

В.В. Усеня, акад., д-р с.-х. наук, проф., зам. дир.;
Г.М. Помаз, науч. сотр.
(ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель)

АНАЛИЗ МЕХАНИЗАЦИИ ЛЕСОКУЛЬТУРНЫХ РАБОТ В ГОМЕЛЬСКОМ И МОГИЛЕВСКОМ ГПЛХО

Одной из наиболее важных задач в лесном хозяйстве Беларуси является лесовосстановление и лесоразведение, повышение продуктивности, качественного состава и биологической устойчивости лесов, сохранение биоразнообразия. На протяжении последних лет в лесном хозяйстве значительное внимание уделяется выращиванию лесного посадочного материала с закрытой корневой системой (ЗКС), использование которого позволяет повысить приживаемость лесных культур, ускорить развитие лесных растений на начальном этапе их роста, продлить сроки посадки и дополнения лесных культур. Весьма актуальным является также вопрос механизации лесокультурных работ, обеспечивающей снижение трудовых и финансовых затрат при лесовыращивании.

В лесном фонде Беларуси искусственно созданные леса занимают 23,7% от лесопокрытой площади. На протяжении 2003–2020 гг. создано 605,0 тыс. га лесных культур. Площадь создания лесных культур селекционным посадочным материалом практически удвоилась и составила в 2020 году 54% от общего объема лесовосстановления и лесоразведения.

На протяжении последних лет уровень механизированной посадки лесных культур в лесном фонде страны составил около 2–3% от общего ежегодного объема лесовосстановления и лесоразведения [1]. В настоящее время значительное количество (69,4%) лесопосадочных машин представлено различными модификациями, изготовленными во времена бывшего Советского Союза, а также машинами МП-5, ЛМД-2, МЛУ-1 и др. [2].

В настоящее время в Республике Беларусь отсутствуют научно обоснованные технологии создания и выращивания лесных культур с закрытой корневой системой, в том числе с учетом технологических, лесорастительных и природно-климатических факторов. В связи с этим, необходим анализ современных средств механизации лесокультурных работ с целью их внедрения для создания лесных культур, в том числе с использованием посадочного материала с ЗКС и крупномерных растений и агротехнических уходов за ними.

Выполнен анализ механизации работ в 2015–2021 гг. при создании лесных культур, в том числе с использованием посадочного материала с ЗКС и саженцев ели европейской, и проведения в них агротехнических уходов в разрезе государственных лесохозяйственных учреждений Гомельского и Могилевского государственных лесохозяйственных объединений (ГПЛХО). Анализ осуществлен на основании сведений, изложенных в книге производства лесных культур, книге учета площадей лесовосстановления и лесоразведения, книге паспортов насаждений искусственного происхождения.

Установлено, что в государственных лесохозяйственных учреждениях Гомельского и Могилевского ГПЛХО создание лесных культур сосны и ели на вырубках проводится, в основном, в подготовленные плугом ПКЛ-70 борозды посадкой семян в дно борозды вручную под меч Колесова (сеянцы с открытой корневой системой), с помощью лопаты (крупномерные саженцы ели) или с применением ручного посадочного механизма «Pottiputki» (сеянцы с закрытой корневой системой).

Выполненный анализ технологий создания лесных культур с применением средств механизации свидетельствует о том, что в лесном фонде Гомельского ГПЛХО долевое участие площади лесных культур, созданных механизированным способом незначительное, и составляет в 2015–2021 гг. 0,8% от общей площади лесовосстановления и лесоразведения. Механизированным способом в 2015–2017 гг. созданы лесные культуры в Буда-Кошелевском опытном (118 га), Гомельском опытном (127 га), Мозырском опытном (121 га), Рогачевском (115 га) и Светлогорском (135 га) лесхозах. Необходимо отметить, что по состоянию на 01.11.2021 г. в Гомельском ГПЛХО имеется только одна лесопосадочная машина – сажалка лесохозяйственная SZ, которая применялась в 2021 г. в ГЛХУ «Рогачевский лесхоз» для создания лесных культур сосны с использованием однолетних сеянцев сосны с ЗКС на площади 9,0 га.

В Могилевском ГПЛХО за период 2015–2021 гг. с помощью лесопосадочных машин ЛМД-81, ЛМД-2, МЛП-1А, МП-5 создано 1107 га лесных культур (3,2% от общей площади лесовосстановления и лесоразведения). При создании лесных культур практически во всех лесхозах используются в различной степени лесопосадочные машины. В тоже время необходимо отметить, что в 2020–2021 гг. механизированным способом созданы незначительные площади лесных культур (Глусский лесхоз – 35,0 и 21,0 га, Осиповичский опытный лесхоз – 10,0 и 4,0 га, соответственно).

Важное значение при выращивании лесных культур после их создания имеют агротехнические уходы, которые являются одним из наиболее трудоемких процессов лесокультурного производства и обеспечивают благоприятные условия роста и развития лесных культур, особенно в первые годы после их создания, улучшение водно-воздушного режима почвы; уничтожение сорной травянистой растительности [3].

В государственных лесохозяйственных учреждениях Гомельского и Могилевского ГПЛХО для проведения агротехнических уходов за лесными культурами применяется, соответственно, 144 и 140 современных агрегата, что обеспечило проведение механизированных уходов за лесными культурами, соответственно, на 53,6% и 45,7% от их общей площади.

В лесном фонде Беларуси на протяжении 2015–2020 гг. агротехнические уходы за лесными культурами выполнены на площади 476,8 тыс. га. Для проведения агротехнических уходов за лесными культурами применяются вал Краковского и его аналоги, борона Низинского и ее аналоги, культиватор КЛБ-1,7 и его аналоги, культиватор КЛБ-1,7 и его аналоги, и другие специализированные орудия и механизмы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Асмоловский М.К. Состояние и перспективы механизации посадки лесных культур // Труды БГТУ. 2015. Серия: Лесное хозяйство. №1. С. 119–123.

2. Практикум для студ. спец. 1-75 01 01 Машины посадки растений и рабочие органы. Мн: БГТУ, 2014. 14с.

3. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учеб. пособие для студентов специальности «Лесное хозяйство» : в 2 ч. / Н.И. Якимов, В.К. Гвоздев, В.В. Носников. Минск: БГТУ, 2019. Ч. 2. 222 с.