

УДК 630\*232

Студ. Е.С. Рухлевич  
Науч. рук. доц. Н.К. Крук

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

## **ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД В ПРИГОРОДНОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ БОРИСОВСКОГО ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА**

Основными целями воспроизводства лесов являются своевременное проведение лесовосстановительных работ на непокрытых лесом участках, улучшение породного состава лесов, увеличение продуктивности лесов и усиление их средообразующих, водоохраных, водорегулирующих, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций. Лесоводу необходимо знать теорию, практику, методы, а также приемы и способы проведения лесокультурных работ, потому, что выращивание леса – это длительный процесс, измеряемый десятилетиями, а ошибки, допущенные при искусственном лесовосстановлении, могут проявиться не сразу и исправить их очень сложно.

Леса лесхоза относятся к подзоне дубово-темнохвойных лесов (широколиственно-еловых лесов) Ошмяно-Минского лесорастительного района и представлена крупными лесными массивами. Климатические условия лесхоза благоприятны для успешного роста основных лесообразующих хвойных пород. Главными древесными породами в культурах являются сосна обыкновенная, ель европейская, лиственница европейская (польская).

На территории лесхоза в соответствии с особенностями рельефа, климатических условий, состава почвообразующих пород и произрастающей растительности, происходят следующие процессы почвообразования: дерновый, дерново-подзолистый, подзолистый, болотный и пойменный. В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы – 63,4%.

Анализ объемов лесовосстановительных работ за последние 5 лет показывает, что доля лесных культур в среднем составляет 81,2%, содействия естественного возобновления – 14,3%, естественное лесозаращивание – 4,5%. Методы лесовосстановления в Пригородном 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 Пригородном лесничестве**

Год	Площадь участков, на которых проведено лесовосстановление, га		Методы лесовосстановления, га			
	общая	в том числе		лесные культуры	содействие естественному возобновлению	естественное заращивание
		вырубка	прогалина, карьер, гарь и др.			
2012	17,7	17,7	–	17,7	–	–
2013	18,8	18,8	–	12,0	–	6,8
2014	38,0	37,0	1,0	23,8	1,1	13,1
2015	22,3	22,3	–	15,1	–	7,2
2016	25,2	25,2	–	18,1	3,0	4,1
Итого	122,0	121,0	1,0	86,7	4,1	31,2

Из таблицы 1 видно, что площадь ежегодного лесовосстановления в Пригородном лесничестве варьирует за последние 5 лет, например, в 2012 и 2013 годах она была примерно равная, 17,7 га и 18,8 га соответственно, по сравнению с 2014 годом, где площадь лесовосстановления возрасла до 38,0 га., что связано с повреждением ели короедом-типографом, в результате чего назначаются в большинстве случаев сплошные санитарные рубки. В 2015 году площадь лесных культур составила 25,2 га.

Наблюдается тенденция увеличения объема создания лесных культур в общем объеме проектируемых мероприятий по лесовосстановлению хвойных видов. Естественное возобновление наряду с искусственным лесовосстановлением также играет существенную роль, которое позволяет восстанавливать лес исходя из условий местопрорастания. Леса, сформированные путем естественного возобновления, отличаются высокой фитоценотической устойчивостью, в меньшей степени подвергаются ветровалу, воздействию вредных насекомых, болезней и других неблагоприятных факторов. Естественное возобновление происходит в порядке проведения несплошных рубок (постепенные, выборочные), сохранения жизнеспособного подростка хозяйственно ценных пород во время рубки, при очистке лесосек от порубочных остатков, сохранении деревьев-семенников, минерализация почвы.

Лесокультурное производство в Пригородном лесничестве за последнее десятилетие представлено в таблице 2.

**Таблица 2 – Лесокультурное производство в Пригородном лесничестве за последнее десятилетие**

Год	Объем лесокультурных работ, га					Приживаемость, %	
	всего	в т.ч. по породам				по перво- му году	по треть- ему году
		сосна	ель	дуб	листвен- ница		
2007	38,8	27,7	10,0	–	1,1	93,8	85,7
2008	22,7	10,6	12,1	–	–	94,3	88,1
2009	51,8	9,6	42,2	–	–	89,2	86,7
2010	39,0	8,2	28,7	1,3	0,8	92,2	90,3
2011	24,1	9,6	8,8	5,7	–	90,7	87,8
2012	17,7	8,8	6,4	2,5	–	91,5	86,9
2013	12,0	4,9	7,1	–	–	93,7	91,2
2014	23,8	4,8	19,0	–	–	81,6	89,0
2015	15,1	6,1	9,0	–	–	93,3	90,9
2016 весна	8,3	3,2	5,1	–	–	92,9	–
2016 осень	9,8	3,1	6,7	–	–	91,5	–

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

Успех при выращивании искусственных насаждений может быть достигнут 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.

На богатых условиях местопрорастания создаются в большинстве случаев смешанные лесные культуры сосны с елью и лиственницей, ели с лиственницей.

В определенных условиях они могут создаваться чистыми. На бедных почвах создаются чистые культуры сосны или с примесью березы.