

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ ХВОЙНЫХ В НЕМАНСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ГРОДНЕНСКОГО ЛЕСХОЗА

Одним из путей повышения продуктивности лесов является создание и выращивание лесных культур. При правильном их создании вырастают насаждения более продуктивные, чем естественные леса, сокращается лесовосстановительный период после рубки. 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 местопроизрастания.

Объектами исследований стали насаждения хвойных видов искусственного происхождения различного породного состава и схем смешения, произрастающие на разных по плодородию почвах, типах леса и условий местопроизрастания. С целью изучения продуктивности

Под искусственным лесовосстановлением понимаем создание лесных культур на площадях, ранее покрытых лесом. Оно осуществляется либо только лесными культурами, либо лесными культурами совместно с естественным возобновлением главных пород и мелко-лиственных древесных растений (комбинированное лесовосстановление).

Таблица 1 – Лесокультурное производство в Неманском лесничестве

Год	Объём лесокультурных работ, га								Приживаемость, %		Механизация лесокультурных работ, %		
	всего	в том числе по породам							по 1 году	по 3 году	подготовка почвы	посадка	уходы
		сосна	ель	дуб	лиственница	береза	липа	клен					
2019	4,5	3,5	—	—	1,0	—	—	—	74,2	65,5	100	—	100
2020	6,1	3,5	0,5	—	—	1,2	—	0,9	60,4	48,3	100	—	96
2021	3,0	—	—	—	—	—	3,0	—	72,7	54,2	100	—	100
2022	4,4	2,3	1,1	1,0	—	—	—	—	73,3	80,2	100	—	100
2023	2,7	2,7	—	—	—	—	—	—	75,7	—	70	—	100
Итого	20,7	12,0	1,6	1,0	1,0	1,2	3,0	0,9	—	—	—	—	—

Анализируя таблицу 1, можно отметить, что за последние 5 лет в Неманском лесничестве создано 20,7 га лесных культур. Основными культивируемыми породами при создании лесных культур в лесхозе являются сосна обыкновенная – 12,0 га (58,0%), ель европейская – 1,6 га (7,7%), лиственница – 1,0 га (4,8%), дуб – 1,0 га (4,8%), береза – 1,2 га (5,8%), липа – 3,0 (14,5%), клен – 0,9 га (4,3%). Наибольший объем лесокультурных работ в лесхозе пришелся на 2020 год. Приживаемость лесных культур в лесничестве изменяется в пределах: по первому году 60,4 – 75,7%, по третьему году 48,3 – 80,2%, что свидетельствует о качественном проведении лесокультурных работ на протяжении всего анализируемого периода.

В лесхозе лесные культуры создаются посадкой. Это наиболее надежный и эффективный метод производства лесных культур. Насаждения, созданные посадкой, отличаются более высокой приживаемостью, энергией роста и продуктивностью по сравнению с культурами, созданными посевом. Так же имеется возможность более равномерно разместить растения по площади, что позволяет осуществлять более качественный уход. Уходы за лесными культурами производятся в основном лесным культиватором КЛБ-1,7 в агрегате с трактором МТЗ-82 и кусторезами.

В лесокультурном производстве лесхоза используются различные способы частичной обработки почвы: бороздовой, полосный и путем создания микроповышений. Полосный способ является самым распространенным. При его использовании почва слабо зарастает в первые 2–3 года сорными травами. Полосы создаются лесным плугом Л-134, который является универсальным лесным орудием и предназначен для механизации лесовосстановительных работ на вырубках с количеством пней до 500 шт./га.

Создание лесных культур осуществляется механизированным и ручным способом. При ручной посадке используется меч Колесова, лопата, ямобур. При посадке используются мелкий (сеянцы) и крупный (саженцы) стандартный посадочный материал. Эти растения способны уже в первые годы жизни противостоять сорнякам, эффективно использовать почвенную влагу и элементы минерального питания.

На основании проведенных исследований можно сделать выводы, что перспективным является создание чистых и смешанных насаждений хвойных видов с участием твердолиственных и мягколиственных пород, путем создания лесных культур, а также использованием методов естественного возобновления леса, что позволит получить лесоводственный эффект, только при выполнении комплекса научно обоснованных мероприятий.