

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ  
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ  
ЗАВЕДЕНИЙ

---

# *Лесной журнал*

Материалы, посвященные 90-летию  
Брянского опытного лесничества

The materials dedicated to the 90 th  
anniversary of the Bryansk Experimental Forestry

Издается с февраля 1958г.

Выходит 6 раз в год

1—2

1997

ИЗДАТЕЛЬ - АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

№ 1-2

ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ

1997

Главный редактор – акад. О.М. Соколов.

Заместители главного редактора:

акад. Е.С. Романов, чл.-кор. С.И. Морозов.

## ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Проф. Ю.Г. Бутко, проф. А.В. Веретенников, чл.-кор. Е.Д. Гельфанд, чл.-кор. И.И. Гусев, акад. Р.Е. Калитесевский, акад. А.Н. Кириллов, проф. В.И. Комаров, проф. Н.В. Лившиц, акад. Е.Г. Мозолевская, 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, чл.-кор. Е.Н. Самошкин, акад. В.И. Санев, акад. О. А. Терентьев, проф. Ф. Х. Хакимова, акад. В. Я. Харитонов, акад. Г.А. Чибисов, проф. В.В. Щелкунов, 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 и студентов вузов.

## ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ «ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ» № 1-2

Редакторы Н.П. Бойкова, Л.С. Окулова.

Перевод Л.А. Корельской.

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

Техническое обеспечение А.В. Крыжановского.

Сдан в набор 11.01.97. Подписан в печать 31.03.97. Рег. № 745.

Форм. бум. 70х108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 19,872. Усл. кр.-отт. 19,872.

Уч.-изд. л. 24,11. Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163007, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17,  
тел. 44-13-37

Типография Архангельского государственного технического университета  
163007, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17

© ИВУЗ, «Лесной журнал», 1997

## СОДЕРЖАНИЕ

О.М. Соколов. К читателям, авторам, рецензентам «Лесного журнала» .....	7
---	---

## ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Л.А. Шахнюк, Ф.В. Кищенко, А.Е. Звягин. Брянское опытное лесничество (к 90-летию со дня образования) .....	9
А.П. Рецетников, А.С. Тихонов. К истории науки о лесе на Брянщине .....	14
В.И. Шошин, Е.С. Кретов, В.А. Помогаева, М.Ю. Смирнова. К истории лесокультурного дела в Брянском опытном лесничестве .....	20
В.П. Шелуха, М.Т. Лапков. Развитие экологических исследований фауны беспозвоночных в Брянском лесном массиве .....	25
Ф.В. Кищенко, Г.А. Шмелев. Лесной фонд и древесные ресурсы Брянского массива .....	30
М.В. Устинов, И.В. Шершнева. Динамика, современное состояние и перспективы лесного фонда Учебно-опытного лесхоза .....	34
Е.С. Мураханов, И.П. Булатный, С.В. Мишин. Особенности лесного хозяйства на радиоактивно загрязненных территориях .....	39
В.И. Рубцов, Е.П. Самошкин. Интродукция древесных растений – важнейший путь увеличения биологического разнообразия лесных экосистем .....	44
М.Ю. Смирнова. Культуры некоторых хвойных экзотов в Опытном лесничестве .....	48
Е.Н. Самошкин. Химические мутагены как индукторы наследственной и ненаследственной изменчивости древесных растений .....	53
И.С. Марченко. Биологическое поле леса – теоретическая основа лесохозяйственного производства .....	57
В.В. Прокопцов, Г.С. Андришин. Влияние рубок ухода на состав и встречаемость растений живого напочвенного покрова в сосняках Опытного лесничества .....	64
В.П. Иванов. Изменчивость сосны обыкновенной при длительном воздействии нитрозо-метилмочевины .....	68
В.Г. Чистилин. Выборочная система хозяйства в сосняках зеленой зоны .....	73
А.С. Тихонов, А.В. Ерехин. Влияние главных рубок на смену сосны селю .....	80
А.С. Тихонов. Разработка шкалы оценки возобновления хвойно-широколиственных насаждений .....	85
В.И. Шошин, М.В. Стефуринин. Режим почвенно-грунтовых вод водно-ледниковых ландшафтов Брянского опытного лесничества .....	91
В.И. Шошин, З.П. Маркина. Лесные насаждения в мелноративном комплексе радиоактивно загрязненных земель Брянщины .....	96
В.М. Меркелов, В.П. Поляков, С.И. Смирнов. Радиоактивное загрязнение древесины в юго-западных районах Брянской области .....	100
И.Н. Глазун. Влияние радиоактивного загрязнения на посевные качества семян сосны .....	105
А.Н. Жезжун. Динамика роста деревьев ели после комплексных рубок в двухъярусных лиственно-еловых древостоях .....	109
В.П. Шелуха. Ослабление сосновых насаждений выбросами цементного производства .....	115
А.С. Тихонов. Об очередных задачах Учебно-опытного лесхоза .....	119

## ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

В.В. Лазарев. Исследование влияния избирательного давления воздуха в шинах на технико-экономические показатели полноприводных колесных машин .....	125
В.Н. Лобачев. Исследование взаимодействия гусеничного двигателя лесных машин со слабым грунтом .....	129
А.П. Закин, А.И. Сергеев, С.П. Тишин. Обоснование рациональной схемы силовой передачи лесохозяйственных колесных тракторов .....	134
С.С. Синицын. Оптимизация тягово-сцепных свойств колесных лесотранспортных машин .....	138

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ  
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

Е.А. Памфилов. Особенности изнашивания и повышение стойкости дереворежущих инструментов .....	142
С.С. Гряднов, Е.В. Деряжко. Применение наплавки для восстановления и повышения износостойкости ножевых валов стружечных станков .....	146

А.С. Симонов, В.М. Меркелов, О.М. Малащенко. Метод эксцентричного получения строганого шпона из низкосортного сырья .....	149
А.С. Симонов, В.М. Меркелов, В.С. Мельников, В.Н. Поляков. Особенности раскря древесины, загрязненной радионуклидами .....	155

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

П.Я. Концевой. Формирование рыночных отношений в лесном хозяйстве .....	161
В.Л. Берестов, О.Д. Моисеева. Проблемы финансирования лесного хозяйства .....	166
А. Закиров, И.П. Желжун. Совершенствование территориально-производственной структуры лесопромышленного комплекса на региональном уровне в условиях переходного периода .....	170

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

Ф.В. Кищенко, В.П. Тарасенко, В.И. Шоши. Колыбель отечественной лесной науки ....	174
Н.Е. Поляков. Природно-технологическая модель леса как основа лесохозяйственного производства .....	177
Р.П. Капустин. Повышение срока службы рабочей жидкости гидропривода лесных машин .....	180
В.Ф. Быков. Изнашивающее воздействие лесных почв Нечерноземья .....	183
Ю.И. Перепечина. Лесопользование в сосновом лесосеменном хозяйстве .....	185
А.Г. Архипкий. Влияние радиационного загрязнения территории на грунтовую всхожесть семян, рост и развитие всходов и сеянцев ели обыкновенной .....	188
В.А. Кащеев. Аккумуляция радионуклидов цезия подростом сосны на почвах с различной плотностью радиоактивного загрязнения .....	192

### ИСТОРИЯ НАУКИ

А.Н. Мартынов. Основатель научного лесоводства (к 130-летию со дня рождения Г.Ф. Морозова) .....	196
И.И. Гусев. Василий Илларионович Левин (к 100-летию со дня рождения) .....	199

### КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

Б.П. Уголев. Московская сессия Координационного совета по древесноведению и II Международный симпозиум .....	203
Р.А. Степель. Вторая региональная конференция по непрерывному экологическому образованию .....	205

### НЕКРОЛОГИ

Коллеги и ученики. Памяти В. Н. Сергеевой .....	207
---	-----

## CONTENTS

<i>O.M. Sokolov. To the Readers, Authors, Reviewers of "Lesnoi Zhurnal"</i> .....	7
---	---

## FORESTRY

<i>I.A. Shakhnyuk, F.V. Kishenkov, A.E. Zvyagin. The Bryansk Experimental Forestry (to the 90th Anniversary)</i> .....	9
<i>A.P. Reshetnikov, A.S. Tikhonov. On Forest Science Background of the Bryansk Region</i> .....	14
<i>V.I. Shoshin, Ye.S. Kretov, V.A. Pomogayeva, M.Yu. Smirnova. On Silviculture Background of Bryansk Experimental Forestry</i> .....	20
<i>V.P. Shelukha, M.T. Lavrov. Development of Ecological Investigations of Invertebrate Fauna in the Bryansk Large Forest</i> .....	25
<i>F.V. Kishenkov, G.A. Shmulev. Timber Resources of the Bryansk Large Forest</i> .....	30
<i>M.V. Ustinov, I.V. Shershnev. Dynamics, Current State and Prospects of Forest Stock in Instructional - and - Experimental Forestry</i> .....	34
<i>E.S. Murakhtanov, I. P. Bulatny, S. V. Mishin. Features of Forestry on Radioactively - Contaminated Territories</i> .....	39
<i>V.I. Rubtsov, E.N. Samashkin. Introduction of Woody Plants As the Most Important Way of Increasing Biological Variety of Forest Ecosystems</i> .....	44
<i>M.Yu. Smirnova. Crops of Some Coniferous Exotic Plants in Experimental Forestry</i> .....	48
<i>E.N. Samoshkin. Chemical Mutagenes As Indicators of Hereditary and Non-Hereditary Mutability of Woody Plants</i> .....	53
<i>I.S. Marchenko. Biological Field of Forest As Theoretical Basis of Forestry Production</i> .....	57
<i>V.V. Prokoptsov, G.S. Andryushin. Influence of Clean Cutting on Composition and Occurrence of Plants of Ground Cover in Pine Forests of Experimental Forestry</i> .....	64
<i>V.P. Ivenov. Variability of Scotch Pine under Long Influence of Nitrosomethylurea</i> .....	68
<i>V.G. Chistilin. Selective Forestry System in Pine Forests of Green Zone</i> .....	73
<i>A.S. Tikhonov, A.V. Erokhin. Influence of Harvest Cutting on Pine-Spruce Succession</i> .....	80
<i>A.S. Tikhonov. Development of Evaluation Scale of Coniferous-Broad - Leaved Plantations' Regeneration</i> .....	85
<i>V.I. Shoshin, M.V. Stefurishin. Conditions of Fluvoglacial Landscape Ground and Subsoil Waters of Bryansk Experimental Forestry</i> .....	91
<i>V.I. Shoshin, Z.N. Markina. Forest Plantations in Land-Reclamation Complex of Bryansk Radioactively - Contaminated Lands</i> .....	96
<i>V.M. Merkelov, V.N. Polyakov, S.I. Smirnov. Radioactive Contamination of Wood in the South-West of Bryansk Region</i> .....	100
<i>I.N. Glazin. Influence of Radioactive Contamination on Sowing Qualities of Pine Seeds</i> .....	105
<i>A.N. Zhezhkun. Dynamics of Spruce Tree Growth after Complex Fellings in Two-Layer Deciduous-Spruce Stands</i> .....	109
<i>V.P. Shelukha. Weakening of Pine Forests by Cement Manufacturing Discharges</i> .....	115
<i>A.S. Tikhonov. On the Immediate Tasks of the Instructional - and - Experimental Forestry</i> .....	119

## WOODEXPLOITATION

<i>V.V. Lazarev. Investigation into the Effect of Discriminative Air Pressure Setting in Tyres on the Technical and Economic Indices of Full-Driven Wheeled Machines</i> .....	125
<i>V.N. Lobanov. Investigation into Interaction of Forest Machines' Caterpillar Propeller and Soft Soils</i> .....	129
<i>A.N. Zaikin, A.I. Sergeev, S.N. Tishin. Substantiation of Rational Transmission Scheme of Forest Wheeled Tractors</i> .....	134
<i>S.S. Sinitsin. Optimization of Traction Coupling Characteristics of Timber-Loaders</i> .....	138

## MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>E.A. Pamfilov. Features of Wearing and Increasing the Resistance of Woodcutting Tools</i> .....	142
<i>S.S. Gryadunov, E.V. Derevyanko. Use of Surfacing by Welding to Restore and Increase Wear Resistance of Chipper Knife Shafts</i> .....	146

<i>A.S. Simonov, V. M. Merkelov, O. M. Malashenkova.</i> Method of Eccentric Manufacture of Sliced Veneer from Low-Grade Timber .....	149
<i>A.S. Simonov, V. M. Merkelov, V.S. Mel'nikov, V.N. Polyakov.</i> The Features of Radionuclide-Contaminated Wood Cutting .....	155

### ECONOMICS AND MANAGEMENT

<i>P. Ya. Kontsevoi.</i> Development of Market Relations in Forestry .....	161
<i>V.L. Berestov, O.D. Moiseeva.</i> Problems of Forestry Financing .....	166
<i>A. Zakirov, I. N. Zhezhkun.</i> Improvement of Territorial Production Structure of Timber Industrial Complex at the Regional Level in Market Transfer Conditions ....	170

### SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

<i>F.V. Kishenkov, V.P. Tarasenko, V.I. Shoshin.</i> The Cradle of the National Forest Science ...	174
<i>N.E. Polyakov.</i> Natural and Technological Model of Forest as the Basis of Forestry Production .....	177
<i>R.P. Kapustin.</i> Increase of Pressure Fluid Service Line in Forestry Machines' Hydraulic Drive.	180
<i>V.F. Bykov.</i> Exhausting Effect of Forest Soils in Non-Black-Soil Zone (Nechernozem'ye).....	183
<i>Yu.I. Perepechina.</i> Forest Use in Pine Seed Forestry .....	185
<i>A.G. Arkhitskii.</i> Influence of Territory Radiation Contamination on Soil Seeds' Germination, Growth and Vegetation of Sproutings and Seedlings of Common Spruce .....	188
<i>V.A. Kashcheev.</i> Accumulation of Cesium Radioactive Isotopes by Pine Young Growth on Soils with Different Radioactive Contamination Density .....	192

### HISTORY OF SCIENCE

<i>A.N. Martynov.</i> The Father of Forest Science (to the 130 th Anniversary of G.F. Morozov's Birthday) .....	196
<i>I.I. Gusev.</i> Vasily I. Levin (to the 100 th Anniversary of Birthday).....	199

### SCIENTIFIC CONFERENCES AND SESSIONS

<i>B.N. Ugolev.</i> The Moscow Session of the Coordinating Council on Woodscience and II International Symposium .....	203
<i>R.A. Stepen'.</i> The Second Regional Conference on Continuous Ecological Education.	205

### OBITUARY

<i>The Colleagues and Pupils.</i> In Commemoration of V.N. Sergeeva .....	207
---	-----