

Д.В. Шиман, доц., канд. с.-х. наук;
А.С. Клыш, зав. кафедрой, канд. с.-х. наук;
М.В. Юшкевич, доц., канд. с.-х. наук
(БГТУ, г. Минск)

О СОЗДАНИИ ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ УШАЧСКОГО И СЛОНИМСКОГО ЛЕСХОЗОВ

Кафедрой лесоводства БГТУ совместно с работниками лесохозяйственных учреждений продолжается работа по созданию опытно-производственных и демонстрационных объектов в лесном фонде Беларуси.

В рамках выполнения НИР ГБ 21-202 «Возобновительный потенциал сосновой формации после сплошнолесосечных рубок главного пользования» и заключенных хозяйственных договоров ХД 21-431 от 04.10.2021 г. с Ушачским лесхозом и ХД 22-300 от 31.03.2022 г. со Слонимским лесхозом было создано по 3 опытно-производственных объекта в Ушачском опытно-производственном и Деревновском лесничествах соответственно.

Демонстрационный опытно-производственный объект 1 «Естественное возобновление в лесных культурах после сплошнолесосечной рубки главного пользования в сосняке мшистом» Ушачского опытно-производственного лесничества Ушачского лесхоза расположен в выделе 11 квартала 28. Площадь объекта – 2,3 га. Время создания – 2021 г.

Краткая характеристика насаждения до рубки: тип леса – сосняк мшистый, эдафотоп – А₂, состав древостоя – 9С1Б+Е, Ос, класс бонитета – II, возраст – 90 лет, полнота – 0,70, запас – 260 м³/га. Цель создания: лесоводственная оценка комбинированного лесовосстановления для обоснования способов управления им на вырубках после проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования сосновых насаждений. Рубка проведена в 2016 г. на части выдела площадью 8,4 га без сохранения подроста ели с последующим созданием в 2017 г. смешанных лесных культур. Схема смешения – 9С1Б. Количество посадочных мест 5300 шт./га. Через 2 года после создания лесных культур выполнен уход и проведено дополнение сосной в количестве 2194 шт. Характеристика формирующегося древостоя (осень 2021 г.): состав – 6СЗБ1Ос+Е, густота – 11,3 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,9 м, березы – 1,1 м, осины – 0,3 м, в т.ч.: естественное возобновление: состав – 6С4Б+Ос, Е, густота – 9,3 тыс. шт./га, средняя

высота сосны – 0,8 м, березы – 1,1 м; лесные культуры: состав – 8С2Б, густота – 2,0 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 1,1 м, березы – 1,6 м.

Демонстрационный опытно-производственный объект 2 «Естественное возобновление в лесных культурах после сплошнолесосечной рубки главного пользования в сосняке мшистом» Ушачского опытно-производственного лесничества Ушачского лесхоза расположен в выделе 11 квартала 28. Площадь объекта – 1,7 га. Время создания – 2021 г.

Краткая характеристика насаждения до рубки: тип леса – сосняк мшистый, эдафотоп – А₂, состав древостоя – 9С1Б+Е, Ос, класс бонитета – II, возраст – 90 лет, полнота – 0,70, запас – 260 м³/га. Цель создания: лесоводственная оценка комбинированного лесовосстановления для обоснования способов управления им на вырубках после проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования сосновых насаждений. Рубка проведена в 2017 г. на части выдела площадью 8,4 га без сохранения подроста ели с последующим созданием в 2018 г. смешанных лесных культур. Схема смешения – 8С2Б. Количество посадочных мест – 5320 шт./га. Через 1 год после создания лесных культур выполнен уход и проведено дополнение сосной в количестве 3020 шт. Характеристика формирующегося древостоя (осень 2021 г.): состав – 7С3Б, густота – 18,7 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,7 м, березы – 1,0 м, в т.ч.: естественное возобновление: состав – 6С4Б, густота – 13,7 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,6 м, березы – 1,0 м; лесные культуры: состав – 10С+Б, густота – 5,0 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,8 м.

Демонстрационный опытно-производственный объект 3 «Естественное возобновление в лесных культурах после сплошнолесосечной рубки главного пользования в сосняке черничном» Ушачского опытно-производственного лесничества Ушачского лесхоза расположен в выделе 7 квартала 27. Площадь объекта – 2,6 га. Время создания – 2021 г.

Краткая характеристика насаждения до рубки: тип леса – сосняк черничный, эдафотоп – В₂, состав древостоя – 7С2Е1Б+Ос, Л, Д, Ол. ч., класс бонитета – I, возраст – 89 лет, полнота – 0,70, запас – 330 м³/га. Цель создания: лесоводственная оценка комбинированного лесовосстановления для обоснования способов управления им на вырубках после проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования сосновых насаждений. Рубка проведена в 2017 г. на части выдела площадью 3,8 га без сохранения подроста ели с последующим созданием в 2017 г. смешанных лесных культур. Схема смешения – 5С5Е. Количество посадочных мест – 3400 шт./га. Уход за лесными

культурами выполнен в 2018, 2019 и 2021 гг. Характеристика формирующегося древостоя (осень 2021 г.): состав – 5С2Е2Б1Ос, густота – 7,7 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,9 м, ели – 0,8 м, березы – 1,2 м, осины – 0,3 м, в т.ч.: естественное возобновление: состав – 5С3Б1Е1Ос, густота – 5,0 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,8 м, ели – 0,7 м, березы – 1,2 м, осины – 0,3 м; лесные культуры: состав – 6С4Е, густота – 2,7 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 1,1 м, ели – 0,8 м.

Демонстрационный опытно-производственный объект 1 «Естественное возобновление в лесных культурах после сплошнолесосечной рубки главного пользования в сосняке мшистом» Деревновского лесничества Слонимского лесхоза расположен в выделе 4 квартала 133. Площадь объекта – 6,5 га. Время создания – 2022 г.

Краткая характеристика насаждения до рубки: тип леса – сосняк мшистый, эдафотоп – А₂, состав древостоя – 10С, класс бонитета – II, возраст – 85 лет, полнота – 0,60, запас – 230 м³/га. Цель создания: лесоводственная оценка комбинированного лесовосстановления для обоснования способов управления им на вырубках после проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования сосновых насаждений. Рубка проведена в 2018 г. на выделе площадью 5,7 га без сохранения подроста с последующим созданием в 2019 г. смешанных лесных культур. Схема смешения – 7С3Б. Количество посадочных мест 3948 шт./га. Через 1 год после создания лесных культур выполнен лесоводственный уход. Характеристика формирующегося древостоя (весна 2022 г.): состав – 9С1Б, густота – 14,2 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,4 м, березы – 1,1 м, в т.ч.: естественное возобновление: состав – 9С1Б, густота – 11,4 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,3 м, березы – 1,2 м; лесные культуры: состав – 9С1Б, густота – 2,8 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,5 м, березы – 1,0 м.

Рекомендации по дальнейшему содержанию объектов: проведение ухода в формирующихся древостоях, инвентаризация лесных культур с целью перевода в покрытые лесом земли.

Демонстрационный опытно-производственный объект 2 «Естественное возобновление после сплошнолесосечной рубки главного пользования без сохранения подроста в сосняке мшистом» Деревновского лесничества Слонимского лесхоза расположен в выделе 7 квартала 130. Площадь объекта – 2,0 га. Время создания – 2022 г.

Краткая характеристика насаждения до рубки: тип леса – сосняк мшистый, эдафотоп – А₂, состав древостоя – 10С, класс бонитета – II, возраст – 85 лет, полнота – 0,80, запас – 310 м³/га. Цель создания: лесоводственная оценка естественного лесовозобновления для обосно-

вания способов управления им на вырубках после проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования сосновых насаждений. Рубка проведена в 2019 г. на выделе площадью 2,0 га без сохранения подроста с последующим содействием естественному возобновлению в 2020 г. путем минерализации почвы бороздами (плуг ПКЛ-70). Характеристика формирующегося древостоя (весна 2022 г.): состав – 10С, густота – 15,0 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,2 м, в т.ч. самосев: состав – 10С, густота – 9,8 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,1 м.

Рекомендации по дальнейшему содержанию объекта: учет результатов выполненных мер содействия естественному возобновлению с целью перевода в покрытые лесом земли.

Демонстрационный опытно-производственный объект 3 «Естественное возобновление после сплошной рубки в сосняке мшистом» Деревновского лесничества Слонимского лесхоза расположен в выделе 11 квартала 68. Площадь объекта – 0,4 га. Время создания – 2022 г.

Краткая характеристика объекта: сосновая рубка 2014 г. (мшистая серия типов леса), ТУМ – А₂, количество пней – 300 шт./га. Цель создания: лесоводственная оценка естественного лесовозобновления для обоснования способов управления им на вырубках после проведения сплошнолесосечных рубок главного пользования сосновых насаждений. Рубка проведена в 2014 г. на площади 0,4 га с последующим содействием естественному возобновлению в 2015 г. путем минерализации почвы бороздами (плуг ПКЛ-70). Характеристика формирующегося древостоя (весна 2022 г.): состав – 6С4Б, густота – 17,8 тыс. шт./га, средняя высота сосны – 0,5 м, средняя высота березы – 1,4 м.

Рекомендации по дальнейшему содержанию объекта: проведение рубок ухода за лесом для формирования целевого состава (долю березы целесообразно уменьшить до 2 единиц), регулирования характера размещения деревьев по площади и густоты древостоя.

Сформированные хозяйственно ценные сосновые насаждения комбинированного и естественного происхождения будут выполнять водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические и другие полезные функции, при этом будет сохранен генофонд и биологическое разнообразие лесов.

Все опытно-производственные и демонстрационные объекты могут быть использованы лесохозяйственными учреждениями для экологического просвещения, а также для научных исследований, выполняемых студентами, магистрантами, аспирантами и другими научными работниками кафедры лесоводства.