

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

1

2000

БИБЛИОТЕКА
АРХАНГЕЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

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:

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.-отг. 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

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

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЭКОЛОГИЯ ТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ»

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

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

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

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

А.В. Вураско, С.Г. Антоненкова, А.Я. Агеев, С.Ю. Меньшиков, Л.А. Петров. 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
--	-----