

УДК 630*232.4

А. М. Граник, асп.; Н. К. Крук, канд. биол. наук, доц. (БГТУ, г. Минск)

РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Данные по адаптации сеянцев с закрытой корневой системой на лесокультурных площадях в условиях Беларуси практически отсутствуют. В литературных источниках указывается, что при создании лесных культур посадочным материалом с закрытой корневой системой высаженные растения лучше приживаются и практически по всем биометрическим показателям на первый год жизни превосходят лесные культуры, созданные посадочным материалом с открытой корневой системой.

Для сравнительного изучения роста и развития лесных культур сосны в зависимости от используемого посадочного материала нами был создан опытно-экспериментальный объект. На участке площадью 0,4 га были высажены сеянцы по трем вариантам: 1) сеянцы с закрытой корневой системой; 2) сеянцы однолетки с открытой корневой системой; 3) сеянцы двухлетки с открытой корневой системой. В конце вегетационного периода по вариантам опыта был произведен учет приживаемости лесных культур, измерены биометрические показатели молодых растений (высота, прирост, диаметр корневой шейки), рассчитано соотношение надземной части и корней по массе.

Результаты исследований показали, что лесные культуры, созданные двухлетками и посадочным материалом с закрытой корневой системой, имеют наибольшую приживаемость. Наибольшую высоту, прирост и диаметр у корневой шейки имеют культуры, созданные двухлетками, однако необходимо отметить, что при посадке они были значительно крупнее сеянцев однолеток и сеянцев с ЗКС. При этом молодые растения, посаженные посадочным материалом с ЗКС, не очень значительно уступают в размерах. Наиболее оптимальными соотношениями надземной части и корней характеризуются культуры, созданные однолетками с открытой корневой системой и ЗКС. Наиболее развитую корневую систему имеют культуры, созданные посадочным материалом с закрытой корневой системой. Исходя из всего вышесказанного, можно утверждать, что лесные культуры сосны обыкновенной, созданные посадочным материалом с закрытой корневой системой, обладают наиболее оптимальными характеристиками по росту и развитию в сравнении с сеянцами однолетнего и двухлетнего возраста с открытой корневой системой.