Год издания 4-й.

A Sacrama Constant

известия

Казанского Института Сольского Ховайства и Лосоводства.

Nachrichten

des Institutes für Land und Forstwirtschaft Kasan.

Часть лесная.



№ 1.

КАЗАНЬ.

• •

Ä

Татглавлит № 995—1247. Типография «Красный Цечатник» Татполиграфа, Казань, Казанская, 9.

Тираж 560 экз.

Год издания 4-й.

Известия Назанского Института Сельского Хозяйства и несоведства. Nachrichten der Hochschule für Land und Forstwirtschaft in Kazan. 1928 г.

№ 1.

Часть лесная.	Forstbranche
С одер жание номера.	Inhalt der Nummer
Краткий обзор деятельности по Стр. лесному опытному делу в учебных лесничествах Казанского Института С. Х. и Лесов эдства за 1927 г. 1 —14	Kurze Übersicht der Versuch- stätigkeit im Forstwesen in den Forstchulen des Kasaner Forst-und Laudwirtschaftlichen Instituts für das Jahr 1927 1 —14
С. Никонов.	Nikonow, S.
К вопросу о влиянии происхождения семян на рост сосновых насаждений в Бузулукском бору Самарской губернии 15-30	Zur Frage über den Einfluss der Samenabstammung auf das Wachs- tum der Föhrenbestände im Busu- lukschen Föhrenwalde des Gouver- pements Samara
Проф. Л. Яшнов, асекст. М. Келпиков	Prof. Jaschnoff, ass. M. Kolpikoff und
и М. Стельмахевич. Предварительное сообщение о заложенных в Раифском учопыт. лесничестве пробных площадях (из кабинета Общего Лесоводства) . 31—38	M. Stelmachovitsch. Vorläufige Mitteilung über die im Raifschen Lehr—u. Versuch Forst- revier angelegten Probcareale (aus den Kabinet der Allgemeinen Forst- kunde)
Н. К. Вехов. Обзор фенологических наблюдений и погоды в Раифской Лесной даче Казанского Института Сельского Хозяйства и Лесоводства за 1920—24 г.г	Wechow N. Übersicht der phenologischen Be- chachtungen und der Wittermer im Raifschen Waldrevier der Jasanier Fotst-u. Landwirtschaftlichen In- stituts für die Lahre 1921-24 - 39-51
Ст. Ефимович.	E. Efimovitsch.
Ветровал и бурелом	Windfall and Windfrach 3 89-01
Проф. Юницкий. Справка о выписке из заграницы иностраиных книг и журналов по естествознанию сельскому и лесному хозяйству	Prof. A. Younitsky. Information fiber den Bosng von Literatur aus dem Auslande. Bibliographie
Библиография 109-103	Bibliographie 100-103
Хроника 104—169	Chronik
РЕЛАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:	

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Стветственный редактор проф. Н. Н. ПАРФЕНТЬЕВ. Члены редколлегии: проф. В. В. ВИНЕР, проф. А. А. ЮНИЦКИЙ, проф. А. Н. ОСТ-РЯКОВ, проф. А. П. ПОНОМАРЕВ, проф. А. Н. ГРИГОРЬЕВ.

Краткий обзор деятельности по лесному опытному делу в учебных лесничествах Казанского Института Сел.-Хоз. и Лесоводства за 1927 год.

Kurze Übersicht der Versuchstätigkeit in den Forstrevieren des Instituts für Land und Forstwirtschaft zu Kazan.

В отчетном году на научные работы и иследования в трех принадлежащих Институту учебных лесничествах: Раифском (ТССР), Сретенском (МАО) и Можгинском (ВАО) в сметном порядке ассигновано было на операционные расходы 6300 руб., на оплату руководителей (по числу принимавших участие в опытных работах кафедр) 3000 руб. и постоянных четырех сотрудников по опытному делу в уч. лесничествах 3996 руб.

В течение лета 1927 года выполнены были следующие работы.

- 1. Кафедра Общего лесоводства (проф. Л. И. Яшнов).
- а) Дендрологический Сад (Раиф. лес-во).

Весною произведен был посев 161 вида древесных и кустарных пород семенами, собранными в пределах Союза и выписанными с Дальнего Востока, Германии и Америки. Заграничные семена получены были частью через Институт Прикладной Ботаники и Новых Культур, частью из Никитского Ботанического Сада в обмен на высланные растения. Перешколено было 44 вида 1—3 лет. растений. Вокруг питомника № 1 кв. 31 заложена живая изгородь из Picea excelsa, принявшаяся на 98% / а.

На плантации ив и тополей произведена посадка черенками нескольких местных видов ив, осенью часть их посажена на пень, часть пересажена в школу.

Осенью перешколено 37 видов древесных и кустарных пород, посажено вновь 12 видов, полученных из Тульской Станции И-та Прикл. Бот. и Н. Культур и произведен посев 18 видов.

По окончательному учету всего зарегистрировано 307 видов и составлен карточный каталог,

В течение вегетационного периода производились фенологические наблюдения над 40 древесными породами, осенью произведен был обмер высоты и годичного прироста у 130 древесных пород, измерялось по 10 экз.

С целью исследования роста экзотов в лесной обстановке, осенью были высажены на необлесившихся лесосеках в кв. 35—Pinus Banksiana в смеси с P. silvestris в количестве 529 шт. на площади 625 кв. м., Larix sibirica в чистом виде, 184 шт. на 250 кв. м., в кв. 41—P. Banksiana в смеси с P. silvestris и Picea excelsa на площади 0.32 гектара, в кв. 75

на лесной прогалине в 3400 кв. м.-L. sibirica 260 шт., Р. рецсе 78 шт., она же в смеси с P. excelsa 78 шт., Fraxinus americana с Acer Negundo-156 шт., смесь дальневосточных пород-Phellodendron amurensis, Juglands mandsch., Cladrastis amurens., Fr. rinchofilla, Betula castata, Acer obovata, Посадка произведена в ямки с размещением $1^{1}/_{2} \times 1^{1}/_{2}$ м., вокруг посадки заложена живая изгородь из 3-х лет. сеянцев ели в три ряда.

Все работы по дендрологическому саду велись при непосредственном участии ассистента кафедры Марыи Леонтьевны Стельмахович.

b) Уход за лесом. (Раифское лес-во).

В минувшем году, для исследования влияния различных мер ухода за насаждениями, продолжена была закладка постоянных пробных плошадей в сосновых насаждениях Раифской дачи. В дополнение к шести пробным площадям, заложенным в 1925 и 1926 г.г., вновь отведено пять, из них три пробы №№ 9, 10 и 11 заложены в кв. 5, одна № 8 в кв. 9 среди сосновых культур 25 лет. возраста и одна № 7 в кв. 11. Все пробы заложены в типе свежего бора.

На пробных площадях произведены: перечеты с нумерацией, измерение двух взаимно перпендикулярных диаметров, распределение дерев по классам Крафта, описание покрова, почвенных разрезов, анализ модельных деревьев по 10 шт. в каждом классе Крафта. Все пробные площади (по 0,25 гектара) обнесены жердевыми изгородями.

Кроме указанной работы, произведено было исследование причин большой сучковатости сосновых насаждений Раифской дачи студ. Николаевым. Последнее заключалось в рекогносцировочном обследовании насаждений в отношении очищения их от сучьев и в закладке пробных площадей для учета сучковатости. Взяты были образцы для исследования процесса заростания сучьев и смолистости их в типах: свежий бор, влажный, мелкая сосновая рамень. Разработка собранного материала еще не закончена.

Обмеры пробных площадей и обработка материала производились ассистентами М. Л. Стельмахович и М. В. Колпиковым.

с) Естественное возобновление (Сретенское лес-во).

В течение минувшего лета продолжено было, начатое в 1925 году, изучение естественного возобновления гари 1921 года закладкой трех новых пробных площадей, из них две по 0.50 и одна 0.25 гектар. Число всех пробных площадей в настоящее время достигло одиннадцати. Перечет самосева и травянистой растительности в каждой пробе производился на двенадцати площадках размерами 2×2 метра, расположенных в шахматном порядке.

Предварительная обработка собранного материала показала, однако, что для характеристики всех особенностей возобновления гарей число заложенных проб еще недостаточно и в дальнейшем их необходимо пополнить новыми; что касается метода учета самосева и травянистой растительности на площадках 2×2 метра, то выяснилось, что он требует дополнительной разработки в виду замеченного в некоторых случаях несоответствия результатов перечета с общим состоянием возобновления исследованных участков.

Учет плодоношения сосновых насаждений, пострадавших от пожара 1921 г., производился на тринадцати пробных площадях, на которых все деревья были перенумерованы, обмерены и классифицированы по классам Крафта и состоянию их крон, для чего все деревья были разбиты на пять категорий: здоровых, сомнительных, явно усыхающих, недавно усохших и давно усохших. Из этих категорий-сомнительных и явно усыхающих, встречались деревья, находившиеся в различных стадиях развития процесса ус хания, при чем напр. из сомнительных некоторые деревья, как пока-

зали наблюдения за 1927 год, перешли в категорию здоровых, поэтому оказалось необходимым дополнить характеристику этих категорий и установить для каждой из них по три степени:

Краткий обзор по лесному опыти. делу.

- сомнительные 1-ой степени, когда крона только подстрижена лубоедами, зеленая, без наличия сухих оголенных веток,
 - 2-ой степени, крона изрежена более значительно, видны просветы, наблюдаются кисточки хвои, желтая хвоя отсутствует или ее очень немного,
 - 3-ей степени, крона сильно изрежена, сухие мелкие ветки, лишенные хвои, количество желтой хвои по глазомерной оценке до 25%;

явно усыхающие 1-ой степени, крона сильно изрежена с несколькими сухими мутовками, по краям кроны сухие ветки, желтой хвои от 25 до 50%,

2-ой степени, количество желтой хвои $50-75^{0}/_{0}$,

3-ьей степени, живых и зеленых веток не более 25°/ь.

В декабре и в январе 1928 года для сбора шишек срезано было 27 сосен, из них на гари 15 шт. и в здоровом не тронутом пожаром насаждении 12 шт. Собранные шишки и полученные из них семена исследуются на семенной станции при кафедре Частного лесоводства.

Непосредственное участие в проведении поименнованных исследований по Сретенскому лес-ву принимал постоянный сотрудник по опытному делу этого лесничества Я. И. Судаков.

2. Кафедра Частного лесоводства (проф. А. П. Тольский).

Произведенные работы распадаются на а) опытные исследования в питомниках, в) закладку сосновых посадок при различной обработке почвы, с) исследование сосновых семян из насаждений, пострадавших от пожара в Сретенском лес-ве.

а) Опытные посевы в питомниках.

В Раифском лес-ве последние произведены были в питомнике на песчаной почве дюнного происхождения с сосной, елью и дубом с целью выяснения следующих вопросов, для сосны: глубины посева и заделки борозд различными материалами, уплотнения гряд до и после посева, отенения их различной продолжительности, значение осенних посевов окрашенных и неокрашенных свинцовым суриком, с елью-различной густоты посева, глубины заделки семян, влияния прореживания всходов, различного разстояния между бороздками, с дубом-различной густоты посева, разной глубины заделки желудей, значения величины желудей, сравнения успешности посевов желудей, всплывших и потонувших, при исследовании на воду, сроки посева, весенние и осенние, в последнем случае во избежание потравы мышами, часть желудей по Гузовскому предварительно была смочена керосином, а часть окрашена свинцовым суриком.

Часть материала с опытными посевами была осенью выкопана и подвергнута обработке, которая полностью еще не закончена, но относительно некоторых вопросов можно отметить полученные результаты.

1) Относительно глубины посева сосны-поверхностно (присаривание), на 1, 2 и 3 см. глубины, при заделке борозд-песком, суглинком, легкой подстилкой, компостом, сухой размельченной листвой, мелким конским навозом и древесными опилками. Увеличение глубины заделки вызывало запаздывание появления всходов от 2 до 5 дней, особенно при глу-