

УДК 631.53.011

А. А. Овсей, нач. науч.-исслед. отдела (ГУ «РЛССЦ», г. Минск)

**ПАРАМЕТРЫ ЛЕСОСЕМЕННОГО СЫРЬЯ И ПОСЕВНЫЕ
КАЧЕСТВА СЕМЯН КЕДРОВЫХ СОСЕН,
ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Одним из критериев успешности акклиматизации растений к климатическим и эколого-географическим условиям произрастания при интродукции является способность развития генеративных органов, цветения, опыления и получения жизнеспособного семенного материала. Успех семенного размножения интродуцируемых растений позволяет расширить генетическое разнообразие новой популяции, а также использовать метод гибридизации, с целью получения генотипов более устойчивых и обладающих иными положительными свойствами в сравнении с исходными родительскими.

В результате проведенной работы был произведен сбор лесосеменного сырья с 10 генотипов (мест произрастания) сосны кедровой сибирской (*Pinus sibirica* Du Tour) и викарного вида сосны кедровой европейской (*Pinus cembra* L), возраст растений с которых осуществлялся сбор составлял от 22 до 120 лет, а также с 5 генотипов (мест произрастания) сосны кедровой корейской возрастом 31–82 года.

Перед определением параметров, собранное лесосеменное сырье подсушивалось в проветриваемом помещении на протяжении 3 месяцев до стабилизации массы в воздушно-сухом состоянии. Определение посевных качеств семян проводилось по ГОСТ 13056.4-67 и ГОСТ 13056.7-93.

Средние параметры лесосеменного сырья сосны кедровой сибирской (европейской) составили: длина шишки от 4,6 до 6,64 см, ширина – 3,58–4,87 см, вес – 13,41–30,81 г, сосны кедровой корейской: длина – 10,13–14,96 см, ширина – 6,15–8,4 см, вес – 86,87–170,0 г. Среднее количество семян в шишке и выход чистых семян составили: сосна кедровая сибирская (европейская) – 36,36–74,0 шт. и 37,86–53,14%, сосна кедровая корейская – 72,25–120,6 шт. и 41,58–55,3% соответственно. Показатель масса 1000 семян сосны кедровой сибирской (европейской) варьировал от 144,14 до 211,11 г, сосны кедровой корейской – 356,05–657,51 г. Жизнеспособность семян определялась методом окрашивания и составила: сосна кедровая сибирская (европейская) от 2 до 51%, сосна кедровая корейская – 40–96%. Следует отметить высокий процент пустых семян сосны кедровой сибирской (европейской) – 40–98%, у сосны кедровой корейской данный показатель составил – 6–21%.