

Н. И. Якимов, доц., к.с.-х.н.,  
 Н. К. Крук, доц., к.с.-х.н.,  
 А. В. Юреня, ст. преп., к.с.-х.н.  
 (БГТУ, г. Минск)

## ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ШИШЕК НА ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЯХ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Исследования проводились на лесосеменных плантациях ели европейской Глубокского опытного, Полоцкого и Крупского лесхозов. Для оценки лесосеменного материала производилось определение биометрических параметров шишек (длина, диаметр, масса). Морфометрические показатели шишек представлены в таблице.

Таблица – Морфометрические показатели шишек ели европейской

Показатели	M	$\pm m$	min	max	$\sigma$	V%	P%
1	2	3	4	5	6	7	8
Глубокский опытный лесхоз, Глубокское л-во, кв. 33							
Длина шишек, см	12,7	0,16	9,9	15,5	1,12	8,8	1,25
Диаметр шишек, см	2,9	0,03	2,4	3,6	0,24	8,3	1,03
Масса одной шишки, г	29,0	0,37	21	34	2,6	8,9	1,27
Полоцкий лесхоз, Ветринское л-во, кв. 9							
Длина шишек, см	10,5	0,15	8,4	13,8	1,08	10,2	1,42
Диаметр шишек, см	2,4	0,04	1,9	3,2	0,26	10,8	1,67
Масса одной шишки, г	27,7	0,40	18	32	2,8	10,1	1,44
Крупский лесхоз, Бобрское л-во, кв. 45							
Показатели	M	$\pm m$	min	max	$\sigma$	V%	P%
Длина шишек, см	11,4	0,17	8,5	14,5	1,20	10,5	1,49
Диаметр шишек, см	2,7	0,03	2,2	3,4	0,24	8,9	1,11
Масса одной шишки, г	30,0	0,46	21	37	3,2	10,7	1,53

На плантации Глубокского лесхоза средняя длина шишек составляет 12,7 см, диаметр – 2,9 см. Масса шишек варьирует от 21 до 34 г и в среднем составляет 29 г. В Полоцком лесхозе морфометрические показатели шишек несколько меньше: средняя их длина составляет 10,5 см, средний диаметр – 2,4 см, средняя масса шишки – 27,7 г. Плантация ели Крупского лесхоза характеризуется следующими параметрами шишек: средняя длина – 11,4 см, средний диаметр – 2,7 см, средняя масса шишки – 30 г.

Результаты сравнения морфометрических показателей шишек, собранных с плантаций разных лесхозов, с использованием t-критерия Стьюдента показали, что между ними не имеется достоверной разницы ( $t < 2$ ), т.е. шишки на всех плантациях имеют примерно одинаковую массу и крупность. На всех анализируемых плантациях коэффициенты вариации длины, диаметра шишек и их массы имеют небольшую изменчивость, которая колеблется в пределах 8,3–10,8%.