

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОРЕЖИВАНИЙ И ПРОХОДНЫХ РУБОК В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ЗАСЛАВЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА МИНСКОГО ЛЕСХОЗА

Минский лесхоз расположен в центральной части Минской области на территории Минского, Дзержинского, Пуховичского и Узденского административных районов. Площадь лесхоза составляет 40 602,9 га, из них лесные земли – 39 061,6 га, в том числе покрытые лесом – 36 642,9 га.

Целью нашей работы было изучение опыта прореживаний и проходных рубок в сосновых насаждениях Заславльского лесничества Минского лесхоза. В прореживании и проходных рубках нуждаются участки на площади 299,5 га. В большей степени нуждаются сосновые насаждения в проходной рубке на площади 285,6 га, а в наименьшей в прореживании – 13,9 га.

Среди участков, нуждающихся в прореживании и проходных рубках, имеются сосняки чистые (4,1%) с площадью 12,2 га и смешанные (95,9%) с площадью 287,3 га, преобладают насаждения с полнотой 0,8 (46,4%), немного менее насаждения с полнотой 0,9 (36,6%). В основном провести прореживания и проходные рубки в лесничестве надо в сосняках орляковых (52,2%) и сосняках кисличных (43,3%). Среди нуждающихся в проведении прореживаний и проходных рубок сосняков преобладают насаждения V класса (57,1%), так как произрастают в основном рекреационно-оздоровительные леса.

Рубки ведутся верховым и низовым методами. В Заславльском лесничестве, на рубках ухода, в настоящее время, применяется в основном ручная валка при помощи бензомоторных пил, таких как Stihl MS 361 и Husqvarna 365. Все вальщики работают по индивидуальному методу с использованием средств индивидуальной защиты. Для контролирования направления падения спиливаемого дерева, вальщики используют валочные клинья и валочные лопатки. На вывозке леса работает МПТ-461 или форвардер Амкодор 2661. Вывозка осуществляется на промежуточный склад и только в сортиментах.

Нами были заложены 6 пробных площадей в насаждениях, где проведены рубки ухода. Возраст насаждений на пробных площадях варьировал от 21 до 61 года, полнота – от 0,82 до 0,93, запас – от 122 до 347 м³/га. Бонитет насаждений на пробных площадях варьировал от I^a

до II. Тип леса – сосняки черничные, мшистые, орляковые и кисличные.

На пробных площадях 1–3 было проведено прореживание. Валка деревьев, очистка от сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты осуществлялась бензопилой Stihl MS-361, вывозка – МПТ-461.1, погрузка и транспортировка – сортиментовозами МАЗ-631228 с прицепом и оборудованными гидроманипуляторами. Способ очистки – равномерная укладка порубочных остатков на технологические коридоры и уплотнение.

На пробных площадях 4 и 5 были проведены проходные рубки. Валка деревьев, очистка от сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты осуществлялась бензопилой Stihl MS-361, вывозка – форвардером Амкодор 2661, погрузка и транспортировка – сортиментовозами МАЗ-631228 с прицепом и оборудованными гидроманипуляторами. Способ очистки – равномерная укладка порубочных остатков на технологические коридоры и уплотнение.

На пробной площади 6, где также была проведена проходная рубка, валка деревьев, очистка от сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты выполнялась харвестером Амкодор 2551; транспортировка-вывозка – форвардером Амкодор 2661, погрузка и вывозка – сортиментовозами МАЗ-631228 с прицепом и оборудованными гидро-манипуляторами. Способ очистки – измельчение и разбрасывание порубочных остатков на лесосеке.

Для сравнения экономической эффективности прореживаний и проходных рубок, проводимых в Заславльском лесничестве по разным технологиям, по каждому виду рубок был произведен расчет себестоимости их выполнения, дана оценка реализованной продукции, произведен расчет окупаемости затрат на рубки.

Проведенные расчеты экономической эффективности выполнения рубок ухода показали, что проходные рубки полностью окупаются и дают прибыль за счет реализации заготовленной древесины, окупаемость проходной рубки с применением бензопилы Stihl MS 361 и форвардера Амкодор-2661) составила – 1,04. Окупаемость проходной рубки с применением харвестера Амкодор-2551 и форвардера Амкодор-2661 ниже и составила 0,81, что связано с более высокими расходами на содержание и эксплуатацию многооперационной техники, чем бензопил.

Так как в нашем случае прореживание проводилось в сосняке черничном с составом 3С3Е2Б2Ос в возрасте 21 год, объемом хлыста 0,06 м³, отбором в рубку деревьев березы и осины, прореживание не окупилось. Окупаемость затрат составила 0,45.