

УДК 630\*232.311.3

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

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЕМЯН НА ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЯХ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Основными показателями качества семян являются масса 1000 шт., энергия прорастания и их всхожесть. После сушки шишек из них извлекали семена, определяли массу 1000 шт. и выход семян из шишек. Анализ качества семян проводился в лесосеменной лаборатории. Определялась энергия прорастания семян и всхожесть, по которой устанавливался класс качества. В таблице приведены результаты лабораторного анализа семян ели, полученных на лесосеменных плантациях ели европейской Глубокского опытного, Полоцкого и Крупского лесхозов.

Таблица – Качество семян ели на лесосеменных плантациях

Лесосеменная плантация	Выход семян из шишек, %	Масса 1000 шт. семян, г	Энергия прорастания семян, %	Всхожесть, %	Класс качества семян
Глубокский опытный лесхоз	3,3	6,08	61	77	2
Полоцкий лесхоз	3,5	5,94	59	76	2
Крупский лесхоз	3,6	5,87	69	81	2

Масса 1000 шт. семян на исследованных плантациях существенно не отличается и колеблется в пределах 5,87–6,08 г. Энергия прорастания семян отличается незначительно и составляет 59–69%. По всхожести семена также существенно не отличаются и имеют примерно одинаковую всхожесть (76–81%), что соответствует второму классу качества.

Важным показателем, который характеризует урожайность плантаций, является процент выхода семян из шишек. В наших исследованиях выход семян составил 3,3–3,6%. В производственных условиях средний выход семян ели составляет около 2%. В цехах по переработке лесосеменного сырья при недостаточном раскрытии шишек часть семян остается не извлеченными. Поэтому важной задачей является увеличение выхода семян ели путем совершенствования технологии их переработки.