

ИЗВѢСТІЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО
ЛѢСНОГО ИНСТИТУТА.

Выпускъ XXV.

Mitteilungen des Kaiserlichen Forstinstitutes in St. Petersburg.

Band XXV.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-хитографія М. П. Фроловой. Галерная улица, № 6.

1913.

**ВЪ КАНЦЕЛЯРІИ
ИМПЕРАТОРСКАГО ЛѢСНОГО ИНСТИТУТА**

ПРОДАЮТСЯ СЛѢДУЮЩІЯ ИЗДАНІЯ:

ЕЖЕГОДНИКЪ С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ЛѢСНОГО ИНСТИТУТА. Годъ I, 1886 г. Подъ редакци. В. Т. Собичевскаго и П. Н. Вереха. **Отдѣлъ официальный:** Отчетъ о состояніи С.-Петерб. Лѣснаго Института за 1885 г. **Приложеніе 1.** Проф. П. А. Лачиновъ. Химическій анализъ водъ изъ колодезь Лѣснаго Института. **Приложеніе 2.** Першике. Записка къ техническому отчету по производству капитальнаго ремонта Института. **Отдѣлъ неофициальный:** Л. Дзюбульскій. Опредѣленіе удѣльнаго вѣса древесныхъ волоконъ. В. Мишеничъ. Исслѣдованіе техническихъ свойствъ древесины „красной осины“. В. Плотровский. Исслѣдованіе техническихъ свойствъ и анатомическаго строенія древесины и коры *Arbutus Andrascina*. Д. Н. Кайгородовъ. Птицы парка Лѣснаго Института. В. Т. Собичевскій. Матеріалы для лѣсной географіи Россіи. I. Границы естественнаго распространенія въ Россіи липы, остролистнаго клена и ясеня. П. Н. Вереха. Систематическій указатель отдѣльныхъ книгъ по лѣсоводству, изданныхъ на русскомъ языкѣ съ 1878 по 1886 г. включительно.

ЕЖЕГОДНИКЪ С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ЛѢСНОГО ИНСТИТУТА. Годъ II, 1886 г. Подъ редакци. П. Н. Вереха и Н. С. Шафранова. **Отдѣлъ официальный:** Отчетъ о состояніи и дѣятельности С.-Петерб. Лѣснаго Института за 1886 годъ. **Отдѣлъ неофициальный:** I. Боровскій. Исслѣдованіе анатомическаго строенія и техническихъ свойствъ древесины *Pistacia tufica*. П. Комончукъ. О мѣстной или односторонней твердослойности дерева. Б. Куницкій. Ботаническая и лѣсоводственная характеристика осины, съ замѣтками относительно ея употребленія. И. Шенгиревъ. Матеріалы для изученія географическаго распространенія короедовъ въ Россіи. П. А. Костычевъ. Алешковскіе пески. А. П. Соколовъ. Обзоръ русскою литературы по лѣсному съемочному дѣлу. П. Н. Вереха. Систематическій указатель отдѣльныхъ книгъ по лѣсоводству, изданныхъ на русскомъ языкѣ въ 1886 году.

ЕЖЕГОДНИКЪ С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ЛѢСНОГО ИНСТИТУТА. Годъ III, 1887 г. Подъ редакци. П. Н. Вереха и Н. С. Шафранова. **Отдѣлъ официальный:** Отчетъ о состояніи и дѣятельности С.-Петерб. Лѣсн. Инст. въ 1887 годъ. **Отдѣлъ неофициальный:** Л. Гульбе. О періодической дѣятельности камбія въ корняхъ нашихъ деревьевъ. В. Поповъ-Веденскій. Деревья и кустарники въ зимнѣе состояніи. П. Жилиновъ. *Pissodes strobili* Redt. А. Силантьевъ. Отраженіе погоды лѣта 1888 года на растеніяхъ и животныхъ. А. Силантьевъ. Энтомологическія замѣтки. П. А. Лачиновъ и М. В. Ерофеевъ. Описаніе новоурейскаго метеорита. Д. А. Лачиновъ. Объ изслѣдованіи электрическихъ разрядовъ посредствомъ фотографіи. Н. А. Холодковский. О ходахъ короедовъ. П. Н. Вереха. Систематическій указатель отдѣльныхъ книгъ по лѣсоводству, изданныхъ на русскомъ языкѣ въ 1887 году. **Приложеніе.** В. Я. Добролюбовскій. Изъ русскихъ лѣсовъ.

ЕЖЕГОДНИКЪ С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ЛѢСНОГО ИНСТИТУТА. Годъ IV, 1891 г. Подъ редакци. Н. С. Шафранова и И. П. Бородинна. **Отдѣлъ официальный:** Отчетъ о состояніи и дѣятельности С.-Петерб. Лѣснаго Института за 1888 годъ. Уставъ Общества вспоможенія учащимся въ С.-П. Лѣсн. Институтѣ. **Отдѣлъ неофициальный:** В. Я. Добролюбовскій. Сравнительная анатомія листьевъ ивовыхъ. А. А. Силантьевъ. Къ біологіи короедовъ. Ю. Васильскій. Анатомическое строеніе и нѣкоторые технические свойства древесины *Parrotia persica*. А. Черновъ. Доступный простой приборъ для испытанія всхожести сѣмянъ. Н. А. Холодковский. Къ біологіи и систематикѣ рода *Chermes* L. Э. Л. Волфъ. Новая пестролистная таволга изъ питомника Лѣснаго Института. Д. Н. Кайгородовъ. Таблица для опредѣленія важнѣйшихъ родонъ лѣсныхъ деревьевъ и кустарниковъ по отрубкамъ. И. Я. Шенгиревъ. Матеріалы для изученія фауны короедовъ Россіи. Э. Л. Волфъ. Дендрологическій садъ С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. П. Н. Вереха. Указатель изданій по лѣсоводству на русскомъ языкѣ, вышедшихъ въ 1888 году. **Приложеніе.** П. Н. Вереха. Лѣсоводство въ журналѣ „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“ за 50 лѣтъ (1841—1890) (Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ). Систематическій указатель статей по лѣсному хозяйству.

**ИЗВѢСТІЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО
ЛѢСНОГО ИНСТИТУТА.**

Выпускъ XXV.

Mitteilungen des Kaiserlichen Forstinstitutes in St. Petersburg.

Band XXV.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія М. П. Фроловой. Галерная, 6.

1913.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

XXV выпускъ.

Отдѣлъ неофициальный.

СТРАН.

Н. А. Максимовъ. О вымерзаніи и холодостойкости растений. Экспериментальныя и критическія изслѣдованія	VII
---	-----

Предисловіе	VII
-----------------------	-----

Глава I	1
-------------------	---

Первыя попытки научнаго объясненія вымерзанія растений.—
Изслѣдованія G ö r r e r t'a.—Ученіе S a c h s'a о значеніи оттаиванія.—Разногласія по вопросу о моментѣ отмиранія.

Глава II	13
--------------------	----

Теорія обезвоживанія.—Ея обоснованіе въ работахъ M ü l l e r -
T h u r g a n и M o l i s c h'a.—Цитологическія изслѣдованія M a t -
t u s c h o t и M o l l i a r d'a.—Химическая теорія вымерзанія G o r k e.

Глава III	40
---------------------	----

Возраженія P f e f f e r'a противъ теорій обезвоживанія.—Ра-
боты M e z'a и его школы.—Теорія специфическаго минимума.—
Попытки S c h a f f n i t'a и H. W. F i s c h e r'a построить теорію
вымерзанія на основѣ коллоидной химіи.

Глава IV.	71
-------------------	----

Термоэлектрический методъ измѣренія температуры въ при-
мѣненіи къ изученію замерзанія и вымерзанія растений.— Кри-
тический разборъ и экспериментальная проверка основныхъ по-
ложеній теорій специфическаго минимума.

Глава V.	132
------------------	-----

Точка замерзанія и смертельная температура живой раститель-
ной ткани.—Ихъ взаимная связь и зависимость отъ условій замо-
раживанія.

Печатано по распоряженію Императорскаго Лѣснаго Института.