

Проф. А. П. ТОЛЬСКИЙ

ОСНОВЫ ЛЕСОКУЛЬТУРНОГО ДЕЛА

ЧАСТЬ IV

ЛЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ



ЗНА. СТРОЙ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И КОЛХОЗНО-КООПЕРАТИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1931 ЛЕНИНГРАД

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ.	7
ВВЕДЕНИЕ.	9
<p>Лесные и садоводственные питомники и различие между ними.—Лесные питомники и задача их устройства.—Хозяйственные мероприятия и естественно-исторические условия местопроизрастания.—Критерий доброкачественности выращиваемого материала.—Необходимость изучения физиологии семянцев.—Лесоводственный метод изучения питомников в зависимости от физико-географических условий их нахождения.—Роль центральных опытных учреждений и местных опытных станций в изучении питомников.—Современное состояние вопроса о питомниках.</p>	
ГЛАВА I. — Выбор места под питомник	21
<p>Почва. Влияние различных почв.—Значение различной степени влажности почвы.—Выжимание посевов и семянцев.—Топографические условия, рельеф, экспозиция.—Заморозки.—Открытые и закрытые поляны, морозные гнезда.—Температура на различных склонах, в зависимости от степени уклона.—Поляны и лесосеки.</p>	
ГЛАВА II. — Предварительные работы при закладке питомника	44
<p>Очистка.—Уничтожение дерна.—Обработка почвы.—Планирование.—Разбивка на месте.—Дороги.—Огораживание.—Живые изгороди.—Компостники.—Поливка и орошение.</p>	
ГЛАВА III. — Подготовка к посеву	55
<p>Глубина обработки почвы.—Удобрение питомников.—Потребности растений в питательных веществах.—Исследования Дулька, Шютце, и Шредера.—Окраска хвон как показатель отсутствия или недостатка в отдельных веществах.—Азотистые удобрения.—Перегной, торф, навозное удобрение, конский навоз.—Зеленое удобрение.—Зола.—Калийное удобрение.—Сроки внесения удобрений.—Влияние удобрений на развитие корней семянцев.</p>	
<p>Устройство гряд.—Высота гряд.—Гряды возвышенные, в уровень с поверхностью земли, углубленные (отрицательные).—Направление гряд.—Направление посевных борозд в грядах.</p>	
ГЛАВА IV. — Посев в питомниках	90
<p>Посев в бороздки. Приспособления для посева в бороздки.—Сплошной посев.—Покрышка гряд.—Селекция семян.—Подготовка семян к посеву.—Посев проросших</p>	

СХ—72 СКХГИЗ № 1417. Объем 15¹/₂ п. л. Июнь 1931 г.
 Редактор Б. Селибер. Техн. редактор А. П. У.
 Ленинградский Областлит № 12523. Зак. 108 Тираж 5175
 Типография „ПЕЧАТНЯ“, Ленинград, Прачешный пер., 6. Телеф. 1-25-06.

семян.—Окраска семян свинцовым суриком.—Сроки посева.—Посев в бороздки и вразброс.—Густота посева.—Точный расчет высеваемых семян.

Ширина посевных бороздок.—Глубина посева и заделка семян.—Ход прорастания семян сосны и ели.—Типы появляющихся всходов по Денглеру.—Положение семян в почве.

Меры содействия прорастанию семян: укатывание, поливка.

ГЛАВА V.—Уход за семенными грядками 142

Покрышка гряд до и после появления всходов.—Прокладки; материал для прокладок.—Поливка.—Интенсивность поливки.—Повторяемость, сроки поливки.—Полка.—Влияние полки на развитие сеянцев.—Сроки полки.—Рыхление.—Повторяемость рыхления.—Отенение гряд.—Влияние различной степени отенения на развитие сеянцев различных пород.—Влияние отенения на развитие корней сеянцев.—Продолжительность отенения.—Отенение и температура почвы.

Прореживание всходов.—Подрезка корней и пикировка.—Агеноская лопата и нож-корнерез.—Влияние подрезки корней на развитие дубков.—Пикировка дубков, березы.—Способность различных древесных пород к перенесению пикировки.

ГЛАВА VI.—Древесная школа 181

Закладка школ.—Типы саженцев.—Пересадка саженцев.—Развитие пересаженных сеянцев в школе и в семенной гряде.—Техника посадки сеянцев в школе.—Машина Гаккера.—Савок Гельвига.—Пластика Мантеля.—Глубина посадки.—Сроки посадки.—Сортировка.—Густота посадки.—Уход.—полка, рыхление, прокладки.—Подрезка корней у ели.

ГЛАВА VII.—Посев отдельных древесных пород 193

Сосна.—Весенние и осенние посевы.—Фиолетовая окраска однолеток в морозы.—Корневая система, корни ростовые и сосущие.—Развитие боковых корней.—Влияние обработки почвы на степень разветвления корней.—Микоризы.—„Шютте“ (увядание хвой), причины заболевания „шютте“.—Заражение грибом *Lophodermium Pinastri*.—Меры борьбы против шютте: отенение, опрыскивание Бордосской жидкостью.

Ель.—Чувствительность к заморозкам.—Продолжительность пребывания в грядках.—Корневая система.—Школа.—Подрезка корней в школе.—Выжимание морозами.

Лиственница.—Густота посева.—Вымачивание семян в известковой воде.—Обрезка.

Дуб.—Чувствительность к заморозкам.—Корневая система.—Способы посева.—Время посева.—Меры предохранения от мышей.—Густота посева.

Осина, ивы, тополя.—Особенности посева их.—Развитие корешка у основных всходов.

Береза.—Посев ее.—Сплошной посев с присариванием.—Посев по способу Г. А. Корнаковского.—Гибель березовых всходов при излишней сырости от грибка *Phytophthora omnivora* и меры борьбы с ним.

Ясень.—Сроки посева—осень, весна—стратифицированными семенами, среди лета—прошлогодними семенами.—Чувствительность к заморозкам.—Глубина и густота посева.

Ильмовые.—Посевы весенние и осенние.—Отбор семян.—Глубина посева.—Густота посева.—Уход.

Клены.—Сроки посева.—Густота посева.—Нечувствительность к заморозкам.

Липа.—Сроки и густота посева.—Отенение.

Ольха черная.—Ранние посевы.—Влажность почвы.—Посев вразброс и в бороздки.—Отенение и поливка.

ПРИЛОЖЕНИЕ I.—Заготовка и хранение сеянцев 219

Выкопка сеянцев—лиственных и хвойных.—Очистка от земли.—Отмывка.—Сортировка.—Упаковка.—Продолжительность хранения.—Прикопка в гряды и др. способы хранения сеянцев.

ПРИЛОЖЕНИЕ II.—Защита посевов в питомниках от некоторых вредителей 228

Меры против мышей.—Личинки майского жука.—Меры предохранения против кротов и других вредителей.

ПРИЛОЖЕНИЕ III.—К вопросу о закладке укрупненных питомников в условиях СССР 236

ПРИЛОЖЕНИЕ IV.—Извлечение из урочных норм для лесокультурных работ в питомниках 242

ПРЕДИСЛОВИЕ.

В настоящее время, когда к лесному хозяйству предъявляются повышенные требования удовлетворения древесиной нашей развивающейся небывалыми темпами социалистической промышленности, особенно важное значение приобретает вопрос об облесении ряда непокрытых лесом площадей. Вырубленные лесосеки, невозобновившиеся горельники и другие непроизводительные участки, неподдающиеся облесению естественным путем, требуют для своего культивирования искусственного лесовозобновления.

Этому вопросу должно быть уделено особенное внимание, и дело искусственного облесения должно быть построено на плановом начале путем устройства крупных питомников-фабрик на основе использования лесокультурной практики и проведения дальнейших специальных опытов и исследований по развитию сеянцев.

Техника работ по закладке питомников и выращиванию сеянцев, сама по себе, весьма простая, но тем не менее получение успешных результатов сплошь и рядом зависит от искусства лесокulturника, чуткости его к потребностям выращиваемых сеянцев и умения удовлетворить их в зависимости от местных условий. Для приобретения подобного опыта, нужны, с одной стороны, некоторая наблюдательность и вдумчивость, с другой—время. Наука в этом отношении, критически используя опыт прежних лет, дает возможность достигнуть необходимой степени опытности в более короткий срок и продолжить накопление нового материала, для дальнейшего развития ее. Поэтому мы не ограничились в данном руководстве описанием одних только технических приемов производства различных работ в питомниках, но, насколько позволяла возможность, постарались, на основании имеющихся опытных исследований, глубже проникнуть в сущность явлений, наблюдаемых в питомниках под влиянием различ-