

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЧАСТИЧНЫХ ЛЕСНЫХ
КУЛЬТУР НА СТАДИИ ПЕРЕВОДА НАСАЖДЕНИЙ
В ПОКРЫТЫЕ ЛЕСОМ ЗЕМЛИ**

Важнейшим этапом производства лесных культур является перевод их в покрытые лесом земли. Согласно ныне действующих нормативных документов в области лесовосстановления этот этап оценки качества лесных культур должен проводиться в семилетнем возрасте насаждений на основе установления следующих показателей: достаточности количества и высоты экземпляров главной породы, равномерности распределения главной породы по площади и соотношения высот деревьев главной и второстепенных пород. Предусмотрено, что в случае необходимости сроки перевода лесных культур в покрытые лесом земли для всех главных пород могут быть продлены до 10 лет, а дуба черешчатого – до 15 лет. Нормативы количества экземпляров и средней высоты деревьев главных пород установлены по главной породе и типу леса в «Положении о порядке лесовосстановления и лесоразведения» [1]. Одним из проблемных вопросов при переводе лесных культур в покрытые лесом земли является недостаточное количество главной породы на раннем этапе формирования насаждений. Это актуально для лесных культур, которые создавались на вырубках с укладкой порубочных остатков валы, так как часть площади отчуждается и непригодна для лесовосстановления. Согласно «Правилам рубок леса в Республике Беларусь» (2016) валы порубочных остатков должны быть шириной и высотой до 2,5 м и располагаться на расстоянии не ближе 20 м друг от друга. При проведении сплошнолесосечных рубок в сложных насаждениях в богатых типах лесорастительных условий эти параметры часто нарушаются в связи с большими объемами порубочных остатков. Поэтому уже на стадии создания сплошных лесных культур на таких вырубках возникают проблемы с проектированием оптимальной густоты посадки, схемами посадки и равномерностью размещения растений.

Одним из путей решения данной проблемы является измельчение валов порубочных остатков спустя 2-3 года после их складирования и создание на образованных полосах частичных лесных культур, которые через несколько лет совместно с ранее созданными культурами образуют сомкнутое насаждение. Расчёты показывают, что протяжённость рядов порубочных остатков при соблюдении нормативов по размещению составляет в расчёте на 1 га 450–500 м.

Таблица – Особенности формирования сплошных и частичных лесных культур

Местонахождение объекта Площадь, га	Тип леса ТЛУ	Состав лесных культур	Схема посадки, м Густота посадки, шт./га	Год создания	Характеристика сплошных лесных культур				Характеристика частичных лесных культур				
					Порода	Кол-во растений, шт./га	Сохранность, %	Нср., м	Порода	Кол-во растений, шт./га	Приживаемость, %	Нср., см	Прирост по высоте, см
<u>кв. 65, в. 15</u> 6,0	<u>Лц кис.</u> D ₂	8Лц2Е	<u>2,9×0,9</u> 3800	2016	Лц	1600	52	2,65±0,13	Лц	390	80	42,7±2,3	22,7±1,5
					Е	500	65	1,56±0,12	Е	110	89	41,6±2,7	19,2±1,6
<u>кв. 54, в. 7</u> 4,8	<u>С орл.</u> В ₂	8С2Е	<u>2,8×0,7</u> 5100	2017	С	2000	49	1,76±0,15	С	490	91	28,4±1,2	13,3±0,63
					Е	740	73	1,23±0,11	Е	120	95	27,5±1,9	9,9±1,0

Данный факт позволяет при создании лесных культур со средним шагом посадки в 0,7 м посадить здесь не менее 650-700 шт./га растений. При большей ширине вала порубочных остатков возможно устройство двух рядов культур на месте измельчённого вала и тогда количество высаживаемых растений возрастет в два раза.

Нами был обобщён опыт работы Клецкого лесхоза по созданию частичных лесных культур после уборки валов порубочных остатков на участках с уже созданными сплошными лесными культурами. Измельчение валов порубочных остатков проводилось фрезой АНWI RF800, которая имеет ширину 2,0 или 2,3 м. Фреза агрегатировалась с универсальным энергетическим средством УЭС-2-280А, созданного на базе зерноуборочного комбайна «Полесье 2U280А» (холдинг «Гомсельмаш»). Применение этого агрегата показало высокую эффективность при измельчении валов порубочных остатков спустя несколько лет после их образования. Физико-механические свойства порубочных остатков уже спустя 1 год после укладки значительно снижаются, поэтому переработка содержимого валов в щепу происходит довольно эффективно. Нами были проанализированы показатели успешности роста однолетних частичных лесных культур лиственницы европейской, ели европейской и сосны обыкновенной, созданных в Городейском лесничестве Клецкого лесхоза осенью 2021 г после уборки валов порубочных остатков вышеуказанным агрегатом (таблица). Обработка почвы под лесные культуры производилась плугом ПКЛ-70, а посадка осуществлялась лесопосадочной машиной SZ. При создании частичных лесных культур в лесорастительных условиях D₂ на дерново-подзолистых суглинистых почвах приживаемость культур лиственницы европейской по первому году составила 80%, а ели европейской – 89%. Лесные культуры активно растут в высоту, о чем свидетельствует величина годовичного прироста. При создании культур в лесорастительных условиях B₂ на дерново-подзолистых супесчаных почвах приживаемость культур сосны составляет 91%, а культур ели 95%. Величина прироста по высоте также указывает на активный рост лесных культур. Анализ полученных данных показывает, что суммарного количества экземпляров главных пород на первом и втором объектах достаточно для перевода их в покрытые лесом земли.

ЛИТЕРАТУРА

1. Положение о порядке лесовосстановления и лесоразведения. Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 г. №80 (в редакции постановления Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 24.03.2022 №5). – Минск: Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, 2022 – 70 с.