

три ряда саженцев ели. Для изучения строения древостоев в каждом варианте закладывались пробные площади с количеством деревьев 200–250 шт. и производился пересчет деревьев по 1 см ступеням толщины.

Данные о распределении деревьев ели по ступеням толщины представлены в таблице.

**Таблица – Распределение деревьев ели по диаметру
в коридорах разной ширины**

Ступени толщины, см	Число деревьев ели в коридорах, %		
	2 м	4 м	6 м
3	14	5	6
4	16	23	9
5	22	21	11
6	24	19	18
7	19	18	17
8	5	6	26
9	–	5	11
10	–	3	2
Итого	100	100	100

Из таблицы видно, что в коридорах шириной 2 м с однорядной посадкой ели 30% деревьев сгруппировано в ступенях толщины 3–4 см, 46% деревьев приходится на ступени 5–6 см и 24% деревьев находится в ступенях толщины 7–8 см. В 4 м коридорах с двухрядной посадкой ели наблюдается следующее распределение: в ступенях толщины 3–4 см – 28% деревьев, в ступенях 5–6 см – 40%, в ступенях 7–8 см – 24% и в ступенях 9–10 – 8%. Трехрядная посадка ели в 6 м коридорах имеет следующее распределение деревьев по ступеням толщины: 3–4 см – 15%, 5–6 см – 29%, 7–8 см – 43%, 9–10 – 13%.

УДК 630*232.311.3

Н. И. Якимов, доц., канд. с.-х. наук;
В. К. Гвоздев, доц., канд. с.-х. наук;
А. В. Юрениа, канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ПРОДУКТИВНОСТЬ НАСАЖДЕНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ КУЛЬТУРАМИ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОРИДОРАМИ РАЗНОЙ ШИРИНЫ

Реконструкция малоценных молодняков позволяет улучшить породный состав лесов, повысить эффективность использования лесных земель и увеличить продуктивность насаждений. Исследования проводились в насаждении, которое было подвергнуто реконструкции

культурой ели в 2008 г. Через два года после посадки культуры ели вступили в период быстрого роста. В этой фазе наибольшая энергия роста наблюдалась у деревьев, растущих в четырехметровых коридорах, а наименьшая – в двухметровых. Полное смыкание крон ели в коридорах наступило через 4–5 лет после посадки. Спустя 11 лет после создания культур были проведены исследования продуктивности реконструируемого насаждения. Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица – Запасы древесины в реконструированном насаждении культурами ели европейской при разной ширине коридоров

Ширина коридоров, м	Количество рядов ели в коридоре	Запас ели в коридоре, м ³ /га	Запасы пород в межкоридорной кулисе, м ³ /га			Общий запас, м ³ /га
			береза	сосна	ель	
2	1	10	10	36	10	66
4	2	17	1	39	13	70
6	3	34	1	29	14	76

Наименьший запас древесины наблюдается в варианте с однорядной посадкой ели в 2 м коридоре, который составляет 10 м³/га, а общий запас с учетом пород в межкоридорной кулисе равен 66 м³/га. Несколько лучшие результаты получены при реконструкции насаждения 4 м коридорами. Здесь уже запас ели в коридорах составляет 17 м³/га, а общий запас реконструированного насаждения – 70 м³/га. Наибольшая продуктивность насаждения наблюдается при реконструкции коридорами шириной 6 м. Запас ели в коридорах здесь равен 34 м³/га, а общий запас с учетом пород в межкоридорной кулисе составляет 76 м³/га. Таким образом, через 11 лет после посадки культур наибольшая продуктивность насаждения наблюдается при реконструкции коридорами шириной 6 м с оставлением кулис такой же ширины.

УДК 630*232.311.3

Н. И. Якимов, доц., канд. с.-х. наук;
Н. К. Крук, доц., канд. биол. наук (БГТУ, г. Минск)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫХОДА СЕМЯН ИЗ ПЕРЕРАБОТАННЫХ ШИШЕК СОСНЫ И ЕЛИ

Важным условием создания высокопродуктивных устойчивых искусственных лесных насаждений в Беларуси является обеспечение лесокультурных работ семенами древесных и кустарниковых пород с