

Студ. Д.В. Лубенков
Науч. рук. ст. преп. О.А. Селищева
(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

ПРОЕКТ ЛЕСОКУЛЬТУРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ГОРОДЕЦКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ГЛХУ «БЫХОВСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Для изучения опыта создания лесных культур в лесничестве было проанализировано лесокультурное производство. Посадка леса за анализируемый период твердолиственных пород (дуба и ясеня) произведена в объеме 4,3 га, хвойные породы (в частности сосна) занимают площадь 190,2 га, мягколиственные (береза и ольха) – 12,9 га. В 2020 году культуры сосны были созданы на площади 52,1 га, березы – 1,5 га, ольхи – 1,2 га. Все культуры были созданы на землях МЛХ.

Объемы лесокультурных работ за последние пять лет в Городецком лесничестве изменяются в пределах от 31,0 (2017 год) до 54,8 га (2020 год). За последние пять лет создано 207,4 га лесных культур. Наибольший объем лесокультурных работ приходится на 2020 год – 54,8 га. Основной культивируемой породой при создании лесных культур является сосна обыкновенная – 190,2 га.

Приживаемость лесных культур изменяется в пределах: по первому году от 80,4% (2019 год) до 92,0% (2018 год), по третьему году от 77,3% (2019 год) до 86,7% (2016 год), что свидетельствует о качественном проведении лесокультурных работ на протяжении всего анализируемого периода.

Подготовка почвы велась исключительно механизированным способом, посадка производилась вручную.

Общая площадь участков Городецкого лесничества для лесовыращивания за прошедшие пять лет составляет 213,1 га. За период с 2016 по 2020 гг. на территории лесничества преобладает искусственное лесовосстановление и составляет 207,4 га (97,3%), естественное возобновление без мер содействия составляет 2,1 га (1,0%), содействие естественному возобновлению – 3,6 га (1,7%).

Лесокультурный фонд лесничества представлен участками общей площадью 40,4 га, относящимся к лесокультурной категории «б» с наличием пней до 500 шт./га. На основании учета конкретных лесорастительных условий на каждом участке, лесные культуры целесообразно создавать на 29 участках общей площадью 37,4 га. На небольших по площади участках, которые примыкают к стенам леса сосновых

насаждений планируется проводить содействие естественному возобновлению путем минерализации почвы, общая площадь участков составила 0,6 га, все участки произрастают по типу лесорастительных условий А₂. Участки, которые расположены в местах с избыточным увлажнением, оставляются под естественное возобновление без мер содействия. Эти участки занимают общую площадь 2,4 га.

Выбранные участки, на которых проектируется создание лесных культур, имеют следующие условия местопроизрастания А₂, В₂, В₃. Исходя из этого, культуры будут создаваться смешанные.

Первый вариант создания предусматривает создание лесных культур сосны обыкновенной с березой повислой на участках с типом лесорастительных условий А₂ и В₂ и категорией лесокультурной площади «б». Обработку почвы будем производить фрезой FC Miniforest 045 (производство Италия), которая обеспечивает взрыхление почвы на глубину до 20 см в агрегате с энергонасыщенным трактором МТЗ-1221. В качестве посадочного материала используем двухлетние сеянцы сосны и однолетние сеянцы березы. Подвозку посадочного материала, будем осуществлять с помощью автомобиля УАЗ-33093. Посадка механизированная лесопосадочной машиной SZ в агрегате с трактором МТЗ-1221. Схема смешения пород – 4р.С 1р.Б. Схема размещения посадочных мест применяем 2,0×0,7 м, густота посадки составляет 7,14 тыс. шт./га. Агротехнические уходы в междурядьях будем проводить ЗКТ 2500К в агрегате с МТЗ-1221 по схеме 0–1–1–0. Лесоводственные уходы проектируем проводить мотокусторезом «Stihl» на 4–7 годы ежегодно.

Второй вариант предусматривает создание сосново-липовых культур на участках с типом лесорастительных условий В₃ и относящиеся к лесокультурной площади категории «б». Обработку почвы будем проводить путем образования микроповышений, используя фрезу АП-1 в агрегате с трактором МТЗ-1221. В качестве посадочного материала используем двухлетние сеянцы сосны и однолетние сеянцы липы мелколистной. Подвозку посадочного материала будем осуществлять с помощью автомобиля УАЗ-33093. Посадка механизированная лесопосадочной машиной SZ в агрегате с трактором МТЗ-1221. Схема смешения пород будет следующая: 8р.С 2р.Лп. Схема размещения посадочных мест применяем 2,0×0,7 м, тогда густота посадки составит 7,14 тыс. шт./га. Агротехнические уходы в междурядьях будем проводить ЗКТ 2500К в агрегате с МТЗ-1221 по схеме 1–1–1–2. Лесоводственные уходы проектируем проводить мотокусторезом «Stihl» на 5–7 годы ежегодно.