

VIII. ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ МИНСКА

Ф. П. СМИРНОВ

(Трест зеленого строительства Минска)

Посадочным материалом (деревьями и кустарниками) объекты озеленения Минска обеспечивает декоративный питомник Треста зеленого строительства, расположенный на северо-западной окраине города. Площадь питомника 233 га, рельеф территории холмистый, почва дерново-подзолистая, сильно оподзоленная, развивающаяся на лессовидных суглинках.

Питомник ежегодно выпускает для озеленения города около 50 тыс. деревьев в возрасте 8—13 лет и 500 тыс. кустарников. Он имеет посевное отделение, 2 школы древесных и кустарниковых растений, цветочное хозяйство (34 га) и фруктовый сад (2 га).

Посевное отделение занимает 2 га. Семена для посева собираются с деревьев и кустарников, произрастающих в городских парках, скверах, в дендрарии и ботаническом саду. Ассортимент пород, выращиваемых в посевном отделении, время сбора семян, их подготовка к посеву, сроки посева и продолжительность выращивания сеянцев приведены в табл. 1.

В посевном отделении питомника подготовка почвы начинается с лущения стерни после уборки овса с последующей вспашкой на глубину 22—24 см и боронованием. Под вспашку вносятся следующие удобрения: суперфосфат — 3 ц, хлористый калий — 1,5 ц, отходы шерсти камвольного комбината 8—10 т на 1 га. Почва прикатывается, после чего участок готов к осеннему посеву семян древесных и кустарниковых пород. В питомнике практикуются также весенние посевы. Однако опыт показывает, что при одинаковой норме посева семян выход сеянцев с единицы площади в случае осенних посевов на 30—35% выше, чем при весенних, а сеянцы развиваются лучше. Посев производится ленточный пятистрочный по шнуру с шириной строки 10 см и расстоянием между строками 16 см.

С 1960 г. в питомнике введены севообороты. В посевном отделении применяется следующий севооборот: 1-е поле — пар занятой, 2-е — сеянцы 1-го года, 3-е — сеянцы 2-го года, 4-е поле — пар занятой. Выход сеянцев с 1 га посевного отделения питомника составляет 650—700 тыс. шт.

Сеянцы из посевного отделения высаживаются в 1-ую школу. Обе школы питомника располагаются на площади 167 га. Они включают и 1-ую школу хвойных пород (6 га), 1-ую и 2-ую школы древесных пород (120 га) и кустарниковые школы (41 га). Выпускаемый школами ассортимент деревьев и кустарников приведен в табл. 2.

В 1-ом и 2-ом школьных отделениях агротехники предусматривается вспашка почвы, затем через 2—3 недели почва дискуется. Под вспашку на 1 га вносится 4 ц суперфосфата, 1,5 ц сильвинита и 8—10 т отходов шерсти камвольного комбината.

Таблица 1

Породы, выращиваемые в посевном отделении питомника

Порода	Время сбора семян	Начало и период стратификации семян	Время посева	Сроки выращивания в посевном отделении
Лиственные				
Акация белая	Ноябрь	Ошпаривание семян перед посевом	Апрель	1 год
Дуб красный	Сентябрь	Посев свежесобранных семян	Октябрь	2 года
Дуб черешчатый	»	»	»	»
Липа крупнолистная	Октябрь	Стратифицируется в ящиках с песком в течение двух лет	Апрель	»
Клен явор	»	Посев свежесобранных семян	Октябрь	»
Клен серебристый	Июль	»	Июль	1 год
Каштан конский	Сентябрь	»	Октябрь	»
Орех манчжурский	»	»	»	»
Клен остролистный	Октябрь	»	»	2 года
Рябина обыкновенная	»	»	Сентябрь	»
Хвойные				
Пихта одноцветная	Октябрь	Февраль. Стратифицируется 2 месяца	Май	3 года
Туя западная	»	Февраль. Стратифицируется 2 месяца	Май	3 »
Ель колючая	»	Февраль. Стратифицируется 2 месяца	»	4 »
Кустарники				
Акация желтая	Июль	Намачивание перед посевом на 1 сутки	Апрель	1 год
Арония черноплодная	Сентябрь	Посев свежесобранных семян	Сентябрь	2 года
Бирючина обыкновенная	Октябрь	Стратифицируется 5 месяцев	Апрель	»
Боярышник сибирский	»	Ноябрь. Стратифицируется 11 месяцев	Сентябрь	»
Жимолость татарская	Июль	Февраль. Стратифицируется 2 месяца	Апрель	1 год
Дерен белый	»	Ноябрь. Стратифицируется 5 месяцев	»	»
Кизильник блестящий	Сентябрь	Ноябрь. Стратифицируется 11 месяцев	Сентябрь	2 года
Лох серебристый	Октябрь	Посев свежесобранных семян	Октябрь	1 год
Магония падуболистная	Сентябрь	»	»	2 года
Снежноягодник кистистый	Ноябрь	Февраль. Стратифицируется 2 месяца	Апрель	»
Сирень обыкновенная	»	Стратифицируется 2 месяца	»	»
Шиповник обыкновенный	Октябрь	Ноябрь. Стратифицируется 2 месяца	Сентябрь	»
Спирея иволистная	»	Посев в парники с последующей пикировкой в грядки	Апрель	»
Спирея японская	»	»	»	»
Чубушник обыкновенный	»	»	»	»

Таблица 2

Ассортимент пород, выпускаемый школами

Порода	Всего, шт.	В том числе		Соотношение пород, %
		1-я школа	2-я школа	
Хвойные				
Ель колючая, пихта одноцветная, лиственница европейская, туя западная	2412	—	2412	5,1
Лиственные				
Ясень обыкновенный	11 089	8089	3000	22,9
Каштан конский	7236	1260	5976	14,9
Тополь (смесь)	6989	2467	4522	14,4
Клен серебристый	3874	3874	—	8,0
Клен остролистный	2553	536	2017	5,3
Рябина обыкновенная	2536	—	2536	5,3
Липа крупнолистная	1738	—	1738	3,6
Вяз обыкновенный	1682	—	1682	3,5
Береза бородавчатая	1900	—	1900	4,0
Акация белая	1590	1573	17	3,3
Ива плакучая	1441	—	1441	3,0
Яблоня лесная	1247	1247	—	2,5
Черемуха Маака	674	674	—	1,4
Дуб красный	592	50	542	1,2
Клен ясенелистный	194	194	—	0,4
Арония черноплодная	170	170	—	0,3
Орех манчжурский	172	96	76	0,3
Дуб черешчатый	170	59	111	0,3
Другие породы	163	—	163	0,3
	48 433	27 847	20 586	100,0
Декоративные кустарники				
Спирея калинолистная	54 029	54 029	—	11,3
Спирея Дугласа	216 156	216 156	—	43,5
Дерен белый	40 691	40 691	—	8,2
Кизильник блестящий	38 933	39 744	189	7,8
Снежногородник кистистый	33 068	32 973	95	6,7
Акация желтая	24 325	24 325	—	4,9
Смородина черная	17 837	17 837	—	3,6
Клен гиннала	16 751	16 751	—	3,4
Бирючина обыкновенная	10 927	10 901	26	2,2
Спирея японская	8234	8234	—	1,7
Чубушник обыкновенный	6358	6358	—	1,1
Виноград амурский	4145	4145	—	0,8
Смородина золотистая	2479	2479	—	0,5
Шиповник обыкновенный	2207	2207	—	0,4
Боярышник сибирский	2201	2201	—	0,4
Смородина альпийская	1764	1568	196	0,3
Ракитник «золотой дождь» альпийский	1158	1158	—	0,2
Другие кустарники	8575	8575	—	1,9
	496 864	496 313	551	100,0

Сеянцы в 1-ую школу древесных растений высаживаются в 2-летнем возрасте. В посевном отделении сеянцы выкапываются выкопчной скобой в сцепе с трактором «Беларусь». Производительность ее —

3—4 га за рабочий день. Помимо сеянцев, из посевного отделения во 2-ую школу высаживается также более крупный самосев некоторых пород, который заготавливается в лесу. Благодаря этому срок выращивания саженцев этих пород во 2-ой школе сокращается в полтора раза.

В 1-ую школу сеянцы высаживаются по шнуру вручную в связи с выраженным рельефом питомника. В 1-й и 2-й школах питомника приняты различные схемы размещения посадочных мест, дающие разный выход посадочного материала с 1 га (табл. 3).

Таблица 3

Размещение посадочных мест в школах

Школа	Расстояние между деревьями, м	Количество высаженных растений на 1 га	Выход с 1 га тыс. шт.
Деревья декоративные 1-й школы	2,0×0,25	20 000	18,0
Деревья декоративные 2-й школы	2,0×2,0	2500	2,4
Кустарники декоративные	0,8×0,25	50 000	45,0
Кустарники привитые	1 ×0,25	34 000	28,0

Размещение посадочных мест в рядах и между ними обусловлено необходимостью механизированной обработки почвы при уходах за саженцами с использованием пропашного трактора ДТ-25 и проездов тракторных тележек для внесения удобрений в междурядья.

Важным моментом в уходах за саженцами древесных пород является постоянное формирование штамба путем вырезки побегов на кольцо. Формирование штамба производится ежегодно до соответствующей высоты, т. е. до закладки формирующей кроны. У некоторых древесных пород ранней весной в первый год после посадки выщипываются боковые почки. Такое формирование кроны деревьев продолжается на протяжении 12—13 лет до года реализации. Крупномерные саженцы выкапываются выкопчной скобой в сцепе с трактором ДТ-74 или Т-75.

На нашем питомнике посадочный материал выращивается не только из семян, но и из зимних (одревесневших) и зеленых черенков, которые вначале укореняются в парниках или же сразу высаживаются на поле. Из одревесневших черенков выращиваются саженцы тополя пирамидального, ивы плакущей и серебристой, ели колючей, жимолости, дерена белого, спиреи обыкновенной, спиреи калинолистной и иволистной, жасмина и др. Они хорошо укореняются и сокращают срок выращивания посадочного материала для озеленения города.

В 1-й школе питомника приняты следующие севообороты:

1-я школа деревьев: 1) многолетние травы 1-го года пользования; 2) многолетние травы 2-го года пользования; 3) саженцы 1-го года; 4) саженцы 2-го года; 5) саженцы 3-го года; 6) саженцы 4-го года; 7) саженцы 5-го года; 8) саженцы 6-го года; 9) саженцы 7-го года; 10) саженцы 8-го года; 11) пропашные.

1-я школа кустарников: 1) травы 1-го года пользования; 2) травы 2-го года пользования; 3) кустарники 1-го года; 4) кустарники 2-го года.

Во вторых школах древесных и кустарниковых растений севооборот принят такой же, что и в первых.

Помимо выращивания саженцев, в питомнике высеваются газонные травы для сбора семян, необходимых в устройстве газонов городских озеленяемых объектов. В среднем с 1 га газонных трав снимается урожай семян в 4,5—5 ц.

Таблица 4

Экономические показатели хозяйства, руб.

Наименование	1969 г.			1970 г.			1971 г.		
	доход	расход	прибыль	доход	расход	прибыль	доход	расход	прибыль
Посевное отделение	17 915	17 915		5 570	5 321	249	6 348	5 948	400
Деревья быстрорастущие									
1-я школа	6838	5191	1747	5115	1052	4063	6449	2719	3730
2-я школа	11 857	9684	2173	10 871	4483	6388	15 341	8661	6680
Деревья медленнорастающие									
1-я школа	3615	434	3181	3110	838	2272	2599	1122	1477
2-я школа	25104	7229	17 875	32 668	13 261	19 407	31 400	12 474	18 926
Хвойные	9403	876	8527	2589	379	2210	3551	624	2927
Кустарники									
1-я школа	47 729	19 907	27 822	49 512	25 575	23 977	64 523	39 365	25 158
2-я школа	1555	1555	—	970	857	113	272	239	33
Кусты плодовых	901	527	374	1643	505	1138	686	686	—
Шиповник обыкновенный	—	—	—	1755	1633	122	19	6	13
Другие виды (маточный сад)	24,464	23 271	1093	14 994	9852	5142	25 493	25 065	428
Итого	149 381	86 589	62 792	129 241	54 200	75 041	150 733	97 309	53 424

Питомник имеет необходимую технику: 2 трактора ДТ-25, 3—ДТ-20, 2—«Беларусь-50», 1—Д-75, 3 тракторных прицепа, различные почвообрабатывающие орудия (плуги, культиваторы, бороны, выкопочные скобы и т. д.).

Питомник — рентабельное хозяйство (табл. 4). Бригадная организация труда позволила поднять выработку на одного рабочего. В 1969 г. она составляла 2613 руб., в 1970—2667, в 1971—2987 руб.

В настоящее время питомник в связи с ростом города оказался в окружении городского строительства и расширение его площадей невозможно. Он не удовлетворяет спроса города в крупномерном посадочном материале. Если городу ежегодно требуется деревьев 30—40 тыс. шт. в возрасте 15 лет, то мы пока выпускаем только 25—30% от нужного количества, в результате чего почти все территории новых микрорайонов озеленяются маловозрастным посадочным материалом. Кроме того, существующая территория питомника имеет выраженный рельеф, затрудняющий уход за деревьями и кустарниками и использование механизмов.