

Н.И. Якимов, доц., канд. с.-х. наук;
 А.В. Юрени, доц., канд. с.-х. наук;
 О.А. Селищева, ст. преп., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ЭНЕРГИЯ РОСТА СЕЯНЦЕВ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ В УСЛОВИЯХ ИЛОВОГО ПРУДА-НАКОПИТЕЛЯ УП «МИНСКВОДОКАНАЛ»

Энергия роста характеризует быстроту роста растений при их пересадке в неблагоприятные экологические условия. Известно, что чем выше энергия роста, тем раньше посаженные деревья проходят фазу замедленного роста. Поэтому очень важным является на первых этапах выращивания древесных растений свести к минимуму причины замедленного роста. В нашем случае это достигается использованием однолетних сеянцев сосны и ели с закрытой корневой системой.

Была проведена оценка роста опытных посадок сосны и ели, заложенных сеянцами с закрытой корневой системой путем расчета показателя энергии роста (таблица).

Таблица – Энергия роста по высоте культур сосны обыкновенной и ели европейской, созданных сеянцами с закрытой корневой системой

Возраст посадок, лет	Статистические показатели				Энергия роста, %
	M±m	δ	V, %	P, %	
<i>Сосна обыкновенная</i>					
1	15,2±0,8	7,3	48,0	5,3	–
2	32,5±1,1	8,4	25,8	3,4	113,8
3	75,1±2,3	15,8	21,0	3,1	131,1
<i>Ель европейская</i>					
1	14,6±0,7	5,7	39,0	4,8	–
2	30,4±1,0	8,0	26,3	3,3	108,2
3	47,8±1,8	12,5	26,1	3,8	57,2

Наиболее высокий показатель энергии роста наблюдается на второй год роста у сосны обыкновенной (113,8%) и ели европейской (108,2%). Это говорит о том, что в начальном периоде роста успешно происходит адаптация древесных растений новым условиям местопроизрастания. Однако на третий год энергия роста увеличивается только у сосны (131,1%) и значительно снижается у ели (57,2%). Это объясняется тем, что после посадки питание сеянцев происходит за счет торфяного субстрата, закрывающего корни, а на третий год корни выходят за пределы торфяного кома и получают элементы питания из грунта илового пруда, который не благоприятен для роста ели.