

В.В. Носников, к.с.-х.н., доц., зав. кафедрой;
А.В. Юреня, к.с.-х.н.,
Дрепаков А.В., студент
(БГТУ, г. Минск)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ СОЗДАНИИ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР РАЗЛИЧНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ НА ПРИМЕРЕ СМОРГОНСКОГО ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

Для определения приживаемости и первоначального роста различного посадочного материала в Трилесинском лесничестве Сморгонского опытного лесхоза был подобран участок (сосняк кисличный, С₂), где в середине октября были заложены лесные культуры ели европейской тремя видами посадочного материала: сеянцами двухлетнего возраста с закрытой корневой системой (ЗКС) высотой более 50 см (СН₂), стандартными сеянцами с ЗКС однолетнего возраста (СН₁) и саженцами четырехлетнего возраста с открытой корневой системой высотой от 30 до 40 см (СЖ₄).

В конце мая 2017 г. почти все сеянцы с закрытой корневой системой тронулись в рост и имели прирост до 3 см. Этот процесс наблюдался лишь у единичных саженцев, причем у них только начали открываться почки.

В начале сентября 2017 года приживаемость у всех видов посадочного материала была высокая: 98% у СН₂, 95% у СН₁ и 99% у СЖ₄. Прирост у сеянцев двухлетнего возраста колебался от 13 до 25 см, с однолетних – 11–18 см, у СЖ – от 8 до 15 см. Корневая система у сеянцев с ЗКС вышла из кома субстрата и образовала развитую систему боковых корней.

Последнее наблюдение было проведено в начале августа 2018 года. Высота двухлетних сеянцев с ЗКС достигала 92 см, прирост 49 см. Корневая система развивается нормально. Соотношение подземной и надземной части составило 1 к 3. Диаметр стволика у корневой шейки 10,58 мм. Масса одного растения в воздушно сухом состоянии 37,7 г. Высота однолетних сеянцев достигала 59 см, прирост – 30 см. Соотношение подземной и надземной части составило 1 к 4,5. Диаметр был равен 8,6 мм. Масса – 19,7 г. Корневая система менее развита, чем у СН₂. Высота саженцев с открытой корневой системой доходила до 62 см, прирост 31 см. Соотношение подземной и надземной части составило 1 к 3, такое же, как и СН₂. Диаметр стволика составлял 11,68 мм. Масса – 59,3 г.

Однако практически у всех двухлетних сеянцев с ЗКС был поврежден корневая система животными прирост прошлого года, а у некоторых – и текущего. Сеянцы однолетнего возраста были повреждены несколько меньше, а у саженцев только единичные растения имели повреждения.

Таким образом создание лесных культур сеянцами с закрытой корневой системой высотой 40–60 см вполне допустимо и показывает хорошие результаты, особенно по приросту в высоту. Неплохие результаты показали также сеянцы однолетнего возраста с ЗКС. Однако обозначилась проблема защиты такого посадочного материала от повреждений животными.