

А. М. Граник, ассист. (БГТУ, г. Минск)

### **ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ КОНТЕЙНЕРОВ НА РОСТ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ**

При выращивании контейнеризированного посадочного материала большое значение имеет форма и размеры контейнеров. В настоящий момент в Республике Беларусь для выращивания сеянцев сосны обыкновенной используются кассеты Plantek 64F, ячейки которых имеют размеры 4,6×4,6×7,3 см. Для определения влияния размера ячеек на размеры сеянцев сосны обыкновенной был поставлен опыт с использованием кассет Plantek 64F и Plantek 35F (размеры ячейки – 6,0×5,5×13 см). Для посева использовались семена одной партии 1 класса качества, выращивание велось в одинаковых условиях.

В конце вегетационного сезона были измерены биометрические показатели сеянцев. Растения, выращенные в кассетах Plantek 35F, по высоте и диаметру корневой шейки (16,9 см и 2,46 мм) достоверно превышают показатели посадочного материала, выращенного в ячейках Plantek 64F (14,5 см и 2,29 мм соответственно). Также было изучено соотношение надземной части сеянцев и корней. Биомасса растений, выращенных в кассетах Plantek 35F больше чем у сеянцев выращенных в кассетах Plantek 64F. Несколько более оптимальное соотношение массы надземной части к массе корней показали растения, выращиваемые в кассетах Plantek 35F (2,0:1) по сравнению с Plantek 64F (3,6:1).

На основании вышесказанного можно утверждать, что при использовании кассет Plantek 35F мы получаем более крупный посадочный материал сосны обыкновенной с более развитым стержневым корнем, однако в этом случае расходуется большее количество субстрата, что будет значительно увеличивать стоимость выращивания сеянцев. Кроме того, за один вегетационный сезон корневая система не развиться до таких размеров, чтобы в полной мере охватить все пространство ячейки кассеты Plantek 35F. Поэтому для выращивания сеянцев сосны обыкновенной предлагается использовать контейнеры с более узкой и длинной ячейкой (для экономии субстрата и формирования более развитого стержневого корня), что повысит приживаемость сеянцев на лесокультурной площади.