

УДК 630\*232

Студ. О.Г. Заранкова

Науч. рук. доц. С.В. Ребко

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КЛОНОВЫХ ЛЕСОСЕМЕННЫХ  
ПЛАНТАЦИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ  
В ГЛХУ «СВЕТЛОГОРСКИЙ ЛЕСХОЗ»**

Стратегией современного селекционного семеноводства древесных видов является воспроизводство лесных ресурсов с учетом сохранения генетического разнообразия и по возможности максимального использования ценного генофонда местных популяций с последующим созданием на генетико-селекционной основе смешанных по составу и сложных по структуре древостоев.

В постоянной лесосеменной базе Светлогорского лесхоза числится 30 га лесосеменных плантаций, в том числе сосны обыкновенной – 30 га. С 2003 года в лесхозе начаты работы по созданию постоянных лесосеменных плантаций. Наиболее значительная по размерам лесосеменная плантация сосны заложена в Паричском лесничестве.

Плантация 2003 г. площадью 3,0 га заложена путем посадки привитых саженцев. Категория участка была представлена землями, вышедшими из сельскохозяйственного пользования.

Почва на участке обрабатывалась путем сплошной вспашки с последующей культивацией. Рельеф участка равнинный с незначительным уклоном.

Схема размещения клонов на участке – 8×10 м, исходная густота на 1 га – 125 растений, на 3-х гектарах – 375 растений. Посадочный материал – привитые саженцы сосны из черенков плюсовых деревьев.

Уход за плантацией заключался в обрезе верхушек, регулировании роста боковых ветвей, удалении поросли нежелательных пород, также проводилось дискование междурядий.

Плантации 2004–2008 г. создания каждая площадью по 3,0 га заложена аналогично предыдущей и в таких же условиях. Таким образом, согласно проекту, почвенно-грунтовые вполне благоприятны для создания лесосеменной плантации сосны обыкновенной второго поколения.

Клоновые плантации сосны обыкновенной в основном созданы садовым способом с посадкой на плантацию готовых привитых саженцев с применением прямоугольной схемы смешения клонов. Количество клонов, вводимых на плантациях различно начиная от 30 клонов на плантации 2003 года создания и заканчивая 50 клонами

на плантации 2008 года создания.

Схема размещения посадочных мест на плантациях второго поколения 8×10 м. Черенки для прививки заготавливались с плюсовых деревьев, выделенных на территории лесхоза. По результатам инвентаризации 2009 года сохранность семенных деревьев на плантациях составляет от 83 до 87,3%.

Характеристика клоновых лесосеменных плантаций сосны обыкновенной Светлогорского лесхоза представлена в таблице 1.

**Таблица 1 – Селекционная характеристика клоновых лесосеменных плантаций сосны обыкновенной Светлогорского лесхоза**

Год закладки	Площадь, га	Количество клонов, шт.	Схема посадки, м	Схема смешения	Способ создания
2003	3,0	30	8×10	прямоугольная	садовый
2004	3,0	30	8×10	прямоугольная	садовый
2005	3,0	35	8×10	прямоугольная	садовый
2006	3,0	40	8×10	прямоугольная	садовый
2007	3,0	50	8×10	прямоугольная	садовый
2008	3,0	50	8×10	прямоугольная	садовый

Анализ таблицы показывает, что все количество клонов на плантации варьирует от 30 шт. (2003 и 2004 гг. создания) до 50 шт. (2007 и 2008 гг. создания). Схема посадки деревьев на всех плантациях составляет 8×10 м, площадь каждой плантации также равна и составляет 3 га.

Селекционная характеристика семенных деревьев сосны обыкновенной, введенных на плантации Светлогорского лесхоза, представлена в таблице 2.

Введенные на плантацию клоны имеют высоту от 1,1 до 3 м. Диаметр семенных деревьев колеблется от 2,3 до 11,2 см. Средний

диаметр кроны варьирует от 1,1 до 2,9 м, высота поднятия кроны составляет 0,7–2,6 м.

Следует отметить, что практически на всех плантациях имеются семеносящие деревья. Так, если на плантациях 2007 и 2008 гг. создания у семеносящих деревьев количество шишек в среднем составляет 1–2 шт., то на плантациях более старших возрастов в среднем насчитывается от 15 до 43 шишек в расчете на одно семеносящее дерево.

После создания плантаций второго поколения в первые три года проводились уходы за почвой путем культивации междурядий.

**Таблица 2 – Селекционная характеристика семенных деревьев сосны обыкновенной на плантациях Светлогорского лесхоза**

Год создания	Диаметр ствола, см	Высота, м	Диаметр кроны, м	Высота поднятия кроны, м	Среднее количество шишек на одном дереве, шт.
2003	11,2	2,8	2,7	2,4	43
2004	10,1	2,6	2,9	2,2	36
2005	5,4	2,5	2,6	2,6	20
2006	6,0	3,0	2,3	2,0	15
2007	2,3	1,1	1,1	0,7	1
2008	3,2	1,2	1,1	1,0	2

Удобрения на плантации не вносились. Приживаемость деревьев на второй год после создания плантаций составила 90–95%. В настоящее время сохранность семенных деревьев на участке колеблется в пределах от 83,7 до 89,8%.

Плантации второго поколения имеют близкие показатели роста, которые уменьшаются с возрастом деревьев. Семенные деревья на плантации 2003 г. создания имеют наиболее развитую крону и наибольшее количество плодоносящих деревьев, по сравнению с плантацией 2008 года, что связано с проведением мероприятий по формированию кроны.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что клоновые лесосеменные плантации сосны обыкновенной, созданные в ГЛХУ «Светлогорский лесхоз», характеризуются хорошим состоянием, высокими показателями роста, развития и продуктивности.