

В.В. Носников, доц., канд. с.-х. наук;  
 А.В. Юрения, доц. канд. с.-х. наук;  
 О.А. Селищева, доц. канд. с.-х. наук;  
 А.М. Граник, ассист.  
 (БГТУ, г. Минск)

## АНАЛИЗ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

Создание лесных культур на территории Министерства лесного хозяйства в 2022 году было проведено на территории 35,5 тыс. га при посеве и посадке. Перспективным направлением является использование посадочного материала, выращенного с закрытой корневой системой [1, 2]. В таблице 1 представлен объем создания и дополнения лесных культур посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой в 2022 году.

**Таблица 1 – Общий объем создания и дополнения лесных культур  
посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой  
системой в 2022 году**

ГПЛХО	Создано лесных культур		Дополнено лесных культур	
	га	% от посева и посадки леса	га	% от посева и посадки леса
Брестское	636,1	14,8	300,9	4,5
Витебское	1 367,3	39,0	193,3	2,2
Гомельское	1 303,3	9,8	285,9	1,9
Гродненское	574,4	15,0	64,7	1,3
Минское	1 506,8	24,4	615,1	7,0
Могилевское	1 221,4	27,6	608,5	5,1
Итого по РБ	6 609,3	18,6	2 068,4	3,4

Лесные культуры создавались посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой в общем объеме от посева и посадки с разной долей участия. В целом создание лесных культур таким посадочным материалом по Республике Беларусь составило 18,6 %, что имеет существенную долю участия в общем объеме лесовосстановления и лесоразведения, по площади этот показатель составил 6 609,3 га.

При рассмотрении этого показателя по ГПЛХО, объемы создания значительно различаются от 574,4 га в Гродненском ГПЛХО до 1 506,8 га в Минском ГПЛХО.

Основная доля участия создания лесных культур посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой, отмечается в Витебском ГПЛХО и составила 39,0 %, что частично связано с кли-

матическими показателями северной территории республики. В этом регионе общая доля участия посадочного материала, полученного в закрытом грунте, в том числе с закрытой корневой системой, который используется при лесовосстановлении составляет наивысший объем – 46,8 %, а в целом по республике этот показатель составил от 24,4 % в Гродненском ГПЛХО до 41,3 % в Брестском при средней величине по республике 35,4 %.

Также в 2022 году проводилось дополнение лесных культур посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой. Общий объем по республике составил 2 068,4 га, что составляет 3,4 %. Динамика этого показателя по областям очень значительная: от 64,7 га в Гродненском ГПЛХО до 615,1 га в Минском ГПЛХО. Это связано в основном с показателем создания лесных культур в предыдущие годы культур посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой.

Наиболее информативный показатель использования посадочного материала, выращенного с закрытой корневой системой, при лесокультурном производстве – это доля участия дополнения в лесных культурах. Он характеризует приживаемость и сохранность созданных лесных культур. Так по республике было дополнено 3,4 % лесных культур посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой. В динамике по областям этот показатель составляет от 1,3 % в Гродненском ГПЛХО до 7,0 % в Минском ГПЛХО.

Распределение в республике (таблицы 2 и 3) созданных и дополненных лесных культур по древесным породам посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой, в 2022 году имеет следующий вид: основные породы – это сосна обыкновенная с долей участия 50,4 % и ель европейская с долей участия 40,8 %, также дуб черешчатый с долей участия 5,4 %.

**Таблица 2 – Объем создания лесных культур посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой в 2022 году**

ПЛХО	Площадь, га	в том числе по породам							
		С	Е	Лц	Кл	Я	Б	Олч	Д
Брестское	636,1	582,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,3
Витебское	1 367,3	206,6	1141,7	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0
Гомельское	1 303,3	1027,0	47,6	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	212,9
Гродненское	574,4	245,3	250,6	33,5	4,8	4,0	8,1	12,0	16,1
Минское	1 506,8	715,1	718,8	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	52,2
Могилевское	1 221,4	554,8	536,7	37,2	0,0	1,0	0,0	67,5	24,2
Всего	6 609,3	3 330,9	2 697,1	91,4	4,8	24,0	8,1	95,3	357,7

**Таблица 3 – Объем дополнения лесных культур по древесным породам посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой в 2022 году**

ГПЛХО	Площадь, га	в том числе по породам				
		С	Е	Лц	Олч	Д
Брестское	300,9	264,6	0,0	0,0	0,0	36,3
Витебское	193,3	47,7	145,6	0,0	0,0	0,0
Гомельское	285,9	213,4	0,0	0,0	0,0	72,5
Гродненское	64,7	21,8	8,0	0,0	19,5	15,4
Минское	615,1	401,6	162,7	5,0	0,0	45,8
Могилевское	608,5	340,4	155,8	7,1	83,6	21,6
Всего	2 068,4	1 289,5	472,1	12,1	103,1	191,6

Остальные породы, такие как лиственница, клен, ясень, береза и ольха, имеют общую площадь создания от 4,8 до 95,3 га.

При анализе древесных пород, выращенных с закрытой корневой системой, в 2022 году наибольшую площадь сосны создали в Гомельском ГПЛХО 1 027,0 га, что возможно связано с большой территорией лесокультурного фонда на водно-ледниковых отложениях легкого гранулометрического состава.

Наименьшую площадь сосны создавали в Витебском и Гродненском ГПЛХО, где площади соответственно составили 206,6 га и 245,3 га. В остальных ГПЛХО объемы создания лесных культур сосны составили от 554,8 до 715,1 га.

Наибольшую площадь ели создали в Витебском ГПЛХО 1 141,7 га, что возможно связано с большой территорией лесокультурного фонда на моренных отложениях тяжелого гранулометрического состава, а также широким распространением этой породы в северной части республики. Наименьшую площадь ели создавали в Брестском и Гомельском ГПЛХО, где площади соответственно составили 1,7 га и 47,6 га, что связано с островным распространением ели на территории этих областей только в оптимальных почвенно-грунтовых условиях. В остальных ГПЛХО объемы создания лесных культур ели составили от 250,6 до 718,8 га.

Наибольшую площадь дуба создали в Гомельском ГПЛХО 212,9 га, что возможно связано с широким распространением этой породы в южной части республики. Наименьшую площадь дуба создавали в Гродненском и Могилевском ГПЛХО, где площади соответственно составили 16,1 га и 24,2 га. На территории Витебского ГПЛХО культуры дуба посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой, не создавали, что связано с островным распространением этой породы на территории севера республики и влиянием

поздних весенних заморозков на его сохранность. В остальных ГПЛХО объёмы создания лесных культур дуба составили около 52 га.

Наибольшую площадь лесных культур липы посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой, создавали в 2022 году в Гродненском и Могилевском ГПЛХО, где площади соответственно составили 33,5 га и 37,2 га. Еще применяли эту породу при создании лесных культур в Минском ГПЛХО на площади 20,7 га. В остальных ГПЛХО лесные культуры липы посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой, в 2022 году не создавали.

Наибольшую площадь лесных культур ясеня посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой, создавали в 2022 году в Витебском ГПЛХО, где площади составили 19,0 га. Еще применяли эту породу при создании лесных культур в Гродненском и Могилевском ГПЛХО. В остальных ГПЛХО лесные культуры ясеня посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой, в 2022 году не создавали.

Наибольшую площадь лесных культур ольхи посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой, создавали в 2022 году в Могилевском ГПЛХО, где площади составили 67,5 га. Еще применяли эту породу при создании лесных культур в Гродненском и Гомельском ГПЛХО. В остальных ГПЛХО лесные культуры ольхи посадочным материалом, выращенным с закрытой корневой системой, в 2022 году не создавали.

В целом наибольшее разнообразие создаваемых лесных культур древесными породами, выращенными с закрытой корневой системой, в 2022 году отмечается в Гродненском ГПЛХО.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление №13 от 3 августа 2022 года. Об утверждении и введении в действие технического кодекса установившейся практики «Правила лесовосстановления и лесоразведения» – [Электронный ресурс] – URL: <https://zf.belstu.by/uploads/tkp-pravila-lesvosstanovleniya-i-lesorazvedeniya-postanovlenie-mlh-n-13-ot-03082022.pdf> (дата обращения 05.04.2023).

2. Якимов Н. И., Гвоздев В. К., Праходский А. Н. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учеб. пособие для студентов специальностей «Лесное хозяйство», «Садово-парковое строительство». – Минск: БГТУ, 2007. – 312 с.