

ЛЕНИНГРАДСКИЙ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ.

**ЗАПИСКИ
ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ**

под редакцией проф. В. В. ГУМАНА

Выпуск VI.

Часть 4.

1929.

LENINGRADER LANDWIRTSCHAFTLICHE INSTITUT.

**MITTEILUNGEN
Der Forstlichen Versuchsanstalt**

redigiert von Prof. W. HUMAN.

Band VI.

Teil 4.

1929.

Е. П. ЗАБОРОВСКИЙ и Ф. А. СОЛОВЬЕВ.

МАЙСКИЙ ХРУЩ В ВЕРЕСКОВЫХ БОРАХ СОСНЫ

(По наблюдениям в Паше-Капецком уч.-оп. Лесничестве)

(Предварительное сообщение)

При исследовании естественного возобновления сосны в Паше-Капецком учебно-опытном Лесничестве в 1927 году ¹⁾ была отмечена значительная зараженность почвы дикокаштановым хрущом *Melolontha hippocastani* Fabr.

При этом особенно значительный вред, причиняемый сосне хрущом, констатировался в кв. 185, на лесосеках 1910 и 1913 годов, где благодаря большому проценту убыли молодых сосенок возобновление протекало крайне медленно и с качественной стороны оценивалось низко.

Дикокаштановый или майский хрущ в условиях Ленинградской области СССР, до первых наблюдений С. А. Самофала ²⁾, совершенно не был изучен. Указание на его распространение в северных областях Союза мы находим еще у Шевырева И. ³⁾ в его работе „О границах распространения майских жуков (*Melolontha* и *Polyphylla*) в Европейской России“, где, по словам автора, *M. hipp.* доходит „вплоть до Белого моря“. (Стр. LXI).

Для выяснения его лесохозяйственного значения в условиях Паше-Капецкого учебного-опытного Л-ва (находящегося под 59°45'—60°15' сев. шир. и 2°45'—3°35' вост. долготы от Пулково) нами еще в 1927 г. в типе леса *Pinetum sicco-hylosomiosum* была заложена постоянная пробная площадь для изучения хода роста молодняка сосны, в связи с повреждением его личинками *M. hipp.*, а в 1928 г. приступлено к массовым раскопкам личинок хруща в различных участках указанного типа (наиболее распространенного в даче).

Все это положило начало стационарному изучению майского хруща, которое вошло в программу Лесной опытной станции ЛСХИ.

Необходимость изучения означенного вредителя в наших условиях усугублялась, помимо отрицательного влияния его на возобновление сосны при сплошно-лесосечной системе хозяйства, еще тем обстоятельством, что во исполнение плана хозяйства Паше-Капецкое уч.-оп. Л-во с 1928 г. приступило к лесным культурам на площади около 40 га ежегодно.

¹⁾ Заборовский, Е. П. Естественное возобновление сосны в Паше-Капецкой лесной даче. (Рукопись Л. Оп. Ст. Л. С. Х. И.).

²⁾ Самофал, С. А. Вредители в борах сосны — майский хрущ и его спутники по исследованиям в разных пунктах СССР. „Изв. Ленингр. Лесн. Ин-та“, вып. XXXIV. 1927. Стр. 67—102.

³⁾ Шевырев, И. — О границах распространения майских жуков (*Melolontha* и *Polyphylla*) в Европ. России. „Труды Русск. Энтомологич. Об-ва в С.-Петербурге“. Спб. 1898. Т. XXI, стр. LIVIII—LIXVI.

В виду того интереса, который начинают все более и более проявлять практики—лесохозяева Ленинградской области к майскому хрущу, в связи с возобновлением сосны и ее культурами, а также в виду ряда новых данных, считаем возможным поделиться материалом, полученным в результате 2-х летних наблюдений, в качестве настоящего предварительного сообщения. Дальнейшее более детальное изучение как биологии жука, так и в особенности выяснение его значения для практики лесного хозяйства, в связи с различными мероприятиями последнего в наших условиях, будет систематически продолжаться в ближайшие годы.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ МЕСТОПРОИЗРАСТАНИЯ УЧАСТКОВ, ЗАРАЖЕННЫХ MELOLONTNA HIPPOCASTANI.

Наши исследования зараженности почвы *M. hipp.* коснулись, главным образом, типа леса—*Pinetum sicco-hylocomiosum* (наиболее распространенного в Паше-Капецкой лесной даче), краткая характеристика которого приводится ниже.

Тип леса *Pinetum sicco-hylocomiosum* расположен на перевейных, хорошо дренированных песках; рельеф слабо всхолмленный, реже равнинный. Приведем описание одного участка в кв. 185.

Пробн. площ. 1000 кв. м. Время наблюдения 20-VIII/27 г.

Топогр. положение: относительно равнинное, местами со слабо выраженной холмистостью.

Микрорельеф — ровный.

Поверхностная горная порода — желтовато-серый песок.

Условия увлажнения: грунтовая вода на глубине 2-х метров.

Почва — слабо-оподзоленный песок, характеризуется следующим почвенным разрезом:

A_0 — Мощн. 3 см. Лесная подстилка, состоящая из опавшей хвои, коры, веточек, переплетенная корнями брусники.

A_1 — не выражен.

B_1 — Мощн. 1—2,5 см. Подзолистый горизонт на протяжении среза неодинаковой мощности, белесо-серого цвета. На поверхности горизонта встречаются небольшие угольки (следы давних пожаров).

B_2 — Мощн. 9—21 см. Переходный горизонт к следующему серо-коричневого цвета, неравномерной окраски (местами желто-серого цвета). Языками вдаётся в следующий горизонт. Встречаются угольки. Механический состав — песок. Выходы небольших корешков.

C_1 — Мощн. 35—45 см. Песок желтого цвета. На основном желтом фоне встречаются небольшие пятнышки черного цвета и пятна буровато-коричневого цвета, плохо сцементированные частицы песка, рассыпающиеся при раздавливании пальцами. Книзу постепенно светлеет и переходит в горизонт D .

D — Мощн. 50 см (до дна ямы). Мелко-зернистый песок серого цвета с серо-желтым оттенком, равномерной окраски. Грунтовая вода не обнаружена.

Глубина ямы 105 см.

Данные механического анализа этой почвы приводятся в следующей табличке (см. ниже).

Древостой: 1-й ярус — состав 10 С. Возраст 100—110 лет, единично VI и VII кл. возраста, средняя высота 20 м. Диаметр максим. 38 см, средний 18 см. Число стволов на га 1575 шт. Распределение стволов более или менее равномерное. Полнота 0,7; среднее расстояние между стволами 2,5 м.

Характерной особенностью для этого типа является повреждение сосен пузырчатой ржавчиной *Peridermium pini* Wallr. f. *corticola* Rabh¹⁾.

Бонитет III—IV. Добротность 2.

Подрост сосны почти отсутствует, встречены всходы и единично однолетние экземпляры сосны (25 шт. на га).

Подлесок — отсутствует.

Травяной покров — основной фон создает *Vaccinium Vitis idaea*.

1. *Vaccinium Vitis idaea*—Сор³.

2. *Calluna vulgaris*—сол.; последний, главным образом, в наиболее освещаемых местах.

Густота 3.

Моховой и лишайниковый покров:

¹⁾ Соловьев, Ф. А. Пузырчатая ржавчина сосны (*Peridermium pini* f. *corticola*) „Записки Лесной Опытной Станции ЛСХИ“. Вып. VI. 1929.

Т а б л и ц а № 1.

Т а б л и ц а № 1.												
Горизонт почвы.	Глубина, с которой взят образец.	Крупнозем.	М е л к о з е м.				Крупнозем.	Мелкозем.	Песок.	Глина и проч.	Отношение глины к песку.	Название почвы по механическому составу
			Частицы диаметром в мм.									
			> 1 мм.	1—0,25	0,25 — 0,05	0,05 — 0,01						
B ₂	15 см.	2,50	46,38	41,33	3,38	6,41	2,50	97,50	91,09	6,41	1:15	Песок.
C	45 — 50 см.	2,0	48,12	47,70	1,62	0,56	2,0	98,0	97,44	0,56	1:175	Песок.