

УДК 630*232

Студ. А.А. Лошкарева
Науч. рук. доц. Н.К. Крук

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В СТАРОДОРОЖСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ

Своевременное воспроизводство лесных ресурсов – важнейшая задача специалистов лесного хозяйства. В прошлом сама природа регулировала состав растительности на вырубках, других не покрытых лесом площадях. Благодаря этому, без вмешательства человека формировались насаждения, свойственные определенным лесорастительным районам. При правильном создании лесных культур, вырастают насаждения более продуктивные, чем естественные леса, сокращается лесовосстановительный период после рубки. Производство лесных культур позволяет выращивать насаждения необходимого видового состава и определенного целевого назначения.

Климатические условия Стародорожского лесхоза благоприятны для успешного роста основных лесобразующих хвойных пород. Главными древесными породами в культурах являются сосна обыкновенная. По механическому составу почвообразующих пород преобладают дерново-подзолистые песчаные, реже супесчаные и суглинистые почвы водно-ледникового и моренного происхождения. На территории лесхоза наиболее распространены мшистая (38,0%, из них сосняки 37,0%), черничная (20,2%, из них сосняки 14,0%), кисличная (9,6%), орляковая (9,4%) группы типов леса.

Искусственно созданные насаждения составляют 29,4%, что выше республиканского показателя (22,8%). Это указывает на высокую интенсивность ведения лесного хозяйства. В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы – 76,5%, твердолиственные составляют 2,6%, мягколиственные – 21,9% от площади лесных земель.

Анализ объемов лесовосстановительных работ за последние 5 лет показывает, что доля лесных культур в среднем составляет 93,0%, содействия естественного возобновления – 2,3%, естественное лесозаращивание – 4,7%. Методы лесовосстановления в Калиновском лесничестве приведены в таблице 1.

Лесные культуры создают с учетом особенностей лесорастительных условий. Ведущими факторами являются плодородие и влажность почвы. Породный состав и схемы смешения принимаются в зависимости от плодородия почв, типов леса, типов условий местопрорастания.

Таблица 1 – Методы лесовосстановления в Стародорожском лесничестве

Год	Площадь участков для лесовыращивания, га			Методы лесовосстановления, га			
	общая	в том числе			лесные культуры	содействие естеств. возобновл.	естествен. зарастиван.
		вырубки	бывшее с/х пользов.	прогалины, карьеры, гари			
2014	40,5	34,3	–	6,2	39,3	–	1,2
2015	46,9	41,8	5,1	–	46,9	–	–
2016	42,5	40,2	–	2,3	38,9	–	3,6
2017	33,6	33,2	0,4	–	31,1	2,5	–
2018	81,8	81,8	–	–	81,3	–	0,5

Из таблицы 1 видно, что площадь ежегодного лесовыращивания в Стародорожском лесничестве варьирует за последние 5 лет, например в 2014 – 2016 годах она была примерно равная, немногим более 40 га, по сравнению с 2017 годом, где площадь лесовыращивания составила 33,6 га. В 2018 году площадь лесных культур возросла до 81,8 га, что связано с повреждением сосны вершинным короедом, в результате чего назначаются в большинстве случаев сплошные санитарные рубки.

В целом наблюдается тенденция увеличения объема создания лесных культур в общем объеме проектируемых мероприятий по лесовосстановлению хвойных видов. Наряду с искусственным лесовосстановлением существенная роль принадлежит и естественному возобновлению, которое позволяет восстанавливать лес более просто и экономически выгодно. Естественные леса, как правило, отличаются высокой фитоценотической устойчивостью, в меньшей степени подвергаются ветровалу, воздействию вредных насекомых, болезней и других неблагоприятных факторов. Естественному возобновлению содействуют некоторые способы рубок (постепенные, выборочные), сохранение жизнеспособного подростка хозяйственно ценных пород во время рубки, при трелевке и вывозке древесины, при очистке лесосек от порубочных остатков, сохранение деревьев-семенников, минерализация почвы.

Продуктивность лесных насаждений и их породный состав зависит от почвенно-грунтовых условий участка. Плодородие почв оказывает решающее влияние на разнообразие живого напочвенного покрова, подростка, подлеска и класса бонитета древостоя. Сведения об ежегодном лесокультурном производстве в Стародорожском лесничестве за 2014–2018 гг. приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Лесокультурное производство в Стародорожском лесничестве за 2014–2018 годы

Год	Объем лесокультурных работ, га посадка							Приживаемость, %		
	всего	в т.ч. по породам						посев сосна	по 1-ому году	по 3-ему году
		сосна	ель	береза	дуб	ясень	липа			
2014	39,3	32,5	5,6	–	1,2	–	–	–	90,1	82,8
2015	46,9	42,8	4,1	–	–	–	–	–	92,2	84,1
2016	38,9	32,3	1,0	0,7	1,0	3,9	–	–	90,2	87,5
2017	31,1	25,3	2,2	0,8	0,4	1,9	0,5	–	90,8	–
2018	81,3	55,6	1,5	–	–	1,6	0,4	22,2	93,0	–
Итого	237,5	188,5	14,4	1,5	2,6	7,4	0,9	22,2	–	–

Выращивание искусственных насаждений может быть успешным только при выполнении комплекса научно-обоснованных мероприятий, обеспечивающих создание экологических условий на период от получения семян с высокими наследственными качествами до формирования хозяйственно-ценных молодняков.

Создаются лесные культуры сосны в большинстве смешенными: с березой на бедных почвах, с елью и лиственницей на более богатых. Распространенная схема посадки 3,0×0,75. В лесхозе наиболее часто используются различные способы частичной обработки почвы: бороздовый, полосный, путем создания микроповышений. Бороздовый способ является самым распространенным. При его использовании почва слабо зарастает в первые два-три года сорными травами. Борозды нарезаются лесным плугом Л–218, который является универсальным лесным орудием.

На основании проведенных исследований можно сделать выводы, что перспективным является создание чистых и смешанных насаждений сосны обыкновенной с участием других хвойных и лиственных древесных пород, путем создания лесных культур, а также использованием методов естественного возобновления леса, что позволит получить лесоводственный эффект.