

Проф. А. П. ТОЛЬСКИЙ

А

684.9

Т. 54. II

319

ЧАСТНОЕ ЛЕСОВОДСТВО

ОСНОВЫ ЛЕСОКУЛЬТУРНОГО ДЕЛА

ЧАСТЬ III

ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ

(ОБЩАЯ ЧАСТЬ)



ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА
„Лесное Хозяйство и Лесная Промышленность“
ЛЕНИНГРАД—1930

А

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ПРЕДИСЛОВИЕ	СТР. 7
ГЛАВА I.—Выбор способа искусственного возобновле- ния хвойных	11
Экономические соображения. Условия местопроизраста- ния. Климат. Засухи. Климатические области.	
ГЛАВА II.—Посев леса	27
Выбор места под посевы. Подготовка почвы. Выжига- ние покрова. Способы посева. Глубина заделки семян. Посев проросших семян. Густота посева. Время посева. Посев с с.-х. растениями. Уход за посевами. Смешанные посевы. Посевы: сосны, ели, пихты, березы. Сеялки. Семенная коробка. Выбрасывающий прибор. Типы сеялок. Сеяльный рожок. Сеяльное ружье Шульца. Сеялка И. Б. Лукашевича „Автомат“. Сеялка форстмей- стера Шульца. Сеялка Рундэ. Сеялки с барабанной систе- мой. Сеялка Иордана. Сеялки с щеточной системой: Ни- класа, Аригейтера, шведская дисковая. По типу ячеистой системы: А. Ф. Борисова „Экономия“, А. А. Кириллова— сеяльный кол. Сеялка Древица. Распределители. Семе- проводы. Сошники. Регулировка и испытание сеялок.	
ГЛАВА III.—Техника посадки	70
Посадочный материал. Заготовка дичков, сеянцев, сажен- цев, пеньков, черенков, кольев, отводков, корней. Подрезка корней, стеблей. Посадка с глыбками. Лопаты К. Гейера, Э. Гейера, Степанова. Посадка с обнаженными корнями. Хранение заготовлен- ных сеянцев. Подноски. Посадка в ямки. Глубина посадки. Способ посадки Вирманна. Клапанная посадка Алеманна. Посадки под цилиндрическую лопату, земляной буров, щипцы Барта. Посадка заземлением под сажальный кол, кол Буттлара и т. п. Кол Вартенберга. Копье. Клиновидные лопаты. Меч Колесова. Сажальный резец Шпитценберга. Трех- лопастной кол Геннинга. Посадка с окучиванием. Способ Мантейфеля. Посадка в бугорки, в опрокинутые дернины.	

Возраст и размеры посадочного материала. Время посадки. Подготовка почвы. Размещение сеянцев. Маркировка. Расчет количества высаживаемых растений. Густота посадки. Состав посадок. Посадка пучками. Уход за посадками—полка, прогон скота, прочистки.

СТР.

ГЛАВА VIII.—Лесные культуры в условиях Европейской части Союза 288

Культуры в местностях с более влажным и прохладным климатом. Посевы, посадки. Подготовка почвы. Успешность культуры.

Культуры в засушливом климате. Посадки в степях, на лесосеках. Успешность и неудачи. Причины малоуспешности культур на лесосеках. Подготовка почвы. Смешение пород. Уход.

ГЛАВА IX.—Краткий очерк искусственного лесовозобновления 327

Культуры в древности, в сред. века. Развитие лесоводства в Германии с 17 по 19 ст. Заботы о лесоразведении в России. Период подражания немецкому лесному хозяйству. Вступление на самостоятельный путь. Степное лесоразведение. Развитие русского лесоводства.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Организация учета лесокультурных работ . . . 359
2. Урочные нормы для лесокультурных работ . . 376
3. Указатель—предметный 384

ГЛАВА IV.—Анализ способов искусственного выращивания сосновых насаждений 132

Устойчивость культур в зависимости от способов закультуривания, почвенных условий, состава культур. Производительность культур. Посевы и посадки. Культуры на полянах и разного типа сплошных лесосеках: различной ширины, направления рубки, способа закладки, разных сроков примыкания. Густота культур. Состав их. Время посадки. Возраст посадочного материала. Качество его. Способы посадки: под кол, клиновидную лопату, земляной бурой. Длина и положение корня в щели. Деформация корней. Глубина посадки. Уход за посадками—полка, прогон скота.

ГЛАВА V.—Искусственное возобновление дуба 205

Посевы и посадки. Преимущество посевов. Исторический очерк развития лесокультурных мероприятий в Тульских засеках. Коридорный способ посадки А. П. Молчанова. Посев дуба под пологом насаждений Г. А. Корняковского. Густая культура местами В. Д. Огневского. Уход за культурами. Осветление, прочистки, прореживания. Моложение насаждений по способу А. И. Успенского.

Время посева желудей. Преимущество осенних посевов. Посев с с.-х. растениями. Обработка почвы. Глубина посева. Посадка. Обрезка корней, стеблей, посадка на пенек.

ГЛАВА VI.—Временное с.-х. пользование на лесных почвах 236

Лесопольное, древопольное и лесохлебное хозяйство. Предварительное и промежуточное с.-х. пользование. Продолжительность с.-х. пользования. Влияние с.-х. пользования на химические и физические свойства почвы и на качество выращиваемых культур. Отрицательное отношение к корчевке и расчистке на Западе. Способы обезвреживания с.-х. пользования. Сорта с.-х. культур, плодосмен. С.-х. пользование в северных губерниях (подсеки), центральных, южных.

ГЛАВА VII.—Живой покров в лесном хозяйстве и меры борьбы с ним 258

Методы исследования. Травяной покров под пологом леса, на лесосеках в хвойных и лиственных насаждениях. Значение подстилки. Влияние рельефа. Корневая система травянистых растений. Влияние травяного покрова на физические свойства почвы, температуру и влажность нижних слоев воздуха. Меры борьбы в сухом и влажном климате.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Основное положение лесного хозяйства, как известно, заключается в том, чтобы вырубаемые площади или лесосеки немедленно возобновлялись главными породами естественным или искусственным путем. При сплошно - лесосечном хозяйстве, практика давно уже показала, что удовлетворительное естественное семенное возобновление хвойных происходит сравнительно редко и лишь при наличии особо благоприятных условий, в большинстве же случаев лесосеки превращаются либо в пустыри, либо затягиваются мягкими лиственными породами, из-под лиственных же насаждений, возобновляются порослью, заглушая семенные экземпляры.

Попытки, производившиеся в Зап. Европе, особенно в Германии, выработать способы рубок, которыми обеспечивалось бы естественное возобновление главными породами, дали положительные результаты далеко не во всех типах насаждений и поэтому, по словам Эбергардта, в Германии до 95% всех вырубленных лесосек культивируются искусственно. В России, до мировой войны, культуры широко применялись не только в казенных лесничествах, но и в лесных имениях других ведомств, а также и в некоторых частновладельческих. Напр., в 1913 году, в одних только казенных лесах заложено было культур на площади 63.352 десятины, уход за культурами производился свыше чем на 100 тыс. дес., израсходовано было в этом году на все лесокультурное дело лесного департамента 2.242.085 руб.

В настоящее время условия ведения лесного хозяйства мало изменились, по сравнению с прежним, поэтому нет оснований возлагать больших надежд на естественное семенное возобновление, особенно с введением в практику хозяйств концентрированных рубок, а следует базироваться, главным образом, на искусственном возобновлении, даже в местностях, где при экстенсивном хозяйстве естественное возобновление могло бы иметь место ¹⁾.

¹⁾ Тольский, А. П. Значение и необходимость искусственного лесовозобновления. (Гос. Изд. Москва, 1921 г.).