

Е.В. Чурило, зам. директора, канд. с.-х. наук;
Е.К. Киб, мл. науч. сотр.; Ж.Ю. Пименова, мл. науч. сотр.
(ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель)

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В ПОДЗОНЕ ШИРОКОЛИСТВЕННО-СОСНОВЫХ ЛЕСОВ

Воспроизводство лесов – одно из важнейших направлений, обеспечивающих непрерывное, неистощительное использование лесного ресурса.

Основной задачей лесовосстановления и лесоразведения является создание лесов с учетом повышения их продуктивности, качества и устойчивости с одновременным сохранением биологического разнообразия, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных полезных свойств. К основным направлениям лесовосстановления относятся: естественное возобновление лесов; комбинированное возобновление лесов; искусственное лесовосстановление [1].

Методами искусственного лесовосстановления (создания сплошных лесных культур) являются посев семян и (или) посадка посадочного материала лесных растений.

В таблице приведен объем создания лесных культур на территории Беларуси за последние 6 лет.

**Таблица – Объем создания лесных культур на территории Беларуси
за 2015–2020 гг.**

Годы	Объем создания лесных культур, га		
	лесовосстановление	лесоразведение	итого
2015	24 291	2 195	26 486
2016	29 877	1 699	31 576
2017	32 768	1 416	34 184
2018	35 447	1 052	36 499
2019	44 731	670	45 401
2020	39 937	601	40 538
Итого:	207 051	7 633	214 684

Существенное увеличение площади искусственного лесовосстановления связано в основном с повреждением насаждений шквалистыми ветрами при прохождении грозовых фронтов, которые в 2016 г. отмечались на территории страны в течение всего лета. Значительные объемы искусственного лесовосстановления, выполненного в 2018–2020 гг., также связаны с гибелью насаждений. Лесные культуры создавались в основном на вырубках, образовавшихся после проведения сплошных санитарных рубок в хвойных насаждениях, погибших от воздействия стволовых вредителей. Следует отметить, что в 2018 г.

была отмечена максимальная площадь насаждений, погибших от воздействия различных неблагоприятных природных факторов. Как следствие, в 2019 г. после разработки погибших насаждений, возникла необходимость проведения большого объема работ по лесовосстановлению на этих участках [2].

Распределение несомкнувшихся лесных культур по породам неравномерное. Наибольшие площади представлены культурами сосны (65,1%) и ели (22,4%), наименьшие – ольхой черной (0,8%) [3].

Планирование мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению, выбор технологии создания лесных культур, их породного состава, густоты и размещения растений осуществляют с учетом лесорастительного районирования территории Республики Беларусь.

Тип лесорастительных условий является важнейшей классификационной единицей. Он объединяет лесные участки, занятые одним коренным типом древостоя, всеми производными от него типами древостоя и ассоциациями, характеризуется определенными однородными условиями местопроизрастания и определенным составом пород, которые принимают участие в формировании насаждения.

Несомкнувшиеся лесные культуры в Беларуси распределены преимущественно в мшистых (32,7%), орляковых (23,2%), кисличных (25,3%) и черничных (13,8%) сериях типов леса.

По состоянию на 2021 г. в лесном фонде Беларуси площадь несомкнувшихся лесных культур составляет 245,5 тыс. га [3].

Оценка качества лесных культур проводится на начальных этапах их роста и развития – со времени посадки до перевода в покрытые лесом земли, и заключается в технической приемке, инвентаризации лесных культур первого и третьего года выращивания и их переводе в покрытые лесом земли. В настоящее время установлены нормативы количества лесных растений для проектирования лесовосстановления и лесоразведения в зависимости от типов лесорастительных условий и почвенных разновидностей.

В подзоне широколиственно-сосновых лесов преобладают несомкнувшиеся лесные культуры сосны и дуба, произрастающие в мшистых, орляковых, черничных и кисличных сериях типов леса. Данные факторы учитывались при предварительном наборе участков для закладки пробных площадей. Так как анализ приживаемости лесных культур проводится в 1- и 3-летних лесных культурах, а перевод их в покрытые лесом земли в 7-летнем возрасте, то участки подбирались именно такого возраста. Кроме того изучался рост и развитие лесных культур более позднего возраста, оставленных на доразращивание.

В связи с этими объектами исследования явились 37 участков лесных культур 1–15-летнего возраста, созданных на различных категориях земель посевом и посадкой с использованием посадочного материала с открытой и закрытой корневой системой в подзоне широколиственно-сосновых лесов на территории Гомельского ГПЛХО (ГЛХУ «Василевичский лесхоз», ГОЛХУ «Гомельский опытный лесхоз»; ГЛХУ «Корневская экспериментальная лесная база Института леса НАН Беларуси», ГЛХУ «Лоевский лесхоз», ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз») и Брестского ГПЛХО (ГЛХУ «Брестский лесхоз», ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз»).

При натурном обследовании участков лесных культур проводилась закладка пробных площадей, имеющих прямоугольную форму, в местах, характерных для всего участка лесных культур. Учет количества посадочных мест, приживаемости и сохранности лесных культур производился при сплошном перечете на пробных площадях.

При обследовании лесных культур учитывались следующие показатели: возраст лесных культур (определялся по главной породе); приживаемость (сохранность) (определялась в (%) как отношение числа посадочных мест с сохранившимися растениями к фактически высаженному количеству экземпляров лесных культур), средняя высота культивируемых растений и естественного возобновления главных пород (определялась как среднее арифметическое).

После обработки ведомости обследования лесных культур производилась оценка их качества в соответствии с [4].

Устанавливали причины отпада, гибели и состояние культур в целом и отдельных пород, введенных в их состав.

В результате проведенных исследований были получены следующие результаты: в 1-летних лесных культурах удельный вес лесных культур хорошего качества составил 54%, удовлетворительных – 46%. В 3-летних лесных культурах данное распределение представлено следующим образом: площади лесных культур хорошего качества составили 77%, удовлетворительных – 23%. В 7-летних лесных культурах 26% – хорошего качества, 63% – удовлетворительного, 11% – неудовлетворительного. В лесных культурах более старшего возраста оценка качества лесных культур следующая: 6% – хорошее, 82% – удовлетворительное, 12% – неудовлетворительное. Неудовлетворительное состояние лесных культур отмечено в 7-летнем и более старших возрастах.

Значительное влияние на состояние лесных культур оказывают дикие животные. Так, более 20% обследуемых площадей лесных культур в той или иной степени были повреждены дикими животными.

ми. Лося поедают побеги и обгрызают стволы ивы, осины, сосны, дуба, пихты и других древесных пород. В результате повреждения значительно уменьшаются средняя высота и диаметр деревьев, прирост в высоту и по диаметру, образуются уродливые стволы и безвершинные деревья, иногда деревья при этом погибают. Древесные породы гибнут от кольцевого обгрызания коры, многие страдают от грибных заболеваний. Зачастую именно в результате потрав качество лесных культур признавалось неудовлетворительным.

В связи с этим наряду с развитием охотничьего хозяйства сегодня особенно актуальным является вопрос охраны и защиты лесных культур.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Минлесхоза от 19 декабря 2016 г. № 80 «О некоторых вопросах воспроизводства лесов в области лесовосстановления и лесоразведения». Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 13.01.2017, 8/31578.

2. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (ГИАЦ НСМОС [Электронный ресурс]. 2017. www.nsmos.by (дата обращения 15.11.2021).

3. Государственный лесной кадастр Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2020 г. / Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, ЛРУП «Белгослес». Минск, 2020. 62 с.

4. ТКП 622-2018 (33090) Технические требования при лесоустройстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь. Введ. 12.07.2018. – Минск: М-во лесного хоз-ва Респ. Беларусь, 2018. 96 с.

УДК 581.524.2/.3+58.01/.07

Е.С. Шавалда, асп., мл. науч. сотр.;
И.М. Степанович, д-р биол. наук, гл. науч. сотр.
(Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, г. Минск)

ИНВАЗИОННЫЙ КОМПОНЕНТ ПРИДОРОЖНЫХ ЛЕСНЫХ (ЕЛОВЫХ И СОСНОВЫХ) СООБЩЕСТВ г. МИНСКА И МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Объектом исследования были хвойные лесные сообщества, непосредственно примыкающие к придорожной полосе (полосе отвода). Заложены 17 пробных площадей (10 ПП в сосновых и 7 – в еловых насаждениях) и выполнены геоботанические описания фитоценозов, дана оценка их синантропного компонента [1].