

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

1

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. 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» № 1

Редакторы **Н.П. Бойкова**, **Л.С. Окулова**  
 Перевод **Н.Т. Подражанской**  
 Компьютерный набор **О.В. Деревцовой**, верстка **Е.Б. Красновой**

Сдан в набор 10.02.2000. Подписан в печать 31.03.2000.  
 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

## СОДЕРЖАНИЕ

## ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>В.А. Бугаев, М.Т. Сериков, В.Т. Паринов.</i> Организация хозяйства и лесопользование в зеленых зонах .....	7
<i>В.В. Успенский, А.Н. Смольянов.</i> Перспективы повышения лесистости и экологической роли лесов в Центрально-черноземном районе .....	12
<i>В.С. Писанов.</i> Влияние подтопления на продуктивность древостоя сосны в лишайниковом типе леса .....	16
<i>М.И. Гордиенко, С.Б. Ковалевский.</i> Влияние интенсивности ухода за почвой в культурах сосны обыкновенной на содержание питательных веществ в хвое саженцев .....	22
<i>А.И. Ивченко.</i> О названии интродуцированного американского дуба красного. 28	
<i>П.М. Малаховец, В.А. Тисова.</i> Рост и сезонное развитие деревьев и кустарников при интродукции в условиях Севера .....	34
<i>А.П. Царев.</i> Текущие проблемы селекции лесных древесных пород в России. 39	
<i>Е.Н. Наквасина, Т.В. Бедрицкая.</i> Влияние интенсивности роста деревьев на семеношение у потомства северных происхождений на ранних этапах репродукции .....	46
<i>Е.Н. Самошкин, Е.Н. Исаева.</i> Калина обыкновенная: связь митотической активности и длительности анафазы, особенности микроспорогенеза .....	52

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ЭКОЛОГИЯ ТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ»**

<i>В.И. Крутов, В.В. Дьяконов.</i> Мониторинг состояния лесов Карелии .....	56
<i>А.В. Алексеев, П.В. Алексеев.</i> Ландшафтно-морфологическое районирование Приветлужья и его биометрическое обоснование .....	65
<i>А. Исомяки.</i> Новая программа по исследованию лесов в естественном состоянии в Финляндии .....	72

## ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>А.С. Федоренчик, С.С. Макаревич, Н.П. Вырко.</i> Аналитическое исследование колеобразования на лесных дорогах .....	77
<i>С.И. Морозов.</i> Удар платформы с грузом о препятствие .....	83

**МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ  
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ**

<i>Р.Е. Капитеевский.</i> Концепция лесопиления при переходе Российской Федерации к устойчивому развитию .....	88
<i>С.В. Еришов.</i> О нагреве круглых пил неравномерной толщины .....	95
<i>Я.И. Соколовский, Б.П. Поберейко.</i> Расчет нестационарных напряжений в древесине при воздействии влаги .....	99

## ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

<i>А.В. Вураско, С.Г. Антоненкова, А.Я. Агеев, С.Ю. Меньшиков, Л.А. Петров.</i> Применение дисперсии антрахинона для натронных варок соломы хлебных злаков .....	106
--	-----

Ю.Г. Хабаров, Л.В. Герасимова. Модификация лигнинов путем окислительного радикального сочетания. 3. Поведение фенольных соединений в условиях потенциометрического титрования феррицианидом калия .....	110
В.Н. Пиялкин, Е.А. Цыганов, В.А. Федоров. Реакционная способность углей из коры ели .....	115
К.Г. Боголицын, О.В. Богданчикова. Моделирование содержания растворенного кислорода в воде устья р. Северная Двина .....	119

#### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Г.П. Бутко. Конкурентоспособность предприятия .....	128
---	-----

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

Э.Н. Сабуров, С.В. Карпов, Н.В. Смолина. Аэродинамика циклонного устройства с двухсторонними несимметричными условиями ввода и вывода газов .....	132
---	-----

#### ЮБИЛЕИ

Архангельский государственный технический университет, лесохозяйственный факультет, кафедра лесной таксации и лесоустройства, Архангельское управление лесами. Иван Иванович Гусев .....	145
--	-----