

- техническая, консультационная, методическая и методологическая поддержка пользователей ЕГАИС;
- хранение информации, содержащейся в ЕГАИС, включая резервное копирование;
- разработка и внедрение новых функциональных требований в соответствии с нормативными правовыми актами;
- доработка эксплуатационной и технической документации.

УДК 630*165

А.И. Сидор, доц., зав. лабораторией, канд. с.-х. наук;
Н.С. Луферова, науч. сотр.;
Е.А. Фомин, мл. науч. сотр.
(ГНУ «Институт леса НАН Беларуси, Г. Гомель»)

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЛУСИБСОВЫХ ПОТОМСТВ ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Определение селекционной ценности полусибсовых потомств плюсовых деревьев и выделение элитных деревьев на основе изучения таксационных показателей роста и развития испытываемых семей являются одним из важнейших показателей формирования селекционно-генетического комплекса. Проведена селекционно-генетическая оценка полусибсовых потомств плюсовых деревьев ели европейской по семенному потомству в испытательных лесных культурах 1968 года создания, заложенных в Осиповичском опытном лесхозе и 1983 года в Двинской экспериментальной лесной базе Института леса НАН Беларуси на площади соответственно 2,6 и 3,0 га. На участке Осиповичского опытного лесхоза представлено семенное потомство 79 плюсовых деревьев и 48 популяционных сборов ели европейской из 25 лесхозов двух лесосеменных районов.

Анализ экспериментальных данных селекционно-генетической оценки полусибсовых потомств плюсовых деревьев показывает, что средний диаметр составляет 20,2 см, средняя высота плюсовых деревьев ели европейской – 21,8 м. Сохранность полусибсовых потомств плюсовых деревьев в испытательных лесных культурах в среднем составляет 31,7%, изменяясь от 5 до 70%. Сохранность 50% и выше имеют 13,9% семей; сохранность 49-30% – 50,6%; сохранность ниже 30% – 35,5% испытываемых потомств. Объем ствола у потомств плюсовых деревьев в среднем составляет 0,345 м³. Запас в среднем составляет 250,5 м³ /га, варьируя от 26,0 до 564,0 м³/га.

Установлено, что по диаметру лучше контроля растет 39,2%, по высоте – 35,4%, по объему ствола – 38,0% полусибсовых потомств

плюсовых деревьев. Ряд потомств плюсовых деревьев ели европейской подтверждает высокие показатели продуктивности, так запас древесины на 1 га с учетом сохранности растений в испытываемых семьях выше контроля отмечен у 49,4% потомств плюсовых деревьев, при этом превышение на 10% и более у 43,1%. Выделено 34 элитных деревьев ели европейской. На участке Двинской ЭЛБ представлено семенное потомство 93 плюсовых деревьев и 13 популяционных сборов ели европейской из 15 лесхозов двух лесосеменных районов.

Анализ экспериментальных данных селекционно-генетической оценки полусибсовых потомств плюсовых деревьев показывает, что средний диаметр составляет 17,7 см, средняя высота плюсовых деревьев ели европейской – 19,5 м. Сохранность полусибсовых потомств плюсовых деревьев в испытательных лесных культурах в среднем составляет 46,9%, изменяясь от 25 до 68%. Сохранность 50% и выше имеют 36,6% семей; сохранность 49-40% – 40,8%; сохранность ниже 40% – 22,6% испытываемых потомств. Объем ствола у потомств плюсовых деревьев в среднем составляет 0,238 м³. Запас в среднем составляет 325,5 м³ /га, варьируя от 77,0 до 653,0 м³/га. Установлено, что по диаметру лучше контроля растет 53,8%, по высоте – 43,0%, по объему ствола – 48,3% полусибсовых потомств плюсовых деревьев. Ряд потомств плюсовых деревьев ели европейской подтверждает высокие показатели продуктивности, так запас древесины на 1 га с учетом сохранности растений в испытываемых семьях выше контроля отмечен у 40,9% потомств плюсовых деревьев, при этом превышение на 10% и более у 26,9%. Выделено 30 элитных деревьев ели европейской. В результате проведения окончательной селекционно-генетической оценки полусибсовых потомств плюсовых деревьев в испытательных лесных культурах выделено 64 элитных деревьев ели европейской для дальнейшего развития семеноводства и использования их в селекционном процессе. Элитные деревья ели европейской в дальнейшем сохраняются для генетического изучения и размножения на объектах постоянной лесосеменной базы в лесохозяйственных учреждениях республики.

Создание базы элитного семеноводства хвойных пород позволит повысить эффективность плантационного лесовыращивания ели европейской за счет использования в лесном хозяйстве высокопроизводительного и стрессоустойчивого селекционного материала и создавать лесосеменные плантации второго порядка с использованием вегетативного потомства элитных деревьев, а так же организовать производство генетически улучшенных семян.