

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

## **ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ СЕЯНЦЕВ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА НА ИХ БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Одним из факторов, влияющих на показатели роста сеянцев, является густота стояния растений, которая тесно связана с нормой высе-ва семян. Для определения влияния густоты стояния сеянцев сосны и ели на биометрические показатели сеянцев в условиях закрытого грунта были заложены опытные посевы с разной нормой высе-ва семян. Для посева использовались семена с высокими посевными каче-ствами. Техническая всхожесть семян сосны и ели равнялась 95%, чистота – 99%. Грунтовая всхожесть семян в условиях закрытого грунта оказалась достаточно высокой и практически равной техниче-ской. Так, грунтовая всхожесть семян ели составила 80,0–85,5%, а со-сны – 90,0–93,3%. Таким образом, грунтовая всхожесть семян ели в условиях теплицы оказалась на 10-15% ниже технической, у сосны – только на 3-5%. При пересадке на лесокультурную площадь сеянцы должны иметь оптимальное соотношение между высотой и диаметром корневой шейки. Для успешного роста пересаженных сеянцев сосны и ели соотношение между высотой сеянца в сантиметрах и толщиной корневой шейки в миллиметрах должно находиться в пределах 5,0-6,0. Густота стояния сеянцев не оказывала большого влияния на величину данного показателя. Соотношение Н/Д находилось в пределах 5,17–5,90 у ели и 5,60–5,95 – у сосны. По высоте сеянцы ели в разных вари-антах посева существенно не отличались, их высота колебалась в пре-делах 6,2–6,5 см. Такая же закономерность наблюдалась и в показате-лях толщины корневой шейки. Средняя ее толщина была примерно одинаковой и равнялась 1,1–1,2 см. Примерно такие же закономерно-сти отмечались у ростовых показателей сеянцев сосны. Средняя высо-та варьировала в пределах 11,2–12,5 см, а толщина корневой шейки – 2,0–2,1 мм. В целом биометрические показатели сеянцев в посевах с разной нормой высе-ва отличались незначительно, поэтому посадоч-ный материал сосны и ели в теплицах можно выращивать при высо-кой густоте стояния. Однако в более редких посевах сеянцы лучше выровнены по высоте, а с увеличением густоты их стояния увеличи-вается вариация по высоте и толщине корневой шейки, что сказывает-ся на величине выхода стандартного посадочного материала.