170
