

УДК 630*232.3

В.В. Носников, канд. с.-х. наук, доц., зав. кафедрой;
А.А. Домасевич, канд. с.-х. наук, доц.;
А.В. Юрения, канд. с.-х. наук, ст. преп.; О.А. Селищева, мл. науч. сотр.;
А.М.Граник, асп; А.В.Романчук, асп. (БГТУ, г. Минск);
Н.В. Гордей, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр.;
Г.М. Помаз, науч. сотр. (ИЛ НАН Беларуси, г. Гомель)

ПОДХОДЫ К ОБОСНОВАНИЮ МНОГОРОТАЦИОННЫХ СХЕМ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

Использование многоротационных схем выращивания является основой технологического процесса получения посадочного материала с закрытой корневой системой, позволяющей получать значительный выход сеянцев с единицы площади теплицы.

Опыты по разработке многоротационных схем выращивания проводились на базе Республиканского лесного селекционно-семеноводческого центра (РЛССЦ), питомников Гомельского и Глубокского опытного лесхозов. Схемы разрабатывались на основе определения фаз развития посадочного материала, сроков выноса на поля доращивания и температурных графиков за последние три года.

Первоначально были установлены сроки наступления и продолжительность каждой фазы развития сеянцев сосны обыкновенной и ели европейской. Для Глубокского опытного лесхоза, несмотря на то, что посев ели европейской был произведен по сравнению с РЛССЦ на 15 дней позже, отставание с наступлением фаз достигало 10–13 дней. Однако к началу роста эпикотильной части разница составляла только 5 дней. Для Гомельского лесхоза (посев 15 марта) продолжительность фазы появления всходов сосны обыкновенной составляла 26 дней против 18 у РЛССЦ (посев 29 марта). Последние две фазы наступили для обоих объектов практически одновременно. Несмотря на ранний посев всходы в Гомельском лесхозе появились только после того как температура воздуха в теплице превысила +10°C.

Для определения влияния климатических условий на посадочный материал в условиях полей доращивания нами выносились партии кассет с посадочным материалом из теплицы с интервалом 10 дней в промежутке с 18 мая по 26 июня. Наибольший прирост на улице был отмечен у сосны обыкновенной при выносе 29 мая и 7 июня, а для ели европейской – 16 июня. В эти сроки можно рекомендовать вынос кассет первой ротации на поля доращивания и посев второй ротации.

Анализ температур воздуха по Гомельскому, Минскому и Глубокскому районам за три года позволил установить сроки высева се-

мян первой и второй ротации. Для РЛССЦ высев необходимо осуществлять в течение третьей декады марта или первой декады апреля. Для Гомельского района оптимальным сроком является вторая–третья декада марта, для Глубокского – первая–вторая декада апреля.

Оптимальным сроком выноса на поля доращивания сеянцев сосны обыкновенной и ели европейской с закрытой корневой системой является первая–вторая декада июня, однако вынос на поля доращивания может осуществляться в условиях Гомельской области уже с третьей декады апреля, в условиях Минской области – с начала мая, в условиях Витебской области – в течение первой декады мая.

УДК 630*165.3

¹А.В. Падутов, мл. науч. сотр., асп.;

²В.М. Балюцкас, зав. отделом, канд. биол. наук;

¹О.Ю. Баранов, зав. сектором, канд. биол. наук, доц.

¹(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

²(Институт леса ЦАЛН Литвы, н.п. Гирионис)

ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛУСИБСОВОГО ПОТОМСТВА ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Сосна обыкновенная является главной лесообразующей породой Беларуси, выполняя в лесном секторе страны важную экономическую, экологическую и социальную функции. Однако в условиях наблюдающегося в последние годы и прогнозируемого в дальнейшем потепления климата происходит снижение биологической продуктивности и устойчивости насаждений, что обуславливает высокую актуальность исследований в данной области.

Одним из путей решения указанной проблемы является искусственное лесовосстановление и лесоразведение. Однако, значительная географическая изменчивость сосны обыкновенной, ареал которой занимает огромные территории в разных лесорастительных зонах, и неоднородность сосняков по росту в испытательных культурах, установленная различными исследователями, не позволяют без проведения селекционно-генетической оценки древостоев, в том числе с использованием ДНК-маркеров, выявить и отобрать генотипы, которые в условиях изменяющегося климата будут характеризоваться высоким адаптивным и репродуктивным потенциалом и будут наиболее генетически сходными с коренными насаждениями.

Целью работы являлось проведение оценки генетической структуры полусибсового потомства плюсовых деревьев сосны обыкновенной, как результата процессов естественного отбора и адаптации, про-