

А
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

3

2000

БИБЛИОТЕКА
АРХАНГЕЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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. Неволлин**, акад. **А.Н. Обливин**, акад. **В.И. Онегин**, акад. **Г.С. Ошепков**, 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» № 3

Редакторы **Н.П. Бойкова**, **Л.С. Окулова**

Перевод **Н.Т. Подражанской**

Компьютерный набор **О.В. Деревцовой**, верстка **Е.Б. Красновой**

Сдан в набор 05.05.2000. Подписан в печать 08.06.2000.

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, факс: (818-2) 44 11 46. e-mail: sokolov@agtu.ru <http://www.agtu.ru>

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

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Т.Д. Румянцева.</i> Развивать и полнее использовать научный потенциал регионов	7
---	---

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>Н.В. Петухов, А.В. Терентьев, А.М. Невидомов.</i> Мониторинговая роль лесо-устройства	15
<i>Л.Н. Прохоров, В.Ф. Зинин, Н.В. Бондаренко.</i> К методике расчета энерго-временных параметров ножевых срезающих устройств	23
<i>В.С. Писанов.</i> Этапы и темпы формирования сосняков лишайниково-зелено-мошных в условиях влияния водохранилища	33
<i>А.И. Жиров, А.А. Солодов.</i> Комплексная экологическая оценка лесорастительных условий на геотопологической основе	39
<i>В.М. Ивонин, А.В. Прахов.</i> Результаты испытания способа облесения оврагов при их «шахматном» выполаживании	45
<i>М.А. Софронов, А.В. Волокитина.</i> О «линейном» методе описаний и измерений при изучении лесной растительности	52
<i>Б.П. Чураков.</i> Влияние некоторых патогенных грибов на способность дуба черешчатого к возобновлению в Среднем Поволжье	57
<i>В.Н. Косицын.</i> Опыт оценки ресурсного потенциала морошки в Вологодской области	63
<i>Е.В. Авдеева.</i> Разработка регрессионных моделей структуры городских зеленых насаждений	67
<i>Г.А. Доррер, С.П. Якимов.</i> Определение пожарной опасности в лесу методами дистанционного зондирования	70
<i>Г.Е. Романов.</i> Многоцелевое лесопользование и социальная устойчивость в истощенных лесосырьевых базах	76

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>А.С. Федоренчик, С.С. Макаревич, Н.П. Вырко.</i> Деформация лесных почв под воздействием колесных и гусеничных движителей	80
<i>Д.Г. Шимкофич.</i> Оптимизация параметров приводных грейферов для круглых лесоматериалов	86
<i>С.Л. Смирнов.</i> Разработка СУБД для картографического материала	92

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

<i>Ю.Г. Павлов.</i> Трассировка раскройных карт при лазерной резке материалов	96
<i>П.М. Мазуркин, Р.И. Винокурова, Е.В. Тарасенко, В.Ю. Осипова.</i> Изменение плотности древесины по высоте дерева	102
<i>А.С. Прокофьев, А.А. Сморгков.</i> Расчетные сопротивления усталости для клееной древесины	108
<i>И.И. Иванкин.</i> Теоретические исследования начальной жесткости ленточных пил	112

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

<i>С.С. Глазков, О.Н. Филимонова.</i> Модификация ДВП сополимером кубовых остатков бутадиена со стиролом	120
--	-----

- С.Б. Селянина, К.Г. Боголицын, Н.Ж. Янляева. Роль лигнина в устойчивости лигнинной фазы, образующейся при разложении сульфатного мыла..... 123

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Н.Ф. Павлова. Оценка влияния изменений курсовой политики банка России на финансовые результаты деятельности лесозэкспортных предприятий. 130

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

- С.В. Карпов, А.Л. Куликовская, Э.Н. Сабуров. О расчете аэродинамики выходного канала циклонных камер 135

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Н.С. Минин. Интересная книга 143
-

CONTENTS

<i>T.D. Rumyantseva.</i> To Develop and Use the Scientific Potential of Russia in a More Complete Way	7
---	---

FORESTRY

<i>N.V. Petukhov, A. V. Terentjev, A. M. Nevidomov.</i> Monitoring Role of Forest Organization	15
<i>L.N. Prokhorov, V.F. Zinin, N.V. Bondarenko.</i> To the Technique of Calculating Energy-and-time Parameters of Shearing Units	23
<i>V.S. Pisanov.</i> Formation Stages and Rates of Lichen-and-green moss Pine Stands under the Influence of Water Storage Basin	33
<i>A.I. Zhirov, A. A. Solodov.</i> Complex Ecological Evaluation of Forest Site on Geotopological Basis	39
<i>V.M. Ivonin, A. V. Prakhov.</i> Test Results of Gully Afforestation under their «Checkerboard» Flattening	45
<i>M.A. Sofronov, A. V. Volokitina.</i> On the «Linear» Method of Describing and Measuring for Forest Vegetation Study	52
<i>B.P. Churakov.</i> Influence of Some Pathogenic Fungi on the Reproduction of Oak in the Middle Povolzhje	57
<i>V.N. Kositsyn.</i> Experience of Resource Potential Evaluation of Cloudberry in the Vologda Region	63
<i>E.V. Avdeeva.</i> Development of Regression Models for Urban Plantation	67
<i>G.A. Dorrer, S.P. Yakimov.</i> Fire Hazard Test by Remote Sensing	70
<i>G.E. Romanov.</i> Multiple-purpose Forest Management and Social Sustainability in the Exhausted Wood Raw Bases	76

WOODEXPLOITATION

<i>A.S. Fedorenchik, S.S. Makarevich, N.P. Vyrko.</i> Forest Soils Deformation under the Influence of Wheeled and Tracked Skidders.....	80
<i>D.G. Shimkovich.</i> Optimization of Power Grapple for Roundwood	86
<i>S.L. Smirnov.</i> Development of DBMS for Cartographic Data	92

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>Yu.G. Pavlov.</i> Tracing of Cutting Sheets at Laser Cutting of Materials	96
<i>P.M. Mazurkin, R.I. Vinokurova, E.V. Tarasenko, V. Yu. Osipova.</i> Wood Density Change along the Tree Height	102
<i>A.S. Prokofjev, A.A. Smorchkov.</i> Estimated Fatigue Resistance for Glued Wood.	108
<i>I.I. Ivankin.</i> Theoretical Analysis of Initial Hardness of Band Saws	112

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>S.S. Glazkov, O.N. Filimonova.</i> Modification of Fiberboard by Copolymer of Still Bottoms of Butadiene with Styrene.....	120
<i>S.B. Selyanina, K.G. Bogolitsyn, N.Zh. Yanlyayeva.</i> Lignin Role in the Stability of Lignin Stage Formed at Sulphate Soap Decomposition.....	123

ECONOMICS AND MANAGEMENT

- N.F. Pavlova.* Influence of the Rate Policy of the Bank of Russia on the Financial Results of the Forest Export Companies Activity 130

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

- S.V. Karpov, A.L. Kulikovskaya, E.N. Saburov.* On Calculating Aerodynamics of Cyclone Chamber Outlet 135

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

- N.S. Minin.* Interesting Book 143
-