

К.В. Лабоха, доц., канд. с.-х. наук;
А.А. Прищепов, ассист.;
М.С. Филистович, студ.
(БГТУ, г. Минск)

ОСОБЕННОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛЕСА НА ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ВИЛЕЙСКОГО ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ПОЛОСНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Целью наших исследований является изучение особенностей естественного формирования леса при проведении полосно-постепенных рубок в сосновых насаждениях на опытно-производственных объектах Вилейского и Пригородного лесничеств, заложенных в 2011–2019 гг., а также актуализация лесоводственно-таксационной характеристики насаждений на опытно-производственных объектах [1]. Объекты № 5–8 заложены на территории лесного фонда Вилейского опытно-производственного лесничества, объекты № 1–2 – на территории лесного фонда Пригородного лесничества Вилейского опытного лесхоза.

Демонстрационный опытно-производственный объект устойчивого лесопользования и лесопользования № 5–2011 (2022) – Формирование соснового насаждения естественного происхождения полосно-постепенной двухприемной рубкой главного пользования. В 2022 г произведен учет молодняка на полосе после первого приема полосно-постепенной рубки: состав – 10С, возраст – 20 лет, средняя высота – 3,5 м, тип леса – С. вер., эдафотоп – А₂, полнота – 0,91, запас – 40 м³/га. Таким образом на полосах после первого приема полосно-постепенной рубки сформированы сосновые молодняки естественного семенного происхождения. На полосах после второго приема полосно-постепенной рубки формируется березово-сосновый молодняк составом 7СЗБ и густотой 8,0 тыс. шт./га. Преобладают здоровые экземпляры сосны обыкновенной (83%). Количество условно-крупных здоровых экземпляров сосны составляет 3 500 шт./га.

Согласно Приложению 18 к Положению о порядке лесовосстановления и лесоразведения, минимально количество жизнеспособных деревьев сосны обыкновенной в сосняках вересковых, брусничных и мшистых [2] при переводе в покрытые лесом земли должна составлять не менее 2,6 тыс. шт./га. Согласно результатам наших исследований, на данном участке имеется минимально допустимое количество жиз-

неспособных экземпляров сосны.

Демонстрационный опытно-производственный объект устойчивого лесопользования и лесопользования № 6–2011 (2022) – Полосно-постепенная трехприемная рубка главного пользования. Весной 2022 г в полосах 1-го приема был произведен учет молодняка со следующими таксационными показателями: состав – 9С1Б, возраст – 20 лет, средняя высота – 3,5 м, тип леса – С. вер., эдафотоп – А₂, полнота – 0,92, запас – 39 м³/га. В полосе второго приема было учтено 2,6 тыс. шт./га экземпляров сосны обыкновенной и березы повислой (состав 9С1Б).

Согласно Приложению 18 к Положению о порядке лесовосстановления и лесоразведения, минимально количество жизнеспособных деревьев сосны обыкновенной в сосняках вересковых, брусничных и мшистых [2] при переводе в покрытые лесом земли должна составлять не менее 2,6 тыс. шт./га. Согласно результатам наших исследований, на полосах после окончательного приема полосно-постепенной рубки, где проводилась минерализация почвы бороной БДН-1,7 в агрегате с трактором МТЗ-82 имеется пограничное минимально допустимое количество жизнеспособных деревьев сосны.

Демонстрационный опытно-производственный объект устойчивого лесопользования и лесопользования № 7–2011 (2022) – Полосно-постепенная двухприемная рубка главного пользования в сосняке мшистом. Учет естественного возобновления в 2022 г. был проведен на двух полосах после проведения первого приема полосно-постепенной рубки. На первой полосе шириной 31 м было учтено 7,1 тыс. шт./га экземпляров сосны обыкновенной и березы повислой. Состав формируемого молодняка 7С3Б со средней высотой около 1,0 м, встречаемость 84%. Преобладают здоровые экземпляры сосны обыкновенной (81%).

На второй полосе шириной 25 м также формируется березово-сосновый молодняк составом 8С2Б и густотой 8,5 тыс. шт./га, встречаемость 68%. Преобладают здоровые экземпляры сосны обыкновенной (66%). Количество условно-крупных здоровых экземпляров сосны составляет 3580 шт./га на полосе шириной 31 м и 3500 шт./га на полосе шириной 25 м. Согласно Приложению 18 к Положению о порядке лесовосстановления и лесоразведения, минимально количество жизнеспособных деревьев сосны обыкновенной в сосняках вересковых, брусничных и мшистых [2] при переводе в покрытые лесом земли должна составлять не менее 2,6 тыс. шт./га. Согласно результатам наших исследований, на данном участке имеется достаточное количество жизнеспособных экземпляров сосны.

Демонстрационный опытно-производственный объект устойчивого лесопользования и лесопользования № 8–2011 (2022) – Полосно-постепенная двухприемная рубка главного пользования в сосняке мшистом. В полосе после проведения первого приема полосно-постепенной рубки сформировался сосновый молодняк со следующими таксационными показателями состав – 8С2Б, возраст – 21 год, средняя высота – 3,2 м, тип леса – С. бр., эдафотоп – А₂, полнота – 0,89, запас – 43 м³/га. В 2022 г. в полосе после проведения второго приема полосно-постепенной рубки было учтено 6,3 тыс. шт./га экземпляров сосны и березы. Согласно Приложению 18 к Положению о порядке лесовосстановления и лесоразведения, минимально количество жизнеспособных деревьев сосны обыкновенной в сосняках вересковых, брусничных и мшистых [2] при переводе в покрытые лесом земли должна составлять не менее 2,6 тыс. шт./га. Согласно результатам наших исследований, на данном участке имеется допустимое количество жизнеспособных экземпляров сосны.

Демонстрационный опытно-производственный объект устойчивого лесопользования и лесопользования № 1–2018 (2022) – Естественное возобновление леса после проведения полосно-постепенной рубки главного пользования. В 2022 г. в полосе после проведения первого приема полосно-постепенной рубки было учтено 21 750 шт./га экземпляров сосны обыкновенной и березы повислой, состав формируемого молодняка 10С+Б. Преобладают на участке здоровые экземпляры сосны обыкновенной (91,6%). Количество условно-крупных здоровых экземпляров сосны составляет 16 050 шт./га. Согласно Приложению 18 к Положению о порядке лесовосстановления и лесоразведения, минимально количество жизнеспособных деревьев сосны обыкновенной в сосняках вересковых, брусничных и мшистых [2] при переводе в покрытые лесом земли должна составлять не менее 2,6 тыс. шт./га. Согласно результатам наших исследований, на данном участке имеется достаточное количество жизнеспособных деревьев сосны обыкновенной. Таким образом на полосах после первого приема полосно-постепенной рубки сформированы сосновые молодняки естественного семенного происхождения.

Обследование успешности естественного возобновления леса в июне 2022 г. проведено также на полосе после проведения второго приема полосно-постепенной рубки. Здесь было учтено 3,2 тыс. шт./га экземпляров сосны и березы (состав формируемого молодняка – 5С5Б). На полосах после проведения второго приема полосно-постепенной рубки количество условно-крупных здоровых экземпляров сосны составляет всего 910 шт./га. Этого количества недостаточ-

но, согласно Приложению 18 к Положению о порядке лесовосстановления и лесоразведения в сосняках вересковых, брусничных и мшистых при переводе в покрытые лесом земли [2]. Поэтому на участке в качестве мероприятия по содействию естественному возобновлению леса рекомендуется создание в 2023 г. частичных лесных культур сосны обыкновенной.

Демонстрационный опытно-производственный объект устойчивого лесопользования и лесопользования № 2–2018 (2022) – Полосно-постепенная рубка главного пользования в сосняке мшистом. Обследование успешности естественного возобновления леса в июне 2022 г. проведено на полосе после проведения первого приема полосно-постепенной рубки и под пологом оставленной на второй прием полосы леса. На участке после проведения первого приема полосно-постепенной рубки учтено 6,2 тыс. шт./га экземпляров, которые неравномерно распределены по участку (встречаемость 52%). Состав формируемого насаждения 8С2Б+Е. Преобладают здоровые экземпляры сосны обыкновенной (77%) высотой 0,4–0,7 м. Количество условно-крупных здоровых экземпляров сосны составляет 3 020 шт./га. Под пологом леса, перед окончательным приемом рубки, произрастает сосновый подрост густотой 4,8 тыс. шт./га составом 10С. Распределение по площади неравномерное – встречаемость 56%. Преобладают здоровые экземпляры сосны обыкновенной (94%) высотой 1,0–1,7 м. Рекомендуется проведение второго приема двухприемной полосно-постепенной рубки. Таким образом, на полосах после первого приема полосно-постепенной рубки на всех участках сформированы сосновые молодняки естественного семенного происхождения. На полосах после окончательного приема полосно-постепенной рубки необходимо проводить более активные мероприятия по содействию естественному возобновлению сосны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Положения о создании и функционировании опытно-производственных и демонстрационных объектов в лесном фонде: Приказ Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, 26 ноября 2010 г., № 345. // Лесное и охотничье хозяйство. – 2011. – №9. – С. 23–27.

2. О некоторых вопросах воспроизводства лесов в области лесовосстановления и лесоразведения [Электронный ресурс]: постановление Министерства лесного хозяйства Респ. Беларусь, 19 дек. 2016 г., № 80 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.