

Научная статья
 УДК 630*935.1(571.53)
 EDN CSSWVA
 DOI 10.17150/2500-2759.2022.32(2).407-414



ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Л.П. Балданова

Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация

Информация о статье

Дата поступления

5 апреля 2022 г.

Дата принятия к печати

8 июня 2022 г.

Дата онлайн-размещения

23 июня 2022 г.

Ключевые слова

Устойчивое развитие; лесное хозяйство; лесопользователь; компенсационное лесовосстановление; лесопитомник; сеянцы с закрытой корневой системой; уход за лесами

Аннотация

В 2018 г. в рамках национального проекта «Экология», разработанного в соответствии с указом Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 7 мая 2018 г. № 204, был введен в действие федеральный проект «Сохранение лесов», основной целью которого является обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100 % к 2024 г. Цель исследования — выявление и оценка региональных проблем реализации компенсационного лесовосстановления на примере Иркутской области. Представлены результаты осуществления на территории области регионального проекта «Сохранение лесов», внесения поправок в нормативно-законодательную базу в сфере восстановления лесов, проведен анализ отчетных данных по изучаемой проблеме. При сборе, обработке и представлении результатов исследования применялись методы анализа, сравнения, статистической обработки информации. По итогам проведенного исследования обоснована необходимость модернизации и расширения регионального лесопитомнического хозяйства, предложены рекомендации, направленные на решение проблем в области реализации компенсационного лесовосстановления. В работе использовались отчетные данные Министерства лесного комплекса Иркутской области, а также нормативно-правовые источники, касающиеся вопросов компенсационного лесовосстановления.

Original article

EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF COMPENSATORY REFORESTATION ON THE EXAMPLE OF THE IRKUTSK REGION

Lena P. Baldanova

Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation

Article info

Received

April 5, 2022

Accepted

June 8, 2022

Available online

June 23, 2022

Keywords

Sustainable development; forestry; forest user; compensatory reforestation; tree nursery; seedlings with a closed root system; forest care

Abstract

In 2018 year within the framework of the national project «Ecology», developed in accordance with the Decree of the President of the Russian Federation dated May 7, 2018 No. 204 «On national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation for the period up to 2024», the federal project «Forest Conservation» was launched. Its main purpose was to ensure a balance of deforestation and reproduction of forests in the ratio of 100 % by 2024. The purpose of the study was to assess and identify regional problems in the implementation of compensatory reforestation on the example of the Irkutsk region. The results of the implementation of the regional project «Preservation of Forests», the introduction of amendments to the regulatory framework in the field of forest restoration on the example of the Irkutsk region were presented, the analysis of the collected data was

carried out. We used methods of analysis, comparison, and statistical processing of information. The study showed the need to modernize and expand the regional forest nursery, recommendations to solve problems in the field of implementation of compensatory reforestation were proposed. The work used the reporting data of the MLK of the Irkutsk region, such forms as 1-LH, 1-VL and 1-IL, as well as regulatory and legal sources related to the issues of compensatory reforestation.

Введение

Проблема сохранения и восстановления лесов ежегодно обостряется, что обусловлено нарастающими темпами обезлесения территорий [1; 2]. В 2020 г. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций опубликовала краткий обзор «Состояние лесов мира — 2020», в котором представлен анализ динамики состояния мировых лесов¹. Данные обзора показывают, что за последнее время произошло некоторое замедление темпов обезлесения территорий. Так, в 2015–2020 гг. скорость обезлесения оценивалась на уровне 10 млн га в год, в то время как в 1990-е гг. она находилась на уровне 16 млн га в год. В целом с 1990 г. площадь девственных лесов мира сократилась более чем на 80 млн га. В настоящее время более 100 млн га находится в зоне риска утраты. Основными причинами этого, по мнению экспертов, могут стать экстенсивный тип лесопользования, лесные пожары, изменение климата, болезни леса, распространение вредителей и пр.

Лесное хозяйство России характеризуется своей спецификой, которая определяется как естественно-географическими (площадь и протяженность лесной территории, разнообразие природно-климатических и лесорастительных условий и т.д.), так и экономико-правовыми (институциональное устройство, несовершенство лесного законодательства и т.д.) факторами [3; 4].

Стратегическими задачами развития лесного хозяйства являются устойчивое лесопользование, инновационное и эффективное использование, охрана, защита и воспроизводство лесов, обеспечивающие опережающий рост лесного сектора экономики, социальную и экологическую безопасность государства, повышение долгосрочной конкурентоспособности лесной промышленности, увеличение вклада лесного комплекса в социально-экономическое развитие России². Достижение поставленных целей невозможно без реали-

зации новых подходов к лесовосстановлению. Достаточно долгий период в России некоторые виды лесопользования не обременялись ответственностью по лесовосстановлению. В 2019 г. вступил в силу федеральный закон № 212-ФЗ³, который для ряда категорий лесопользователей установил обязанность по компенсационному лесовосстановлению.

Реализация данного закона на практике имеет на сегодня совсем небольшую историю. Осуществление компенсационного лесовосстановления в регионах страны в прошедшие два-три года выявило ряд существенных проблем, затрудняющих этот процесс. Например, С.В. Залесов, А.С. Попов и другие исследователи отмечают значительные трудности реализации компенсационного лесовосстановления в северных регионах РФ, что обусловлено в первую очередь климатическими условиями, во-вторых, низким уровнем развития лесной инфраструктуры и отсутствием собственной лесосеменной и лесопитомнической базы [5; 6].

А.Ш. Тимерьяновым рассмотрены возможности и проблемы реализации компенсационного лесовосстановления в условиях Республики Башкортостан [7]. Автор отмечает, что природно-климатические условия региона требуют повышенного внимания к подбору ассортимента пород для создания лесных культур в рамках компенсационного лесовосстановления, и в качестве приоритетной породы предлагает использовать лиственницу Сукачева.

Особенностям реализации компенсационного лесовосстановления в Иркутской области посвящены работы Е.М. Руновой, С.А. Власовой [8; 9]. Особый упор авторы делают на необходимость развития в регионе лесосеменных плантаций для постоянного обеспечения лесокультурного производства качественным посадочным материалом.

Иркутская область обладает значительным ресурсным потенциалом для устойчивого развития лесного хозяйства. Лесистость территории региона составляет более 82,6 %,

¹ Состояние лесов мира — 2020. Леса, биоразнообразие и люди // FAO. Рим, 2020. URL: <https://doi.org/10.4060/ca8642ru>.

² Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года : распоряжение Правительства РФ от 11 февр. 2021 г. № 312-р. URL: <https://docs.cntd.ru/document/573658653>.

³ О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования воспроизводства лесов и лесоразведения : федер. закон от 19 июля 2018 г. № 212-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».

общая площадь земель лесного фонда — 69,4 млн га, из них покрыто лесной растительностью около 62,4 млн га. Запас древесины на землях лесного фонда превышает 8,5 млрд м³, из них более половины относится к запасам спелых и перестойных насаждений. По объемам заготовки древесины Иркутская область является лидером среди субъектов Российской Федерации. Более 32 % от общей площади земель лесного фонда находится в аренде у лесопользователей. В лесничествах Иркутской области в 2020 г. заготовлено 30,9 млн м³ древесины, в том числе по договорам аренды лесных участков — 28,4 млн м³.

В то же время, имея такой потенциал для роста и развития, лесное хозяйство Иркутской области сталкивается с серьезными проблемами и рисками, без комплексного решения которых невозможно обеспечить дальнейшее устойчивое развитие хозяйства [10; 11]. Согласно стратегии устойчивого развития, основной целью воспроизводства лесов является своевременное восстановление хозяйственно-ценных насаждений на вырубках, гарях, участках с погибшими насаждениями, сокращение не покрытых лесной растительностью земель лесного фонда, повышение продуктивности лесов.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, на переданных в пользование лесных участках функции по охране, защите и воспроизводству лесов возложены на лиц, использующих леса.

Цель исследования — выявление и оценка проблем реализации компенсационного лесовосстановления на региональном уровне с целью выработки предложений, направленных на повышение эффективности лесовосстановления.

Основные результаты

В 2018 г. в рамках национального проекта «Экология», разработанного в соответствии с указом Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до

2024 года» от 7 мая 2018 г. № 204⁴, был введен в действие федеральный проект «Сохранение лесов», основной целью которого является обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100 % к 2024 г.

Для достижения поставленных в проекте задач была подготовлена государственная программа Иркутской области «Развитие лесного хозяйства» на 2019–2024 гг.⁵, в состав которой вошел региональный проект «Сохранение лесов». Основные целевые показатели регионального проекта представлены в табл. 1.

Первые результаты реализации проекта по увеличению площади лесовосстановления представлены на рисунке. Как можно увидеть, за первые два года реализации проекта плановые показатели перевыполнены на 5,2 % в 2019 г. и на 0,2 % в 2020 г.

Для повышения эффективности выполнения задач в рамках реализации федерального проекта «Сохранение лесов» был принят Федеральный закон «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования воспроизводства лесов и лесоразведения» от 19 июля 2018 г. № 212-ФЗ. Данным законом в ЛК РФ была включена ст. 63.1, которой в практику лесного хозяйства введено понятие «компенсационное лесовосстановление».

Компенсационное лесовосстановление — это работа по лесовосстановлению, выполняемая лицами, использующими леса в соответствии со ст. 43–46 ЛК РФ, на площади, равной площади вырубаемых лесных насаждений, в том числе при создании охранных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для

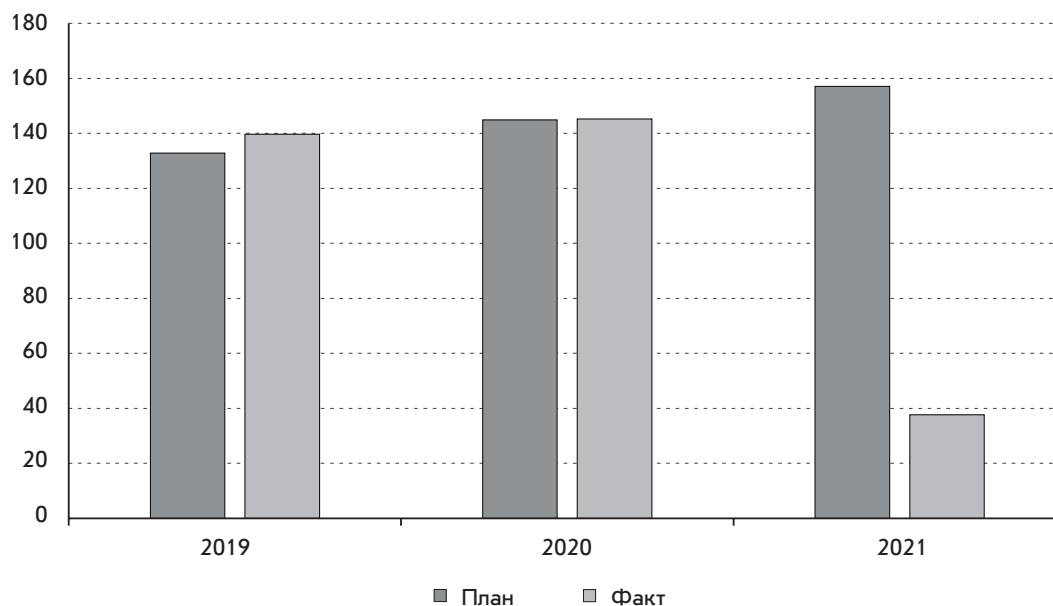
⁴ О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года : указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>.

⁵ Об утверждении государственной программы Иркутской области «Развитие лесного хозяйства» на 2019–2024 годы : постановление Правительства Иркут. обл. от 27 нояб. 2018 г. № 861-пп. URL: <https://docs.cntd.ru/document/550277700>.

Таблица 1

Состав и значение целевых показателей регионального проекта Иркутской области «Сохранение лесов»

| Целевой показатель | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Площадь лесовосстановления и лесоразведения, тыс. га | 132,8 | 144,9 | 157,1 | 165,2 | 176,4 | 181,8 |
| Запас семян лесных растений для лесовосстановления, т | – | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,1 |
| Количество выращенного посадочного материала лесных растений, млн шт. | – | 20,0 | 20,7 | 21,8 | 22,0 | 22,5 |



Соотношение плановых и фактических показателей увеличения площади лесовосстановления согласно региональному проекту «Сохранение лесов», тыс. га*

* Данные по фактическому лесовосстановлению за 2021 г. приведены только за первое полугодие.

эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, линейных объектов, за исключением случая, предусмотренного ч. 1 и 2 ст. 63.1 ЛК РФ, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка, в том числе в связи с переводом земель лесного фонда в земли иных категорий, на площади, равной площади такого земельного участка, за исключением случаев перевода земель лесного фонда в земли особо охраняемых территорий и объектов⁶.

Также, согласно Рекомендации р-117/2020-ОК ГДП/ОК Нефтегаз «Компенсационное лесовосстановление»⁷, под компенсационным лесовосстановлением понимается высадка леса на альтернативной территории, производимая организацией в качестве компенсации вырубаемого ею леса при расчистке площадки для осуществления своей деятельности.

Компенсационное лесовосстановление должно реализовываться на незакрепленных территориях, которые относятся к землям лесного фонда. Незакрепленной территорией, предназначенной для выполнения работ

⁶ Лесной кодекс Российской Федерации : федер. закон РФ от 4 дек. 2006 г. № 200-ФЗ : (ред. от 9 марта 2021 г.) // СПС «КонсультантПлюс».

⁷ Рекомендации р-117/2020-ОК ГДП/ОК Нефтегаз «Компенсационное лесовосстановление» : утв. совмест. решением отраслевых ком. горнодобывающей пром-сти (ОК ГДП) и нефтегазовой пром-сти (ОК Нефтегаз) от 23 июля 2020 г. // СПС «КонсультантПлюс».

по лесовосстановлению, считается лесной участок, который не закреплен договором аренды лесного участка за лесопользователем. Реестр лесных участков под компенсационное лесовосстановление выставлен на официальном сайте Министерства лесного комплекса Иркутской области. Данный реестр обновляется ежемесячно. На сегодняшний день региональный фонд компенсационного лесовосстановления составляет 24 972,1 га, выбрано лесопользователями под компенсационное лесовосстановление 8 889,8 га⁸.

В рамках проведенного исследования были проанализированы отчетные данные по лесовосстановлению, представленные лесопользователями Иркутской области, использующими земли лесного фонда в соответствии со ст. 43–46 ЛК РФ или подавшими заявления или ходатайства на изменение целевого назначения лесного участка.

Наиболее крупными лесопользователями Иркутской области являются:

- ООО «Иркутская нефтяная компания» — добыча нефти, инвестиции в создание газовой индустрии;
- ПАО «Газпромнефть — Ангара» — производство топлива, масел и битума;
- ОАО «ИЭСК» — обеспечение эксплуатации и обслуживания энергетического оборудования, технического перевооружения и реконструкции энергетических объектов;

⁸ Министерство лесного комплекса Иркутской области : офиц. сайт. URL: <https://irkobl.ru/sites/alh/info-o-lesah/Lesosvosstanovlenie>.

- ПАО «Высочайший» — золотодобывающее предприятие;
- АО «ЗДК «Лензолото» — золотодобывающее предприятие;
- ОАО «РЖД» — перевозчик российской сети железных дорог.

За 2019–2020 гг. в Иркутской области вырублено лесных насаждений лицами, использующими леса в соответствии со ст. 43–46 ЛК РФ, на площади 23 182,25 га. За этот же период выполнено лесовосстановительных работ искусственным и комбинированным способом на площади 3 019 га. Принято из данных объемов всего 601,7 га, т.е. неприятая площадь составляет 2 417,3 га. Это указывает на существование серьезных проблем в области реализации компенсационного лесовосстановления⁹.

В процессе исследования были выделены следующие проблемы:

- отсутствие полной достоверной информации о состоянии лесов в целом и лесных участках фонда компенсационного лесовосстановления в частности;
- проблемы развития лесопитомнического хозяйства региона и, как следствие, нарастающий дефицит качественного посадочного материала с закрытой корневой системой (ЗКС);
- отсутствие законодательно закрепленной ответственности лесопользователей в области осуществления ухода (агротехнического и лесоводственного) за лесными культурами.

Информационная проблема. Данная проблема состоит в том, что лесопользователи не получают полной и достоверной информации о лесном участке, на котором планируется проведение компенсационного лесовосстановления. Реестр должен содержать полную информацию о лесных участках: местоположение, площадь, категория земель, лесорастительные условия, рекомендуемый способ лесовосстановления, доступность и пр. Анализ содержания реестра показывает наличие значительных информационных пробелов по отдельным лесничествам. Получение актуальной информации о состоянии лесных участков возможно обеспечить с помощью современных цифровых методов мониторинга. В частности, достаточно перспективным представляется использование для этих целей методов дистан-

⁹ Отчетные данные Министерства лесного комплекса Иркутской области, форма 1-ЛХ (годовая). См.: Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой: приказ Федер. службы гос. статисти-ки от 21 июля 2020 г. № 399 // СПС «КонсультантПлюс».

ционного зондирования Земли) с дальнейшей наземной верификацией данных с помощью беспилотных летательных аппаратов [12; 13].

Дефицит посадочного материала с ЗКС. В 2019 г. постановлением Правительства РФ № 566 от был принят новый порядок проведения работ по компенсационному лесовосстановлению, предписывающий компаниям с 2022 г. перейти на использование только посадочного материала с ЗКС¹⁰. В соответствии с приказом от 4 декабря 2020 г. № 1014 Министерство природных ресурсов и экологии РФ поставило задачу: с 2020 г. не менее 20 % площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления должно выполняться за счет посадки семян с ЗКС, с 2025 г. — не менее 30 %, а с 2030 г. — не менее 45 %¹¹.

На территории Иркутской области имеется 59 лесопитомников общей площадью 241,5 га. В 53 лесопитомниках области общей площадью 231,5 га выращивается посадочный материал только с открытой корневой системой (ОКС), в 5 лесопитомниках области выращивается посадочный материал только с ЗКС, и лишь лесопитомник «Меgetский» специализируется на выращивании семян и саженцев как с ОКС, так и с ЗКС. В лесопитомниках Иркутской области в 2020 г. выращено более 20,1 млн шт. посадочного материала, из них с ОКС 16,6 млн шт. и более 3,48 млн шт. с ЗКС¹².

В соответствии с п. 43 Правил лесовосстановления, оптимальная густота посадки семян/саженцев с ЗКС составляет не менее 2 тыс. шт./га. Соответственно, объемом выращенного в 2020 г. в лесопитомниках региона посадочного материала с ЗКС обеспечивается лесокультурная площадь в 1,7 тыс. га. По данным Министерства лесного комплекса Иркутской области, на 2021 г. было запланировано увеличение выпуска посадочного материала с ЗКС до 8,6 млн шт. Этот объем обеспечит закладку лесных культур на площади примерно 4,3 тыс. га. Проектное увеличение

¹⁰ Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43–46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка: постановление Правительства РФ от 7 мая 2019 г. № 566 // СПС «КонсультантПлюс».

¹¹ Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений: приказ Минприроды России от 4 дек. 2020 г. № 1014 // СПС «КонсультантПлюс».

¹² Отчетные данные Министерства лесного комплекса Иркутской области, форма 1-ЛХ (годовая).

объема выпуска семян с ЗКС составляет на 2022 г. 10,2 млн шт., на 2023 г. — 12 млн шт., на 2024 г. — 18 млн шт. Однако простейшие расчеты показывают, что планового увеличения выпуска посадочного материала с ЗКС недостаточно для достижения поставленных задач. Выпуск посадочного материала с ЗКС в лесопитомниках региона должен составлять не менее 35–36 млн шт. В настоящее время для покрытия дефицита в посадочном материале планируется закупка семян с ЗКС в соседних регионах с учетом принципов лесосеменного районирования.

Препятствием для скорейшего достижения данных показателей в первую очередь является отсутствие достаточного федерального финансирования, а у региональных учреждений необходимых средств для модернизации и расширения мощностей выращивания саженцев, семян основных древесных пород нет [14; 15]. Федеральным проектом «Сохранение лесов» финансовое обеспечение данного направления не предусмотрено.

В свою очередь, увеличение объема выращивания семян с ЗКС требует значительного усиления селекционно-семеноводческой базы для получения лесных семян высокой селекционной ценности. Доля семян улучшенной селекционной ценности в общем объеме семенного фонда составляет по годам: в 2019 г. — 0,4 %, в 2020 г. — 0,2 %, в 2021 г. — 0,3 %. Следовательно, первоочередной задачей является не только модернизация и расширение лесопитомнического хозяйства региона, но и создание региональной постоянной лесосеменной базы. В регионе уже имеются лесосеменные плантации первого порядка (в Кировском, Ангарском и Иркутском лесничествах), созданные вегетативным потомством плюсовых деревьев. Они могут стать основой для организации постоянной лесосеменной базы [8; 9].

Уход за лесными культурами. С целью лучшей приживаемости создаваемых лесных культур, сокращения срока лесокультурного производства и получения на выходе качественной деловой древесины в лесном хозяйстве применяется система ухода за лесными культурами. Уход за лесными культурами осуществляется на основании пп. 50–60 Правил лесовосстановления¹³. Количество лесоводственных и агротехнических уходов зависит, во-первых, от интенсивности роста сорной растительности, во-вторых, от дополнительных целей уходов. Общее количество

лесоводственных и агротехнических уходов за лесными культурами представлено в табл. 2.

Таблица 2
Общее количество лесоводственных и агротехнических уходов на весь период выращивания лесных культур

| Лесорастительная зона | Количество уходов | В том числе в первый год роста |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Таежная | 2–5 | До 2 |
| Хвойно-широколиственных лесов | 3–6 | До 3 |
| Лесостепная | 5–10 | До 4 |
| Степная | 7–15 | До 5 |
| Полупустыни и пустыни | 10–21 | До 6 |

Период выращивания лесных культур определяется Правилами лесовосстановления с учетом лесорастительного районирования. Лесовосстановление считается завершенным после отнесения земель к землям, на которых расположены леса, в порядке, предусмотренном ч. 2 ст. 64.1 ЛК РФ. Количество и периодичность лесоводственных и агротехнических уходов рассчитывают именно на этот период.

Проектом лесовосстановления предусмотрено, что арендатор обязан выполнять лесоводственные и агротехнические уходы вплоть до перевода земель в земли, покрытые лесом. В проекте компенсационного лесовосстановления это также прописывается, однако сам проект разрабатывается на срок, не превышающий года со дня рубки лесных насаждений, соответственно, прописанные в проекте агротехнические и лесоводственные уходы становятся ответственностью лесничества через один год после их создания.

Частичным решением обозначенной проблемы стало принятие Федерального закона «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 2 июля 2021 г. № 303-ФЗ¹⁴. Данный закон закрепляет обязанность лесопользователей как обеспечивать посадку лесных культур, так и осуществлять агротехнический уход за созданными культурами в течение трех лет с момента посадки. Таким образом, первые три года выращивания лесных культур агротехнические уходы будут выполняться за счет средств лесопользователя, но срок выращивания лесных культур до перевода их в земли, покрытые лесом, составляет семь — восемь лет. Таким образом, остается

¹³ Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений: приказ Минприроды России от 4 дек. 2020 г. № 1014.

¹⁴ О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации: федер. закон от 2 июля 2021 г. № 303-ФЗ // ИПС «Гарант».

актуальным вопросом, чьей ответственностью станет уход за лесными культурами по истечении трехлетнего периода. Открытость данного вопроса обуславливается в том числе и тем, что с 2021 г. рубки ухода за лесом исключены из федерального и региональных проектов «Сохранение лесов».

Выводы

В целом принятые в 2018–2021 гг. меры по повышению эффективности воспроизводства лесов в Российской Федерации, в том числе связанные с реализацией федерального проекта «Сохранение лесов», совершенствованием нормативно-правовой базы, положительно влияют на динамику баланса выбытия и воспроизводства лесов.

Однако результаты проведенного исследования показывают, что на региональном уровне все же имеются серьезные проблемы с реализацией поставленных задач. К основным из них можно отнести следующие:

1. Отсутствие полной актуальной информации о лесах, которая позволяла бы осуществлять эффективное планирование мероприятий по воспроизводству лесов, в том числе в области компенсационного лесовосстановления.

2. Отсутствие готовности к реализации вступивших в силу с 1 января 2022 г. положений

Правил лесовосстановления в части увеличения площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления с использованием семян с ЗКС. По данным Министерства лесного комплекса Иркутской области, имеющиеся на данный момент мощности региональных лесопитомников позволяют вырастить порядка 9–10 млн шт. семян с ЗКС, что в 2–3 раза меньше минимальной потребности. Таким образом, задача по повышению продуктивности и улучшению породного состава лесов за счет увеличения доли лесных культур, создаваемых с использованием посадочного материала с ЗКС, может быть не решена. Также на результативность мер по лесовосстановлению влияет низкая доля улучшенных семян, заготавливаемых на объектах лесного семеноводства. В настоящее время она находится в пределах 0,3 % от общего объема заготовки, что также свидетельствует о невозможности выполнения плановых значений целевых показателей госпрограммы Российской Федерации.

3. Недостаточный объем мероприятий агротехнического и лесоводственного ухода за лесными культурами, в том числе за молодняком (осветление и прочистка), что также отрицательно влияет на достижение цели по обеспечению баланса выбытия и воспроизводства лесов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Давыдова Г.В. Технологическая эволюция производств продукции из древесных отходов, их эффективность / Г.В. Давыдова, С.В. Костылева. — DOI 10.17150/2411-6262.2017.8(4).22 // Baikal Research Journal. — 2017. — Т. 8, № 4. — URL: <http://brj-bguer.ru/reader/article.aspx?id=21910>.
2. Кархова С.А. Деградация лесов мира и проблема обезлесения / С.А. Кархова, Г.В. Давыдова // Евразийское сотрудничество : материалы междунар. науч.-практ. конф., Иркутск, 14–15 сент. 2017 г. — Иркутск, 2017. — С. 109–118.
3. Дайнеко Д.В. Эффективность институциональных преобразований как основа развития инновационной деятельности в лесной отрасли / Д.В. Дайнеко. — DOI 10.17150/2411-6262.2016.7(6).6 // Baikal Research Journal. — 2016. — Т. 7, № 6. — URL: <http://brj-bguer.ru/reader/article.aspx?id=21210>.
4. Литвин Д.А. Экономика лесной отрасли как объект институциональных воздействий / Д.А. Литвин, Г.В. Давыдова, А.И. Бирюкова. — DOI 10.17150/2411-6262.2021.12(4).4 // Baikal Research Journal. — 2021. — Т. 12, № 4. — URL: <http://brj-bguer.ru/reader/article.aspx?id=24840>.
5. Об особенностях реализации закона от 19.07.2018 г. № 212-ФЗ о компенсационном лесовосстановлении и лесоразведении на территории Ямало-Ненецкого автономного округа / С.В. Залесов, А.С. Попов, К.В. Кравченко [и др.] // Леса России и хозяйство в них. — 2020. — № 2. — С. 58–64.
6. Пути совершенствования мероприятий по компенсационному лесовосстановлению / Е.П. Платонов, А.С. Оплетав, С.В. Залесов, К.А. Башегуров. — EDN YFIOGE. — DOI 10.18698/2542-1468-2021-6-5-10 // Лесной вестник. — 2021. — Т. 25, № 6. — С. 5–10.
7. Тимерьянов А.Ш. Лиственница Сукачева в компенсационном лесовосстановлении / А.Ш. Тимерьянов. — EDN ZAHDCP // Инновации природообустройства и защиты окружающей среды : материалы I науч.-практ. конф., Саратов, 23–24 янв. 2019 г. — Саратов, 2019. — С. 687–690.
8. Рунова Е.М. Исследование лесовосстановительных процессов в Иркутской области в связи с требованиями компенсационного лесовосстановления / Е.М. Рунова, С.А. Власова // Актуальные проблемы лесного комплекса. — 2020. — № 59. — С. 43–46.
9. Рунова Е.М. Некоторые особенности компенсационного лесовосстановления в Иркутской области / Е.М. Рунова, С.А. Власова // Актуальные проблемы лесного комплекса. — 2020. — № 59. — С. 46–50.
10. Русецкая Г.Д. Эффективность инструментов реализации принципов управления для устойчивого лесопользования / Г.Д. Русецкая, О.А. Белых. — DOI 10.17150/2411-6262.2018.9(1).7 // Baikal Research Journal. — 2018. — Т. 9, № 1. — URL: <http://brj-bguer.ru/reader/article.aspx?id=22010>.
11. Башаева Д.И. Лесовосстановление в Иркутской области: цели и перспективы / Д.И. Башаева // ЛПК Сибири. — 2020. — № 3. — С. 37–41.

12. Применение данных дистанционного зондирования для анализа состояния и нарушенности лесного покрова, вызванного антропогенными и естественными факторами / А.И. Сухинин, Е.И. Пономарев, Д.И. Назимова [и др.] // Технологии гражданской безопасности. — 2004. — № 4. — С. 78–80.
13. Балданова Л.П. Цифровизация государственной инвентаризации лесов как инструмент актуализации фонда лесовосстановления / Л.П. Балданова, Ю.И. Зорина. — DOI 10.17150/2500-2759.2021.31(2).262-270 // Известия Байкальского государственного университета. — 2021. — Т. 31, № 2. — С. 262–270.
14. Данишек М.В. Выращивание посадочного материала из семян с улучшенными наследственными свойствами в Мегетском питомнике / М.В. Данишек // Актуальные проблемы лесного комплекса. — 2014. — № 39. — С. 57–60.
15. Юсупова Н.А. Объемы производства посадочного материала в питомниках Иркутской области / Н.А. Юсупова // Вестник ИргСХА. — 2018. — № 89. — С. 104–112.

REFERENCES

1. Davydova G.V., Kostyleva S.V. Technological Evolution of Industries Producing Goods from Wood Waste and Their Effectiveness. *Baikal Research Journal*, 2017, vol. 8, no. 4. (In Russian). DOI: 10.17150/2411-6262.2017.8(4).22.
2. Karkhova S.A., Davydova G.V. Forest Degradation and Deforestation Problems. *Eurasian Cooperation. Materials of International Research Conference, Irkutsk, September 14–15, 2017*. Irkutsk, 2017, pp. 109–118. (In Russian).
3. Dayneko D.V. Efficiency of Institutional Changes as a Basis of Developing Innovative Activity in Timber Industry. *Baikal Research Journal*, 2016, vol. 7, no. 6. (In Russian). DOI: 10.17150/2411-6262.2016.7(6).6.
4. Litvin D.A., Davydova G.V., Biryukova A.I. Institutional Impact of Forestry on the Economy. *Baikal Research Journal*, 2021, vol. 12, no. 4. (In Russian). DOI: 10.17150/2411-6262.2021.12(4).4.
5. Zalesov S.V., Popov A.S., Kravchenko K.V., Kuchenkova M.V., Fomin L.O. The Features of the Implementation of the Federal Act from 19.07.2018 № 212 about the Compensation Reforestation and Afforestation in Conditions of the Yamal-Nenets Autonomous District. *Lesnaya Rossiya i khozyaistvo v nikh = Forests of Russia and economy in them*, 2020, no. 2, pp. 58–64. (In Russian).
6. Platonov E.P., Opletaev A.S., Zalesov S.V., Bashegurov K.A. Measures to Improve Compensatory Reforestation. *Lesnoi vestnik = Forestry Bulletin*, 2021, vol. 25, no. 6, pp. 5–10. (In Russian).
7. Timer'yanov A.Sh. Sukachev's Larch in Compensatory Reforestation. *Innovations in Environmental Management and Environmental Protection. Materials of the VII Scientific and Practical Conference. January 23–24, 2019*. Saratov, 2019, pp. 687–690. (In Russian). EDN: ZAHDCP.
8. Runova E.M., Vlasova S.A. Research of Reforestation Processes in the Irkutsk Region in Relation with the Requirements of Compensatory Reforestation. *Aktualnye problemy lesnogo kompleksa = Topical Issues of Timber Industry*, 2020, no. 59, pp. 43–46. (In Russian).
9. Runova E.M., Vlasova S.A. Some Features of Compensatory Reforestation in the Irkutsk Region. *Aktualnye problemy lesnogo kompleksa = Topical Issues of Timber Industry*, 2020, no. 59, pp. 46–50. (In Russian).
10. Rusetskaya G.D., Belykh O.A. Efficiency of Tools of Implementing Governance Policies for Sustainable Forest Management. *Baikal Research Journal*, 2018, vol. 9, no. 1. (In Russian). DOI: 10.17150/2411-6262.2018.9(1).7.
11. Bashaeva D.I. Reforestation in the Irkutsk Region: Goals and Prospects. *LPK Sibiri = Timber Industry of Siberia*, 2020, no. 3, pp. 37–41. (In Russian).
12. Sukhinin A.I., Ponomarev E.I., Nazimova D.I., Drobusevskaya O.V., Konovalova M.E. Application of Remote Sensing Data to Analyze the State and Level of Deforestation of Forest Cover Caused by Anthropogenic and Natural Factors. *Tekhnologii grazhdanskoi bezopasnosti = Civil Security Technology*, 2004, no. 4, pp. 78–80. (In Russian).
13. Baldanova L.P., Zorina Yu.I. Digitalization of State Inventory of Forests as a Tool of Updating the Reforestation Fund. *Izvestiya Baikal'skogo gosudarstvennogo universiteta = Bulletin of Baikal State University*, 2021, vol. 31, no. 2, pp. 262–270. (In Russian). DOI: 10.17150/2500-2759.2021.31(2).262-270.
14. Danishek M.V. Growth of Planting Stock from the Seeds with Improved Hereditary Properties in Meget's Nursery. *Aktualnye problemy lesnogo kompleksa = Topical Issues of Timber Industry*, 2014, no. 39, pp. 57–60. (In Russian).
15. Yusupova N.A. Production of Planting Material in Forest Nurseries in Irkutsk Region. *Vestnik IRGSKHA*, 2018, no. 89, pp. 104–112. (In Russian).

Информация об авторе

Балданова Лена Петровна — кандидат экономических наук, доцент, кафедра отраслевой экономики и управления природными ресурсами, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: l.baldanova@yandex.ru; SPIN-код: 4204-8030.

Для цитирования

Балданова Л.П. Оценка реализации компенсационного лесовосстановления на примере Иркутской области / Л.П. Балданова. — DOI 10.17150/2500-2759.2022.32(2).407-414. — EDN CSSWVA // Известия Байкальского государственного университета. — 2022. — Т. 32, № 2. — С. 407–414.

Author

Lena P. Baldanova — Ph.D. in Economics, Associate Professor, Department of Sectoral Economics and Natural Resources Management, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: l.baldanova@yandex.ru; SPIN-Code: 4204-8030.

For Citation

Baldanova L.P. Evaluation of the Implementation of Compensatory Reforestation on the Example of the Irkutsk Region. *Izvestiya Baikal'skogo gosudarstvennogo universiteta = Bulletin of Baikal State University*, 2022, vol. 32, no. 2, pp. 407–414. (In Russian). EDN: CSSWVA. DOI: 10.17150/2500-2759.2022.32(2).407-414.