

А
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

Материалы исследований по Государственной научно-
технической программе России «Российский лес»

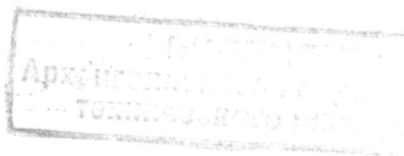
The Research Materials on «Russia's Forest»,
the Russian State Scientific-and-Technical Programme

Издается с февраля 1958 г.

Выходит 6 раз в год

5

1997



ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

А

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. Калитеевский, акад. А.Н. Кириллов, акад. 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. 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, чл.-кор. Е.Н. Самошкин, акад. В.И. Санег, 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» № 5

Редакторы Н.П. Бойкова, Л.С. Окулова.

Перевод Л.А. Корельской.

Компьютерный набор И.В. Сосниной, верстка Е.Б. Красновой.

Техническое обеспечение А.В. Крыжановского.

Сдан в набор 10.09.97. Подписан в печать 17.10.97.

Форм. бум. 70х108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 13,480. Усл. кр.-отт. 13,480.

Уч.-изд. л. 16,37. 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

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Г.А. Чибисов. Биологическая продуктивность сосняков, формируемых рубками ухода.....	7
А.И. Соколов. Рубка и восстановление леса в Карелии.....	17
В.Ф. Цветков, Р.Н. Климов, А.С. Козобродов. К оценке и выбору способов лесовосстановления.....	22
В.Ф. Цветков. Классификация вырубок и потенциал формирования насаждений в ельнике черничном.....	30
В.А. Ананьев, В.Н. Гаврилов. Лесовозобновление и формирование хвойных насаждений после сплошных рубок на осушенных торфяных почвах.....	37
А.И. Бузыкин, Л.С. Пиеничникова. Влияние лесозаготовительных машин на возобновление в подзоне южной тайги Средней Сибири	42
В.И. Обыденников. Лесоводственно-экологические аспекты оценки систем рубок главного пользования и лесосечных машин.....	48
В.П. Ботенков, Р.И. Лоскутов. Агротехника выращивания посадочного материала кедра сибирского.....	54
А.П. Сапожников, В.А. Морин. О теоретических основах деления лесов на группы и категории защитности.....	60
Ю.В. Лебедев. Методология многоцелевого лесопользования в общей системе природопользования региона.....	65
В.В. Кузьмичев, С.Л. Шевелев. Перспективы организации многопродуктового хозяйства в лесах Красноярского края.....	75
К.С. Бобкова, Ю.А. Паутов, Н.А. Терещук. Состояние лесов в зоне влияния Сыктывкарского лесопромышленного комплекса.....	83
А.В. Селиховкин. Отравляющее воздействие промышленных загрязнителей воздуха на дендрофильных микрочешуекрылых на организменном уровне.....	89
А.В. Селиховкин. Изменение состояния растений под влиянием промышленного загрязнения воздуха на дендрофильных микрочешуекрылых на организменном уровне.....	94
В.М. Тарбаева. Влияние аэротехногенного загрязнения на развитие семян сосны обыкновенной на ранних стадиях.....	103
В.В. Тужилкина. Пигментный комплекс хвои сосны в зоне действия лесопромышленного комплекса.....	108

<i>В.И. Саковец, В.А. Матюшкин.</i> Углеродный баланс в связи с ведением лесного хозяйства на торфяниках Карелии.....	112
<i>В.В. Дьяконов.</i> Состояние древесного полога лесов Карелии.....	118
<i>В.В. Петрик, А.С. Ярунов.</i> Точность ускоренных методов определения смолопродуктивности сосны.....	125
<i>О.А. Неволин, С.В. Торхов, С.В. Третьяков.</i> Геоинформационные системы – новый этап в развитии техники и технологии северного лесоустройства.....	130

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>В.С. Морозов.</i> Об определении модуля упругости мерзлого торфа.....	140
--	-----

НЕКРОЛОГИ

<i>Коллеги и ученики.</i> Памяти Анатолия Васильевича Веретенникова.....	146
--	-----

CONTENTS

FORESTRY

<i>G.A. Chibisov.</i> Biological Productivity of Pine Forests Established by Improvement Felling.....	7
<i>A.I. Sokolov.</i> Felling and Reforestation in Karelia.....	17
<i>V.F. Tsvetkov, R.N. Klimov, A.S. Kozobrodov.</i> On Estimation and Selection of Reforestation Methods.....	22
<i>V.F. Tsvetkov.</i> Classification of Felled Areas and the Potential of Forming Crops in Bilberry Spruce Forest.....	30
<i>V.A. Anan'ev, V.N. Gavrilov.</i> Reforestation and Formation of Coniferous Stands after Clear Cutting on Reclaimed Peat Soils.....	37
<i>A.I. Buzykin, L.S. Pshenichnikova.</i> Influence of Logging Machines on Regeneration in Southern Taiga Subzone of Middle Siberia.....	42
<i>V.I. Obydennikov.</i> Silvicultural-and-Ecological Evaluation Aspects of Main Cutting System and Forest Harvesting Machines.....	48
<i>V.P. Botenkov, R.I. Loskutov.</i> Agricultural Technology of Growing Planting Material of Siberian Stone Pine.....	54
<i>A.P. Sapozhnikov, V.A. Morin.</i> On Theoretical Principles of Classifying Forests into Groups and Categories of Protectiveness.....	60
<i>Yu.V. Lebedev.</i> Methodology of Multipurpose Forest Utilization in the General System of Nature Use in the Region.....	65
<i>V.V. Kuz'michev, S.L. Shevelev.</i> Prospects for Multiproductive Management in the Forests of Krasnoyarsk Territory.....	75
<i>K.S. Bobkova, Yu.A. Pautov, N.A. Tereschuk.</i> Condition of Forests Affected by the Syktyvkar Timber Integrated Enterprises.....	83
<i>A.V. Selikhovkin.</i> Contamination Effect of Industrial Air Pollutants on Dendrophilous Microlepidopterous at Organism Level.....	89
<i>A.V. Selikhovkin.</i> Change of Plants' Condition Affected by Industrial Contamination of Air on Dendrophilous Microlepidopterous at Organism Level.....	94
<i>V.M. Tarbaeva.</i> Aerial Technogenic Contamination Effect at the Early Stages of <i>Pinus sylvestris</i> Ovule Development.....	103
<i>V.V. Tuzhilkina.</i> Pigment Complex of Pine Needles in the Range of Timber Industrial Integrated Enterprises.....	108

<i>V.I. Sakovets, V.A. Matyushkin.</i> Carbon Balance in Connection with Forest Management on Peat Bogs of Karelia	112
<i>V.V. D'yakov.</i> Tree Canopy Condition of the Karelian Forests	118
<i>V.V. Petrik, A.S. Yarunov.</i> Accuracy of Accelerated Methods of Determining Resin Productivity of Pine	125
<i>O.A. Nevolin, S.V. Torkhov, S.V. Tret'yakov.</i> Geoinformation Systems – A New Stage in Engineering and Technology of Northern Forest Management	130

WOODEXPLOITATION

<i>V.S. Morozov.</i> On Determination of Modulus of Elasticity of Frozen Peat	140
---	-----

OBITUARY

<i>The Colleagues and Pupils.</i> In Commemoration of Anatoliy V. Veretennikov	146
--	-----
