

DOI:10/58168/FECC2025_338-343

УДК 630.94(470)(630.81)

**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА РАБОТ ПО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ
И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА
В ЛЕСАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ**

М.А. Тувышкина, А.Н. Водолажский

Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова,
г. Воронеж, Россия, e-mail: k995ma@yandex.ru

Аннотация. В данной работе проанализированы объемы проведенного лесовосстановления и лесоразведения за последнее десятилетие, начиная с 2014 года по 2023 год, отдельно по способам по шести субъектам РФ: Белгородской, Воронежской, Липецкой, Тамбовской, Орловской и Курской областям. Установлено, что общий объем лесовосстановления по всем областям ЦЧО за рассматриваемый период неизменно сокращается. Разница между значениями 2014 года и 2023 года составляет 2524,7 га или 41,5%.

Ключевые слова: лесовосстановление, способы лесовосстановления, лесоразведение, лесные культуры.

**QUANTIFICATION OF REFORESTATION AND AFFORESTATION
ON FOREST FUND LANDS IN THE FORESTS
OF THE CENTRAL FOREST STEPPE**

M.A. Tuvyshkina, A.N. Vodolazhskiy

Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov,
Voronezh, Russia, e-mail: k995ma@yandex.ru

Abstract. This paper analyzes the volume of reforestation and reforestation over the past decade, starting from 2014 to 2023, separately by methods in six regions of the Russian Federation: Belgorod, Voronezh, Lipetsk, Tambov, Orel and Kursk regions. It has been established that the total volume of reforestation in all regions of the Central Forest Area has been steadily decreasing over the period under review. The difference between the values of 2014 and 2023 is 2,524.7 hectares, or 41.5%.

Keywords: reforestation, methods of reforestation, afforestation, forest crops.

Количественная оценка эффективности мероприятий по лесовосстановлению является

важным инструментом управления лесным фондом Центральной лесостепи России. Данная территория характеризуется высокой степенью антропогенного воздействия, что делает восстановление лесных экосистем приоритетной задачей экологического регулирования в рассматриваемом регионе. Его лесные экосистемы играют ключевую роль в поддержании биоразнообразия, обеспечении экологического равновесия и сохранении природных ресурсов страны. Однако интенсивная хозяйственная деятельность, изменения климата и природные катаклизмы приводят к деградации лесных массивов, сокращению площади естественных насаждений и снижению продуктивности леса. Для решения этих проблем государство реализует комплекс мер по восстановлению лесов, включая посадку новых деревьев, улучшение качества существующих посадок и контроль за состоянием лесных угодий. Для оценки эффективности проводимых мероприятий и прогноза возможных потребностей в них в будущем необходимы объективные данные о динамике объемов проведенных работ. Цель настоящей статьи – провести количественный анализ работ по лесовосстановлению и лесоразведению на землях лесного фонда Центральной лесостепи за последнее десятилетие.

Центральная лесостепь Европейской части Российской Федерации включает в себя шесть субъектов. Это Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская и Орловская области. Для насаждений лесного фонда этих регионов на основе документов отраслевой отчетности (форма № 15-ОИП) [1, 2] выполнен количественный анализ работ по лесовосстановлению и лесоразведению за последнее десятилетие (таблица 1).

Объемы лесовосстановления в Белгородской области за рассматриваемый 10-летний период неизменно сокращаются с 347,4 га в 2014 году до 75,8 га в 2023 году. В данном субъекте лесовосстановление полностью представлено искусственным способом. С 2014 года по 2020 год выполнялось оно только посадкой сеянцев с открытой корневой системой, а с 2021 года появляются объемы посадки сеянцев с закрытой корневой системой, которые с каждым годом постепенно возрастают с 1,7 га в 2021 году до 14 га в 2023 году, но доля их незначительна и составляет всего от 2,4% до 18,5% от общего объема

В Воронежской области общие объемы лесовосстановления за первые пять лет рассматриваемого периода постепенно снижаются с 2677,4 га в 2014 году до 1533,4 га в 2018 году, затем наблюдается незначительное их увеличение до 1894,4 га в 2020 году, затем снова скачок вниз до 1701,8 га в 2021 году и опять повышение площади до 2067,4 га в 2023 году. Из всех способов доминирует искусственное лесовосстановление, доля которого составляет 89-100%. Оно осуществляется посадкой сеянцев и посевом семян. Последний способ включает в себя небольшие площади от 10,1 га до 318,7 га. Создание лесных культур в основном осуществляется посадкой сеянцев с открытой корневой системой, хотя на протяжении всего рассматриваемого периода имеются объемы посадки сеянцев с закрытой корневой системой, которые составляют от 1/6 до 1/2 площади посадки. Объемы естественного лесовосстановления значительно варьируют по годам. Так в 2017 году оно проводилось на площади 213,3 га, в 2016 – 90,8 га, в 2020 – 1,8 га, а в 2019, 2021 и 2022 годах – отсутствовало совсем. Такая же картина наблюдается и по комбинированному способу лесовосстановления. Лесоразведение в Воронежской области не осуществляется.

[illegible]

В Курской области общий объем лесовосстановления на протяжении последних 10 лет неизменно сокращается от 615,4 га в 2014 году до 263 га в 2023 году, то есть почти в три раза. Он включает в себя искусственный (84-98%) и естественный способы (2-16%), комбинированное лесовосстановление отсутствует. Искусственное лесовосстановление осуществляется в основном посадкой сеянцев с открытой корневой системой. Исключения составляют 2022 и 2023 годы, когда еще сажали сеянцы с закрытой корневой системой, но в небольших объемах (16 и 24% соответственно), и 2018 и 2019 годы, когда производился посев лесных семян (7 и 30%). Объемы естественного лесовосстановления значительно варьируют по годам от 5,4 га в 2023 году до 99,5 га в 2014 году. В целом за последние 10 лет наблюдается снижение этого показателя. Лесоразведение проводилось в 2014 году на площади 37,1 га, затем четыре года отсутствовало, а, начиная с 2019 года, вновь осуществлялось на площади от 3,7 до 24 га.

Общий объем лесовосстановления Липецкой области за рассматриваемый период значительно сократился с 1470,5 га в 2014 году до 255,5 га в 2023 году, то есть практически в 6 раз. Искусственный способ лесовосстановления доминирует над остальными способами и составляет примерно 94-100% от общего объема. Он осуществляется в основном посадкой сеянцев с открытой корневой системой, хотя в 2022 и 2023 годах появляется посадка сеянцев с закрытой корневой системой, но доля ее небольшая (около 1/5 части). Посев семян проводится только в 2014 году на площади 75,1 га и в 2017 году на площади 1,0 га. Другие способы лесовосстановления (естественный и комбинированный) присутствуют только в 2014 и 2015 годах в незначительных объемах. Лесоразведение в Липецкой области проводится, начиная с 2016 года, его площади варьируют по годам от 0,1 га в 2023 году до 16,6 га в 2016 году.

В Орловской области общие объемы лесовосстановления сначала увеличиваются с 40,3 га в 2014 году до 134,9 га в 2016 году, а затем постепенно начинают сокращаться, и в 2023 году составляют 82,0 га. Так же, как и в других субъектах, искусственное лесовосстановление преобладает над остальными способами и составляет от 87 до 100%. Оно проводится посадкой сеянцев с открытой корневой системой, в 2022 и 2023 годах добавляется посадка сеянцев с закрытой корневой системой, которая составляет по годам соответственно 38% и 23% от общей площади посадки, и посевом лесных семян. Последний способ создания лесных культур за рассматриваемое десятилетие осуществлялся только в 2015-2018 годах и 2022 году. Его объемы варьируют от 10 до 38 га. Лесоразведение в Орловской области проводилось только в 2014 году на площади 132,9 га.

Общие объемы лесовосстановления в Тамбовской области достаточно стабильны по годам рассматриваемого десятилетия, их значения колеблются от 812,7 га до 1153 га. Из всех имеющихся способов в данном субъекте используется лишь один –искусственное лесовосстановление, которое осуществляется только посадкой сеянцев с открытой корневой системой. Лесоразведение в Тамбовской области не проводится.

Таким образом, из всего вышеизложенного можно сделать вывод, что общий объем лесовосстановления по всем областям ЦЧО за рассматриваемый период неизменно сокращается (рис. 1). Разница между значениями 2014 года и 2023 года составляет 2524,7 га

или 41,5%. В регионе преимущественно используется искусственный способ лесовосстановления путем посадки сеянцев с открытой корневой системой. Посадка сеянцев с закрытой корневой системой на протяжении всего изучаемого десятилетия осуществляется только в Воронежской области, а в остальных субъектах значения имеются только за последние 2-3 года. Исключение составляет Тамбовская область, где данный способ создания лесных культур не используется.

Площади посева лесных семян существенно варьируют по годам от 10,1 га в 2021 году до 203,0 га в 2014 году. Естественное лесовосстановление проводится в объемах, которые составляют 0,29-5,8% от общей площади лесовосстановления. Комбинированный способ также имеет незначительные показатели площади (0,3-3,1%). Лесоразведение в изучаемых субъектах проводится в течение всего рассматриваемого периода, за исключением 2015 года. Его объемы колеблются от 16,6 га в 2016 году до 170,0 га в 2014 году.

Список литературы

1. Отраслевая отчетность по форме 15-ОИП в Российской Федерации. – URL: <https://rosleshoz.gov.ru>
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 марта 2022 г. № 144 «Об установлении форм, содержания и порядка представления отчетности об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации полномочий Российской Федерации в области лесных отношений». – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/404423902>.

References

1. Industry reporting on Form 15-IPR in the Russian Federation. – URL: <https://rosleshoz.gov.ru>
2. Order No. 144 of the Ministry of Natural Resources and Ecology of the Russian Federation dated March 1, 2022 "On Establishing the Forms, Content and Procedure for Reporting on the Exercise by State Authorities of the Subjects of the Russian Federation of the Powers of the Russian Federation in the field of forest relations transferred in accordance with Part 1 of Article 83 of the Forest Code of the Russian Federation". – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/404423902>.