

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

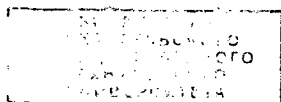
Лесной журнал

Основан в 1833 г.

Издается в серии ИВУЗ с 1958 г.

Выходит 6 раз в год

6



1999

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

№ 6

ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ

1999

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 вузов и техникумов, студентов старших курсов лесотехнических вузов.

**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 27.12.99. Подписан в печать 09.02.2000.**Форм. бум. 70×108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 13,5. Усл. кр.-отт. 13,5.****Уч.-изд. л. 16,4. Тираж 1000 экз.****Архангельский государственный технический университет**

**Адрес редакции: 163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17,
тел. (818-2) 44-13-37**

**Типография Архангельского государственного технического университета
163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17****© ИВУЗ, «Лесной журнал», 1999**

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

С.И. Марченко. Создание искусственных насаждений дуба черешчатого в Брянском округе зоны широколиственных лесов	7
В.М. Яновский, Г.И. Гирс. Низовые пожары как причина массовых размножений хвоегрызущих насекомых	13
Н.А. Харченко, Ю.Ф. Арефьев. Эффект группы в повышении биорезистентности насаждений	18
Г.И. Зарудная, И.И. Минкевич, Е.Ю. Варенцова. Болезни и повреждения древесных пород в парке «Монрепо» г. Выборга	22
О.В. Болотов, Ю.М. Ельдештейн, А.А. Колесник. Математическое моделирование динамики лесного фонда и оптимизация лесопользования	27
А.Н. Мартынов. Зависимость продуктивности древостоев от исходных показателей численности и встречаемости подроста ели	31
А.Н. Громцев. К созданию системы многоцелевого лесопользования на ландшафтно-типологической основе в таежной зоне	35
В.В. Беляев. Эффективность отбора посадочного материала хвойных пород по прямому и косвенным признакам при создании лесных культур	41
И.Т. Кищенко. Семенная продуктивность некоторых представителей семейства Pinaceae в условиях интродукции	49
В.Н. Косицын. Применение материалов аэрофотосъемки при инвентаризации ресурсов дикорастущих ягодников	54
А.С. Яковлев, И.А. Яковлев. Культуры дуба в Среднем Поволжье (к 100-летию создания первых лесных культур Б.И. Гузовского)	58
А.В. Лебедев, Э.А. Иванова. Патология деревьев ели в древостоях разного возраста	65

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

Е.М. Рунова, Б.И. Угрюмов. О возможности заготовки и переработки поврежденной и сухостойной древесины в зоне промвыбросов г. Братска	71
И.Т. Глебов. Силы резания при обработке древесины	75
Я.И. Соколовский. О влиянии структурных факторов на механические характеристики древесностружечных плит	78
А.П. Карманов, В.Ю. Беляев. Исследование топологической структуры лигнина	85
А.А. Сморгчов, С.В. Поветкин. Виброползучесть клееных элементов при сжатии и сжатой зоны в балках при изгибе	92

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

Н.Н. Калинин, Э.И. Федорова, Р.Т. Брежнева, Н.Ф. Пестова. Отбелка лиственной сульфатной целлюлозы с использованием пероксида водорода и диоксида хлора	96
Т.Л. Луканина, Н.К. Удовенко, А.В. Буров. Влияние добавок металлов на делигнификацию древесины ели при варке в водно-этанольных растворах уксусной кислоты	100
В.В. Заляжных. О возможности десульфитации сульфитного щелока анионитами	105

V.V. Vershal, A.N. Zakazov, T.I. Makovskaya, V.A. Babkin. Influence of Radiate Preliminary Treatment of Wood on the Quality Indices of Thermomechanical Mass	108
--	-----

ECONOMICS AND MANAGEMENT

V.I. Mosyagin, G.E. Gerasimova. Feasibility Study of the Slection Level of Liquors for Market Sulfate Lignin Production	113
G.P. Butko. Quality Evaluation and Production Competitiveness	118
G.A. Shmoulev. Theoretical Principles of Timber Export Efficiency	124
V.S. Sominsky, A.O. Terentjev. Measures of Economic Efficiency of Investments in Modern Conditions	128

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

A.F. Popov. Characteristics of Glued Wood in Relation to Architectural-Shapeforming Impact	132
--	-----

JUBILEES

Section of sciences about forest of the Russian Academy of Natural Sciences. To the 75 th Birthday of V.K. Antonov	138
Index of Articles Issued by «Lesnoi Zhurnal» in 1999	140