

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОСТОЯННОЙ ЛЕСОСЕМЕННОЙ БАЗЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ СТАРОДОРОЖСКОГО ЛЕСХОЗА

В состав постоянной лесосеменной базы сосны обыкновенной Стародорожского опытного лесхоза входят клоновые лесосеменные плантации второго порядка, плюсовое деревья и хозяйственные семенные насаждения. Имеющиеся в лесхозе объекты ПЛСБ позволяют обеспечивать хозяйство семенами различных селекционных категорий.

Основным объектом постоянной лесосеменной базы для получения семян с улучшенной наследственностью являются клоновые лесосеменные плантации, которые имеют ряд преимуществ по сравнению с другими лесосеменными объектами. Вегетативное размножение плюсовых или элитных деревьев позволяет сохранить их наследственность, получать семена более высокой селекционной категории, обеспечить раннее семеношение и облегчить заготовку семенного материала. Общая площадь плантаций составляет 17,80 га. Период создания плантаций – 1994–1995 годы. Плантации находятся в предельном возрасте их эксплуатации (30 лет для сосны).

Краткая характеристика лесосеменных плантаций сосны обыкновенной Стародорожского лесхоза приведена в таблицах 1 и 2.

**Таблица 1 – Характеристика клоновых плантаций сосны
 обыкновенной Стародорожского лесхоза**

Год создания	Площадь, га	Схема посадки	Количество клонов	Количество высаженных растений	Сохранность, %
1994	14,30	8×8	24	2 170	97,70
1995	3,50	8×8	20	512	89,40

**Таблица 2 – Сохранность и основные таксационные показатели
 клоновых лесосеменных плантаций Стародорожского лесхоза**

Год закладки	Площадь, га	Посажено, шт.	Сохранность, %	Средние		Средний диаметр кроны, м	Высота поднятия кроны, см
				Д, см	Н, м		
1994	14,30	2170	97,7	21,30	8,70	4,80	136,00
1995	3,50	512	89,4	22,50	9,15	5,20	172,00

Все ЛСП являются лесосеменными объектами второго поколения с количеством введенных клонов от 20 до 24 шт, созданных по схеме

8×8 м. Сохранность клонов на обследованных лесосеменных плантациях была отличная и составляла 97,7% (ЛСП 1994 года закладки) и хорошая – 89,4% (ЛСП 1995 года закладки). Средний диаметр семенных деревьев на плантациях колеблется от 21,30 до 22,5 см, а средняя высота – от 8,70 до 9,15 м. Семенные деревья имеют хорошо развитую крону с диаметром от 4,80 до 5,20 м с высотой поднятия кроны от 136 до 172 см.

Репродуктивная активность вегетативного потомства плюсовых деревьев – важнейший показатель лесосеменных плантаций. По урожайности шишек и семян отдельные клоны различаются в 5–10 раз, что обуславливается наследственными особенностями. Немаловажную роль в повышении урожайности плантации играют густота посадки и уход, как за семенными деревьями, так и за почвой.

Для этого на плантациях различного возраста были заложены пробные площади и произведён учет шишек у 50 деревьев из расчёта 3 дерева каждого клона. Семенную продуктивность плантации на 2023 год оценивали по взрослым шишкам. Число взрослых шишек учитывалось полностью на всём дереве (таблица 3).

Таблица 3–Семенная продуктивность лесосеменных плантаций

Год создания	Балл урожайности	Средний урожай шишек на 1 дер.	Число семеносящих деревьев	Урожай шишек, кг	Масса одной шишки, гр.	Выход семян, %	Масса семян, кг
1994	1	67	2 096	3 869,00	7,55	1,10	38,30
1995	1	52	449	836,00	8,60	0,90	8,70

Как видно из приведенных данных таблицы 4, урожай в 2023 году по плантациям оценивается баллом 1 на плантациях всех годов создания. Количество шишек на одном дереве колеблется от 10 до 67 штук. Общий урожай семян на исследуемых плантациях составил 47,10 кг или 2,64 кг с 1 га, что является недостаточным для лесосеменных объектов такого уровня.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что для повышения семенной продуктивности клоновых плантаций сосны обыкновенной Стародорожского лесхоза необходимо проведение мероприятий по стимуляции семеношения.