

DOI: 10.37482/0536-1036

ISSN 0536-1036

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

Научный рецензируемый журнал

Основан в 1833 г.
Издается в серии ИВУЗ с 1958 г.
Выходит 6 раз в год

2

2023

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ – СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

МЕЛЕХОВ В.И. – гл. редактор, д-р техн. наук, проф. (Россия, Архангельск)
БАБИЧ Н.А. – зам. гл. редактора, д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Архангельск)
БОГОЛИЦЫН К.Г. – зам. гл. редактора, д-р хим. наук, проф. (Россия, Архангельск)
АНГЕЛЬСТАМ П. – зам. гл. редактора по европейскому направлению, д-р наук, проф. (Швеция, Скиннскаттеберг)
КОМАРОВА А.М. – отв. секретарь, канд. с.-х. наук (Россия, Архангельск)

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Бессчетнов В.П., д-р биол. наук, проф. (Россия, Нижний Новгород)
Богданович Н.И., д-р техн. наук, проф. (Россия, Архангельск)
Буй Тэ Дой, д-р наук, науч. сотр. (Вьетнам, Ханой)
Ван Хайнинген А., д-р наук, проф. (США, Ороно)
Воронин А.В., д-р техн. наук, проф. (Россия, Петрозаводск)
Гаврилова О.И., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Петрозаводск)
Ефремова С.В., д-р техн. наук, проф. (Республика Казахстан, Алматы)
Залесов С.В., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Екатеринбург)
Кожухов Н.И., д-р экон. наук, проф., акад. РАН (Россия, Москва)
Корчагов С.А., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Вологда)
Куров В.С., д-р техн. наук, проф. (Россия, Санкт-Петербург)
Лупашку Т.Г., д-р хим. наук, проф., акад. АНМ (Республика Молдова, Кишинев)
Матвеева Р.Н., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Красноярск)
Мерзленко М.Д., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Москва)
Мясищев Д.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия, Архангельск)
Наквасина Е.Н., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Архангельск)
Нимц П., д-р наук, проф. (Швейцария, Цюрих)
Обливин А.Н., д-р техн. наук, проф. (Россия, Москва)
Онегин В.И., д-р техн. наук, проф. (Россия, Санкт-Петербург)
Памфилов Е.А., д-р техн. наук, проф. (Россия, Брянск)
Посыпанов С.В., д-р техн. наук, проф. (Россия, Архангельск)
Сакса Т., д-р с.-х. наук, ст. науч. сотр. (Финляндия, Хельсинки)
Санаев В.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия, Москва)
Сёренсен У.Я., д-р наук, проф. (Норвегия, Стейнхьер)
Сигурдссон Б.Д., д-р наук, проф. (Исландия, Хваннейри)
Усольцев В.А., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Екатеринбург)
Хабаров Ю.Г., д-р хим. наук, проф. (Россия, Архангельск)
Хакимова Ф.Х., д-р техн. наук, проф. (Россия, Пермь)
Хоанг Ван Сэм, д-р наук, науч. сотр. (Вьетнам, Ханой)
Холуша О., д-р наук, проф. (Чехия, Брно)
Царев А.П., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Воронеж)
Черных В.Л., д-р с.-х. наук, проф. (Россия, Йошкар-Ола)
Энгельманн Х.-Д., д-р инж. наук, проф. (Германия, Эмден)

DOI: 10.37482/0536-1036

ISSN 0536-1036

Lesnoy Zhurnal

(Russian Forestry Journal)

Scientific peer-reviewed journal

Established in 1833

Issued as part of the

“Bulletin of Higher Educational Institutions” since 1958

Published bi-monthly

2

2023

FOUNDER AND PUBLISHER: NORTHERN (ARCTIC)
FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER M.V. LOMONOSOV

EDITORIAL BOARD:

MELEKHOV V.I. – Editor-in-Chief, Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
BABICH N.A. – Deputy Editor-in-Chief, Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
BOGOLITSYN K.G. – Deputy Editor-in-Chief, Doctor of Chemistry, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
ANGELSTAM P. – Deputy Editor-in-Chief of the European Department, PhD, Prof. (Sweden, Skinnskatteberg)
KOMAROVA A.M. – Executive Secretary, Candidate of Agriculture (Russia, Arkhangelsk)

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Besschetnov V.P., Doctor of Biology, Prof. (Russia, Nizhny Novgorod)
Bogdanovich N.I., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Bui The Doi, PhD, Senior Researcher (Vietnam, Hanoi)
Van Heiningen A., PhD, Prof. (USA, Orono)
Voronin A.V., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Petrozavodsk)
Gavrilova O.I., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Petrozavodsk)
Efremova S.V., Doctor of Engineering, Prof. (Republic of Kazakhstan, Almaty)
Zalesov S.V., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Yekaterinburg)
Kozhukhov N.I., Doctor of Economics, Prof., Academician of the Russian Academy of Sciences (Russia, Moscow)
Korchagov S.A., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Vologda)
Kurov V.S., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Saint Petersburg)
Lupascu T.G., Doctor of Chemistry, Prof., Academician of the Academy of Sciences of Moldova (Republic of Moldova, Chisinau)
Matveeva R.N., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Krasnoyarsk)
Merzlenko M.D., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Moscow)
Myasishchev D.G., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Nakvasina E.N., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Niemz P., PhD, Prof. (Switzerland, Zurich)
Oblivin A.N., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Moscow)
Onegin V.I., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Saint Petersburg)
Pamfilov E.A., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Bryansk)
Posypanov S.V., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Saksa T., Doctor of Agriculture, Senior Researcher (Finland, Helsinki)
Sanaev V.G., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Moscow)
Sørensen O.J., PhD, Prof. (Norway, Steinkjer)
Sigurðsson B.D., PhD, Prof. (Iceland, Hvanneyri)
Usol'tsev V.A., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Yekaterinburg)
Khabarov Yu.G., Doctor of Chemistry, Prof. (Russia, Arkhangelsk)
Khakimova F.Kh., Doctor of Engineering, Prof. (Russia, Perm)
Hoang Van Sam, PhD, Senior Researcher (Vietnam, Hanoi)
Holuša O., PhD, Prof. (Czech Republic, Brno)
Tsarev A.P., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Voronezh)
Chernykh V.L., Doctor of Agriculture, Prof. (Russia, Yoshkar-Ola)
Engelmann H.-D., Doctor of Engineering, Prof. (Germany, Emden)



СОДЕРЖАНИЕ

<i>М.Д. Мерзленко.</i> «Лесному журналу» – 190 лет: вехи истории и значимость журнала.....	9
--	---

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>А.А. Дерюгин, Н.А. Рыбакова, Ю.Б. Глазунов.</i> Динамика структуры популяции ели под пологом березняков южной тайги и смешанных лесов в европейской части России.....	15
<i>P.A. Feklistov, A.N. Sobolev, N.A. Babich, N.R. Sungurova, V.I. Melekhov, I.N. Bolotov.</i> Edge Effect in Pine Stands in the Northern Taiga.....	26
<i>С.А. Шавнин, И.А. Юсупов, А.А. Монтиле, Д.Ю. Голиков, Н.В. Марина.</i> Сезонная динамика содержания компонентов антиокислительной системы хвой сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в зоне локального теплового воздействия.....	38
<i>О.С. Барзут, М.В. Сурсо.</i> Радиальный рост ели (<i>Picea abies</i> (L.) Karst. × <i>P. obovata</i> Ledeb.) в условиях горных разработок.....	58
<i>А.А. Агеев, Ю.В. Салцевич, Л.В. Буряк.</i> Комплексное применение биостимуляторов при выращивании семян ели (<i>Picea obovata</i> L.).....	73

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

<i>П.Б. Рябухин, О.А. Куницкая, О.И. Григорьева.</i> Обоснование технологических процессов и систем машин для лесосечных работ.....	88
<i>В.С. Прокопец, В.Г. Козлов, А.В. Скрыпников, Н.Г. Пономарева, Д.М. Левушкин, Ю.А. Боровлев.</i> Математическое обоснование сопротивления движению автотранспорта в зависимости от состояния конструкции покрытия лесовозных дорог.....	106

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

<i>В.Н. Ермолин, М.А. Баяндин, А.В. Намятов, В.А. Острякова.</i> Структурно-механические свойства гидродинамически активированной древесной массы в аддитивных технологиях.....	121
<i>А.С. Торопов, В.Е. Бызов.</i> Морфологический анализ и оптимизация технологического процесса продольного раскроя круглых лесоматериалов...	132

*ТЕХНОЛОГИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ
И ПРОИЗВОДСТВО ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ*

Х.М. Кхоа, Я.В. Казаков, Е.О. Окулова. Особенности изменения структурно-морфологических свойств целлюлозы из бамбука при размоле..... 146

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

М.А. Загородский, С.В. Третьяков, С.В. Контев. Плотность древесины сосны обыкновенной в осушаемом сосняке сфагновом..... 160

Ю.В. Подрезов. Основные направления предупреждения чрезвычайных лесопожарных ситуаций..... 172

S.S. Makarov, E.S. Bagaev, A.I. Chudetsky, I.B. Kuznetsova, O.P. Lebedeva, A.M. Antonov. Features of Triploid Aspen Clonal Micropropagation Using Modern Growth-Stimulating Preparations..... 183

Д.В. Черник, Е.В. Авдеева, К.Н. Черник, Н.Л. Ровных. Анализ воздействия ветровой нагрузки на каркас теплицы для выращивания сеянцев с закрытой корневой системой..... 195



CONTENTS

- M.D. Merzlenko.* «Russian Forestry Journal» – 190 Years Old: Milestones in History and Significance of the Journal..... 9

FORESTRY

- A.A. Deryugin, N.A. Rybakova, Y.B. Glazunov.* Dynamics of the Spruce Population Structure Under the Canopy of Birch in Coniferous-Deciduous and Southern Taiga Forests of European Russia..... 15
- P.A. Feklistov, A.N. Sobolev, N.A. Babich, N.R. Sungurova, V.I. Melekhov, I.N. Bolotov.* Edge Effect in Pine Stands in the Northern Taiga..... 26
- S.A. Shavnin, I.A. Yusupov, A.A. Montile, D.Yu. Golikov, N.V. Marina.* Seasonal Dynamics of Content of Antioxidant System Components in Needles of Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) Trees Situated in the Local Warming Impact Zone..... 38
- O.S. Barzut, M.V. Surso.* Radial Growth of Spruce (*Picea abies* (L.) Karst. × *P. obovata* Ledeb.) in the Conditions of Mining Impact..... 58
- A.A. Ageev, Yu.V. Saltsevich, L.V. Buryak.* Integrated Application of Biostimulants in Cultivation of Siberian Spruce Seedlings (*Picea obovata* L.)..... 73

LOGGING TECHNOLOGIES

- P.B. Ryabukhin, O.A. Kunitskaya, O.I. Grigorieva.* Substantiation of Technological Processes and Machinery Systems for Logging Operations..... 88
- V.S. Prokopets, V.G. Kozlov, A.V. Skrypnikov, N.G. Ponomareva, D.M. Levushkin, Yu.A. Borovlev.* Mathematical Justification of Vehicular Traffic Resistance in Relation to Structural Surface Conditions of Hauling Roads..... 106

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOOD SCIENCE

- V.N. Ermolin, M.A. Bayandin, A.V. Namyatov, V.A. Ostryakova.* Structural and Mechanical Properties of Hydrodynamically Activated Wood Pulp in Additive Technologies..... 121
- A.S. Toropov, V.E. Byzov.* Morphological Analysis and Optimization of Technological Process for Rip Cutting of Round Timber..... 132

*TECHNOLOGY OF CHEMICAL WOOD PROCESSING
AND PRODUCTION OF WOOD-POLYMER COMPOSITES*

- H.M. Khoa, Ya.V. Kazakov, E.O. Okulova. Features of Changing Structural and Morphological Properties of Bamboo Pulp Duning Refining.....* 146

BRIEF SUMMARIES AND EXPERIENCE EXCHANGE

- M.A. Zagorodski, S.V. Tretyakov, S.V. Koptev. Density of Scots Pine Wood in Drained Sphagnum Pine Forest.....* 160

- Yu. V. Podrezov. Principal Directions for Prevention of Emergency Fire Situations in Forests.....* 172

- S.S. Makarov, E.S. Bagaev, A.I. Chudetsky, I.B. Kuznetsova, O.P. Lebedeva, A.M. Antonov. Features of Triploid Aspen Clonal Micropropagation Using Modern Growth-Stimulating Preparations.....* 183

- D.V. Chernik, E.V. Avdeeva, K.N. Chernik, N.L. Rovnykh. Analysis of Wind Load Effect on Greenhouse Frame for Cultivation Seedlings with Closed Root System.....* 195
-

УДК 630*902

DOI: 10.37482/0536-1036-2023-2-9-14

«Лесному журналу» – 190 лет: вехи истории и значимость журнала

«Лесной журнал» – одно из старейших периодических значимых изданий в России. За 190 лет он прошел долгий путь развития и был связан с именами многих выдающихся деятелей русской лесоводственной науки. Особо необходимо выделить Г.Ф. Морозова и И.С. Мелехова, существенно поднявших в разные периоды статус «Лесного журнала». «Лесной журнал» возник благодаря «Обществу поощрения лесного хозяйства». На рубеже XIX–XX вв. он издавался Императорским Вольным экономическим обществом, а с 1958 г. и по настоящее время выходит в серии «Известия высших учебных заведений».

До XIX в. отраслевых журналов не было – специальные вопросы лесной науки освещались в общей периодической печати, где наряду с прочими вопросами науки, литературы, искусства и общественной жизни давались разрозненные отрывочные сведения о различных исследованиях, об удивительных явлениях в природе. Материалы в таких изданиях публиковались без системы и специального отбора. Нередко в статьи и заметки из области естественных наук помещались и лесоводственные сведения. Из числа периодических изданий, в которых встречаются отдельные статьи лесоводственного и лесотехнологического характера, надо отметить следующие: «Календарь, или Месяцеслов» (издавался с 1728 по 1769 г.), «Сочинения и переводы, к пользе и увеселению служащие» (1755–1762 гг.), «Ежемесячные сочинения и известия о ученых делах» (1763–1764 гг.), «Новые ежемесячные сочинения» (1768–1796 гг.), «Технологический журнал» (1804–1826 гг.), «Commentarii Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae» (1726–1775 гг.), «Memoires de Academie Imperiale des Sciences de St.-Petersbourg» (с 1814 г.), «Beitrag zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches» (1844–1859 гг.), «Известия Императорской Академии наук» (с 1894 г.), «Записки Императорской Академии наук» (1862–1911 гг.), «Труды Ботанического музея Императорской Академии наук» (с 1902 г.), «Природа» (с 1912 г.) и др. Значительная часть статей по лесоводству печаталась на страницах «Трудов Вольного экономического общества» (с 1765 г.), «Сельского жителя» (с 1778 г.), «Экономического магазина» (1780–1789 гг.).

Исторически именно основанному в 1832 г. императором Николаем I «Обществу для поощрения лесного хозяйства» было предназначено создать первый лесохозяйственный печатный орган – «Лесной журнал». Уже сам статус Общества предполагал необходимость издания особого журнала по части лесного хозяйства. На десятом заседании Общества 16 декабря 1832 г. президент организации предложил по составленному коллежским советником фон Фоком проекту приступить в 1833 г. к изданию журнала. Была создана специальная комиссия. Ее положительное решение утверждено на одиннадцатом заседании Общества 27 января 1833 г. И уже 16 мая 1833 г. цензор А. Крылов дал дозволение на печать первого номера «Лесного журнала». Символично, что на обложку поместили изображение древнеримского бога Сильвана – хранителя лесов и нив.



Виб. Каз. Губ. 32м.

№

5 7 5 И З Д А Н И
А Г О Ж У Р Н А Л А
В Ъ 1 8 4 0 Г О Д У .

Лесной Журналъ, издаваемый съ 1835 года Высочайше утвержданнымъ Обществомъ для поощренія леснаго хозяйства, будетъ продолжаться и въ 1840 году, по следующей программѣ:

I. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ НАУКИ. — 1. Лесоисправленіе. 2. Лесоохраненіе. 3. Лесная Таксация или Лесоучрежденіе. 4. Лесная Таксация или Лесоисчисленіе. 5. Лесоуправленіе.

II. ЛЕСНАЯ СТАТИСТИКА И ГЕОГРАФІЯ. — 1. Провѣдка сборныхъ лесовъ и составленіе статистическихъ описаній оныхъ. 2. Статистическія свѣдѣнія о лѣсахъ отечественныхъ и иностранныхъ. 3. Обстоятельства, предѣлы распространенія и распространенія лѣсовъ въ земной повелости.

III. ЛЕСОИЗМѢРЕНІЕ. — Изслѣденіе прѣдѣловъ и удобовѣрныхъ способовъ измѣрять лѣсовыя, и притомъ прѣдѣлы Геометріи и Ситуаціи.

IV. ИЗОБРЕТЕНІЯ И ОТКРЫТІЯ. — Описаніе лѣсовыхъ орудій и разныхъ изобрѣженій и открытій по лѣсной части.

V. ЕСТЕСТВЕННЫЯ НАУКИ. — 1. Ботаника, преимущественно Лесная. 2. Зоологія: описаніе животныхъ, насекомых или вредныхъ для лесовъ, и составляющихъ предметъ охоты. 3. Минералогія: органохимическое и физическое изслѣдованіе породъ, и свойствъ оныхъ. 4. Химія: собственноручныя химическія изслѣдованія породъ и изслѣдованіе химическаго состава лѣсовыхъ произведеній. 5. Физика: о предѣлахъ Климатологіи, Астрономіи и Метеорологіи.

VI. САДОВОДСТВО. — 1. Разведеніе, обрѣженіе и наученіе садовъ и изслѣдованіе оныхъ. 2. Приемыя приращенія садоводства въ лесоводствѣ.

VII. НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ ОТЕЧЕСТВѢ. — Свѣдѣнія о пыткахъ дѣланныхъ въ Россіи по части лесоводства и садоводства, обоимъ звѣдѣхъ леснаго хозяйства.

VIII. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. — Ссылки о предѣлахъ оного, изслѣдующихъ ближайшую связь съ лесоводствомъ.

IX. ОХОТА. — Описаніе охотничьихъ орудій, разныхъ способовъ ловли и разныхъ животныхъ, равное приращеніе до высшаго искусства отношеній, замѣчательныя случаи и охотничьи анекдоты.

X. КРИТИКА И БИБЛИОГРАФІЯ. — 1. Библиографическія свѣдѣнія и критическія замѣчанія, Русскія и иностранныя о всякихъ сочиненіяхъ, изданныхъ въ Россіи, и изслѣдованія о нихъ.

XI. СМЕСЬ. — Описаніе разныхъ изслѣженій изслѣженій и трудовъ ученыхъ обществъ по части лесоводства, садоводства и Естественныхъ Исторій. Вспомогательныя и изслѣдованія, изслѣдованія и естественныя Исторіи. Заданія по части лесоводства и садоводства. Дисциплинарныя предписанія, журналы, критическія замѣчанія, и другія статьи, которыя признаны будутъ полезными и не будутъ въ состояніи раздражать читателей.

Обложка «Лесного журнала», издававшегося «Обществом для поощрения лесного хозяйства»

«Лесной журнал» в XIX и XX вв. красной нитью вписан в развитие, становление и расцвет отечественной лесной науки. До 1844 г., когда журнал издавался «Обществом для поощрения лесного хозяйства», редактором был сначала Юханцев, а потом – Ланге. Наряду с переводными статьями и заметками, появился ряд самобытных и оригинальных статей российских лесоводов – фон Левиса, Н.Г. Мальгина, Г. Гаффельдера, А.Е. Теплоухова, А.Р. Воргаса де Бедемара и др. Общий подбор статей осуществлялся в соответствии со следующими темами: 1) лесохозяйственные науки; 2) лесная статистика и география; 3) лесозащита; 4) изобретения и открытия; 5) естественные науки; 6) садоводство; 7) наблюдения в Отечестве; 8) сельское хозяйство; 9) охота; 10) критика и библиография; 11) смесь.

Пожалуй, самым «продуктивным» корреспондентом «Лесного журнала» был старший учитель, а потом профессор лесных законов и лесной статистики, лесоохранения, егерского искусства, энтомологии, биологии птиц и зоологии, а также лесной таксации Лесного института В.С. Семенов. С 1834 по 1846 г. в «Лесном журнале» было опубликовано 68 самых разнообразных статей этого автора, среди которых 20 посвящены лесной таксации и лесоустройству, 18 – лесовосстановлению и лесной энтомологии, 10 – лесной географии и статистике, 4 – физиологии растений, ботанике и почвоведению.

На протяжении 1845–1851 гг. «Лесной журнал» издавался Императорским Вольным экономическим обществом. Редактором являлся Ф. Арсеньев, а постоянными сотрудниками – А.А. Длатовский и Ф.К. Арнольд. Программа журнала включала разделы «Леса и лесоводство в России», «Леса и лесоводство в иностранных государствах», «Библиография», «Смесь». В цели журнала в этот период входило распространение в России представления о рациональном лесном хозяйстве и мотивирование к его изучению. Был поставлен ряд важных как практических, так и научных лесоводственных вопросов, показано направление их решения, что в итоге способствовало развитию лесного дела.

Императорское Вольное экономическое общество прекратило издание «Лесного журнала» в конце 1851 г. Образовавшийся пробел на незначительный срок (5 лет) заполнило Санкт-Петербургское еженедельное периодическое издание «Газета лесоводства и охоты» (1855–1859 гг.). Редакторами газеты в разное время являлись Ф.К. Арнольд (1855–1857 гг.), Н.В. Шелгунов (1858 г.), П. Коноплин и Н.М. Зобов (№ 1–22 и № 23–52 за 1859 г. соответственно). Издание субсидировалось лесным департаментом. Преобладали оригинальные статьи по российскому и зарубежному лесоводству, охоте, библиографии отечественных и зарубежных изданий, лесной технологии. Переплетенная по годам издания «Газета лесоводства и охоты» представляет собой толстые книги большого формата по 424–624 страниц – энциклопедии лесного дела. «Газета» сыграла прогрессивную роль в развитии отечественной лесной мысли.

Во второй половине XIX столетия появляются и другие периодические издания. Институты, лесные и сельскохозяйственные общества, а также научные организации начинают издавать свои труды в виде «Известий», «Записок», «Сборников». Так, выходят «Записки комитета лесоводства» (1857–1859 гг.), «Записки Ново-Александровского института сельского хозяйства и лесоводства» (с 1876 г.), «Известия Петровской земледельческой и лесной академии» (с 1878 г.), «Ежегодник Санкт-Петербургского лесного института» (с 1886 г.), «Труды опытных лесничеств» (с 1900 г.). В 1865–1918 гг. издается ежемесячный журнал Министерства земледелия «Сельское хозяйство и лесоводство». В нем было помещено много ценных статей по лесному делу. Ведомственная печать того времени также представлена «Журналом Министерства государственных имуществ» (с 1841 г.), «Известиями Министерства земледелия и государственных имуществ» (с 1894 г.).

В 1871 г., с организацией Санкт-Петербургского Лесного общества, возобновилось издание «Лесного журнала» (1871–1918 гг.), ставшего ведущим органом печати в отечественном лесоводстве. В журнале помещались статьи по всем разделам лесного хозяйства и лесной промышленности, кроме того, принимались статьи в разделы «Лесоторговый», «Библиография», «Хроника», «Известия о деятельности Лесного общества». За долгие годы издания журнала в нем были опубликованы лучшие произведения нашей научной лесной литературы. В числе авторов журнала надо отметить имена выдающихся русских ученых-лесоводов – А.Ф. Рудзкого, М.К. Турского, Г.Ф. Морозо-

ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛЬ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

ИМПЕРАТОРСКИМЪ

ВОЛЬНОМЪ ЭКОНОМИЧЕСКОМЪ ОБЩЕСТВОМЪ.

Подписка принимается:
въ Главной Экспедиции С. Петербурга: Почтова у казначейства Василья Попова и въ доме Вольнаго Экономич. Общества. Выплата ежегодно по Субботамъ.



Подписка цена годовому изданію съ порочаемо во все го-рода Имперіи 2 р. сер. Выплатяющею чрезъ Главн. Экспедицію платитъ сверхъ того за порочаемо 1 р. сер.

№ 40.

Октябрь 14-го

1850.

СОДЕРЖАНІЕ: Исследование занаса и прироста лесонасаждений Симбирской губернии (продолжение). Сельск. Золото-честыя насекомыя. Гривы, бобръ и бобрыня (продолжение).

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАНАСА И ПРИРОСТА ЛЕСОНАСАЖДЕНІЙ СИМБИРСКОЙ ГУБЕРНИИ.

(Продолженіе).

Вредъ, причиняемый утрянниками, побитіемъ побитыхъ и листьевъ ивнянскихъ деревь, описывается въ статьѣ: «Ивнянск. ивнянск. утрянники на цветномъ деревѣ и завязи съмъль, по этому и урожаю съмъль, особенно дуба, очень скуденъ, и то, что тамоніе жители называютъ

урожаивымъ голомъ, назирить въ 1848 г. въ другихъ мѣстахъ не заслуживало бы этого названія. Исключено только опутангемъ описывается вредъ отъ сильныхъ зимнихъ морозовъ, хотя причислены ими утрянники или морозовны, въ старшемъ возрастѣ и у более ивнянскихъ породъ, ивстани не остаются безъ вліянія на приростъ.

Къ лесамъ породы, исключая сосны, подвержены этому вреду въ промежуточныхъ и даже въ густыхъ насажденіяхъ старшаго возраста. Трещины эти часто распространяются вдоль ивляго ствола, и въ слабѣе сего стволы ивкоторыхъ породъ, напримеръ еливы и ивль, причиняютъ не правильный вѣдъ.

Морозовны на стволахъ березы рѣдко по-являются ранне 40–45 лѣтнаго возраста, а у осе-

ва, Я.С. Медведева, Д.М. Кравчинского, Ф.К. Арнольда, В.И. Гомилевского, К.Ф. Тюрмера, В.Т. Собичевского, В.Я. Добровлянского, А.А. Крюденера, Г.Н. Высоцкого и многих других. Этот период развития журнала знаменует собой полное становление отечественной лесной науки и ее практического применения.

С 1905 г. редактором «Лесного журнала» становится Г.Ф. Морозов, что наложило большой и своеобразный отпечаток на содержание издания, его профессиональный и общественный вес. Этот период по праву можно назвать расцветом «Лесного журнала». На первом месте программы журнала Г.Ф. Морозов поставил пункт: оригинальные статьи по всем отраслям лесного хозяйства. Журнал, по мнению Г.Ф. Морозова, должен освещать вопросы лесоведения и лесоводства, экономики лесного хозяйства и его организации, а также политики лесного хозяйства. С 1906 г. журнал стал выходить 10 раз в год вместо 6, а его тираж к 1915 г. поднялся с 500 до 2000 экз. В качестве приложения к «Лесному журналу» было начато издание «Материалов по изучению русского леса».

В статьях морозовского периода существования журнала развивалось учение о типах насаждений, поднимались вопросы лесоведения и лесного



Обложка «Лесного журнала» 1908 г.

опытного дела, о принципах и методах регулирования лесопользования, вопросы социального порядка. Стали появляться статьи по ботанике, аграрным и экономическим проблемам, рецензии на книги. Столь разнообразная тематика не замедлила сказаться на проявлении к журналу интереса не только широких кругов работников леса, но и работников смежных областей.

С начала XX в. отмечается лесотипологическая направленность журнала. Появляются оригинальные статьи Н.К. Генко, А.С. Рожкова, А.А. Битриха, П.П. Серебренникова, А.А. Крюденера и др. Особо выделяется в ряду этих статей работа Г.Ф. Морозова «О типах насаждений и их значении в лесоводстве» (1904 г.), где учение о типах насаждений подразумевает как классификационная система лесов.

В журнале морозовского периода публиковались статьи авторов, представлявших цвет русского лесного дела в области науки и практики, – самого Г.Ф. Морозова, М.М. Орлова, Г.Н. Высоцкого, Д.Н. Кайгородова, Д.М. Товстолеса, В.Д. Огиевского, Н.С. Нестерова и многих других. Барон А.А. Крюденер, один из наиболее активных последователей Г.Ф. Морозова, на основе обширных собственных материалов фундаментальных исследований и массового обобщения народных знаний о взаимосвязях между лесом и почвой создал первую в мире научно-обоснованную классификацию типов леса. Она была опубли-

кована в 5-м выпуске журнала за 1914 г. и как уже обширная монография в 3–5-м выпусках «Материалов по изучению русского леса».

На должности главного редактора Г.Ф. Морозов выполнял огромнейшую работу: более 10 лет он не только руководил изданием «Лесного журнала», но и при отсутствии у Лесного общества средств на приглашение специальных лиц для корректуры, улаживания вопросов по расчету с типографией, оформлению различных документов и т. д. бескорыстно исполнял всю эту работу. С 1906 г. журнал снова стал выходить 6 раз в год, а в 1918 г. в результате революционных событий и гражданской войны его выпуск был прекращен.

На протяжении четырех последующих десятилетий постоянно высказывалась мысль о необходимости возрождения «Лесного журнала». И в 1958 г. он стал издаваться под своим историческим названием в г. Архангельске Министерством высшего образования СССР в серии «Известия высших учебных заведений». Во многом возрождению и становлению «Лесного журнала» во второй половине XX в. мы обязаны действенной инициативе академика И.С. Мелехова. С 80-х гг. XX в. и до последних лет жизни он был главным редактором «Лесного журнала».

Несмотря на то, что в XXI в. лесная тематика представлена такими журналами, как «Лесотехнический журнал» (издается в Воронеже), «Сибирский лесной журнал» (издается в Красноярске), «Лесной вестник / Forestry Bulletin» (издается МГТУ им. Н.Э. Баумана), а также отчасти многими сельскохозяйственными журналами, «Лесной журнал» не потерял своей значимости. Он уважаем отечественными и мировыми научными сообществами.

Продолжая и развивая лучшие традиции, накопленные за 190 лет существования, современный «Лесной журнал» охватывает все направления лесного хозяйства, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, освещает экологические проблемы. «Лесной журнал» входит в перечень изданий, рекомендуемых ВАК для публикации научных статей соискателей ученых степеней, включен в реестры международных баз данных: Emerging Sources Citation Index (Web of Science Core Collection), Russian Science Citation Index (RSCI), Ulrichsweb Global Serials Directory, EBSCO, AGRIS, Chemical



Г.Ф. Морозов (1867–1920 гг.)



И.С. Мелехов (1905–1994 гг.)



Abstracts Service, Index Copernicus (ICI), CABI Forest Science Database, J-Gate, China National Knowledge Infrastructure (CNKI), Norwegian Centre for Research Data (NSD), EuroPub, InfoBase Index, JournalTOCs, Scilit.

Обложка первого номера возрожденного в 1958 г. «Лесного журнала»

М.Д. Мерзленко, д-р с.-х. наук, проф., гл. науч. сотр.;
Институт лесоведения РАН, ул. Советская, д. 21, с. Успенское,
Московская обл., Россия, 143030; root@ilan.ras.ru