УДК 630.2

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

© **Грошева Е. К., Киселева В. О., 2025**
Иркутский государственный университет, г. Иркутск

В данной статье проводится комплексный анализ актуальности реализации проектов компенсационного лесовосстановления на территории Иркутской области. Целью исследования является оценка современного состояния лесного фонда области и определение роли компенсационного лесовосстановления как ключевого механизма сохранения экологического баланса и биоразнообразия. Особое внимание уделяется проблемам, связанным с практической реализацией данных проектов, включая выбор пород для восстановления, контроль за приживаемостью культур и долгосрочный мониторинг. На основании проведенного исследования делается вывод о важности развития эффективной системы компенсационного лесовосстановления для обеспечения устойчивого управления лесами в Иркутской области и снижения антропогенной нагрузки на природные комплексы.

Ключевые слова: компенсационное лесовосстановление, Иркутская область, лесные пожары, лесовосстановление, арендаторы лесных участков, лесные питомники, Байкальская природная территория, устойчивое лесопользование

Леса Иркутской области являются основой экологической стабильности не только Сибирского федерального округа, но и всей страны, выполняя климаторегулирующие, водоохранные и рекреационные функции. Площадь лесного фонда региона составляет порядка 69,4 миллионов гектаров, что делает Иркутскую область одним из самых лесистых субъектов Российской Федерации.

Однако в последние десятилетия лесные экосистемы региона подвергаются значительным негативным воздействиям, ведущим к их деградации и сокращению площади. Интенсивные промышленные вырубки, масштабные лесные пожары и незаконная деятельность создают серьезную угрозу биоразнообразию и устойчивости лесов [1]. В этих условиях особую актуальность приобретают меры, направленные на восстановление утраченных лесных ресурсов. Одним из таких механизмов, закрепленных на законодательном уровне, является компенсационное лесовосстановление.

Правовой основой для компенсационного лесовосстановления в России служит Федеральный закон от 27.12.2018 № 538-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования отношений, связанных с обеспечением сохранения лесов на землях лесного фонда и землях иных категорий» [2]. Согласно статье 63.1 Лесного кодекса РФ, компенсационное лесовосстановление осуществляется в случаях перевода земель лесного фонда в земли иных категорий для строительства инфраструктурных объектов [3].

Особую актуальность компенсационное лесовосстановление имеет для проектов, реализуемых в границах Байкальской природной территории (далее — «БПТ»). Согласно Федеральному закону от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», БПТ разделена на центральную экологическую зону, буферную экологическую зону и зону атмосферного влияния [4]. В отличие от Центральной зоны, где запрещена или строго ограничена практически вся хозяйственная деятельность, в Буферной зоне она допускается, но должна осуществляться по принципу наименьшего негативного воздействия на уникальную экосистему Байкала. Леса буферной зоны выполняются критически важную барьерную и фильтрующую функцию, предотвращая распространение загрязнений в сторону Центральной экологической зоны. Поэтому компенсационное лесовосстановление здесь направлено не только на количественное восполнение лесного фонда, но и на качественное восстановление именно тех средообразующих и защитных функций леса, которые обеспечивают устойчивость всей Байкальской природной территории.

Существенным дестабилизирующим фактором, усугубляющим антропогенную нагрузку, являются масштабные лесные пожары. По данным мониторинга, лесной фонд Иркутской области ежегодно страдает от значительных по площади возгораний. Как показывают данные таблицы 1, даже в относительно благополучной 2025 году огнем было пройдено более 33 тысяч гектаров леса.

Особую тревогу вызывает показатель 2024 года, когда площадь лесных пожаров достигла 243 тысяч гектаров. Важно отметить, что основной причиной возгораний (около 50 % случаев) является антропогенный фактор — неосторожное обращение с огнём, что указывает на прямую связь между хозяйственным освоением территории и риском возникновения пожаров [5].

Таблица 1. Статистика лесных пожаров в Иркутской области

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная огнем, га
2018	632	88 130,20
…	…	…
2024	792	243 155,00
2025	629	33 792,00

[сост. по 5]

Анализ данных Министерства лесного комплекса Иркутской области показывает неоднозначную ситуацию с лесовосстановлением. Если ежегодные потери лесов вследствие вырубок и пожаров составляют значительную гектатуру, то объемы лесовосстановления требуют детального рассмотрения. Так, по официальной отчетности, план по площади лесовосстановления выполняется на 100 % в прошедшие годы, при этом важно отметить, что основная нагрузка легла на арендаторов лесных участков, которые перевыполнили свой целевой показатель (143,1 тыс. га против плана в 141,6 тыс. га). В таблице 2 наглядно отражено соотношение плановых и фактических показателей по мероприятиям [6].

Таблица 2. Статистика воспроизводства лесов в Иркутской области

Показатели	2023 год		Факт / План	2024 год		Факт / План
	План	Факт		План	Факт	
Площадь лесовосстановления, га	130000,0	130948,0	0,73 %	145300,0	145301,4	0,001 %
В том числе арендаторами лесных участков, га	125740,5	126607,4	0,69 %	141631,4	143119,2	1,05 %
Площадь рубок ухода в молодняках, га	7 500,0	11 705,9	56,08 %	9 500,0	10 533,6	10,88 %
В том числе арендаторами лесных участков, га	6 000,0	10 205,9	70,10 %	8 836,0	10 068,9	13,95 %
Подготовка почвы под лесные культуры будущего года, га	4 400,0	5 147,4	16,99 %	4 700,0	3 841,1	–18,27 %
В том числе арендаторами лесных участков, га	3 124,2	3 869,8	23,87 %	3 830,1	3 810,1	–0,52 %
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами, га	20 600,0	35 266,1	71,19 %	35 300,0	49 713,5	40,83 %
В том числе арендаторами лесных участков, га	17 700,4	32 366,3	82,86 %	32 239,0	46 567,5	44,44 %

[сост. по 6]

Однако ключевой проблемой остается качество и последующее сохранение созданных лесных культур. Обращает на себя внимание значительное перевыполнение плана по агротехническому уходу (факт 49,7 тыс. га против плана 35,3 тыс. га), что может свидетельствовать о повышенном внимании к этому этапу, но одновременно вызывает вопрос о причинах такого расхождения с первоначальным планированием. Серьезным упущением является невыполнение плана по подготовке почвы под будущие лесные культуры (84,3 % от плана), что может негативно сказаться на общих объемах работ в последующие годы.

Для оценки эффективности системы лесовосстановления в Иркутской области необходимо детальное рассмотрение динамики показателей за период 2023–2024 гг. Полученные данные демонстрируют неоднозначные тенденции, свидетельствующие о наличии как положительных сдвигов, так и системных проблем в организации воспроизводства лесных ресурсов (см. табл. 3) С одной стороны, наблюдается снижение на 6,77 % общего объема ввода молодняков в категорию хозяйственно-ценных насаждений, что может свидетельствовать о накопленных проблемах в организации лесовосстановительных работ. Однако, негативный тренд компенсируется увеличением на 4,67 % показателя ввода молодняков на арендованных участках. Рост доли арендаторов в лесовосстановлении до 88,1 % в 2024 году подтверждает усиление роли частного сектора в воспроизводстве лесных ресурсов [7].

Таблица 3. Динамика показателей лесовосстановления за 2023–2024 гг.

Показатель	2023 год	2024 год	Изменение, %
Ввод молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений, га	121 361,95	113 146,21	–6,77 %
В том числе на лесных участках, предоставленных в аренду, га	95 198,44	99 644,34	4,67 %
Заготовка семян лесных растений, кг	8 842,10	11 259,70	27,34 %
В том числе арендаторами лесных участком, кг	4 451,92	9 631,25	116,34 %
Заготовка семян с улучшенными свойствами, тыс. шт.	58,90	55,05	–6,54 %
В том числе арендаторами лесных участков, тыс. шт.	-	-	-
Выращено стандартного посадочного материала, тыс. шт.	22 250,20	20 148,50	–9,45 %
В том числе с закрытой корневой системой, тыс. шт.	3 599,70	3 484,10	–3,21 %

[сост. по 7]

Особого внимания заслуживает значительное увеличение объемов заготовки семян — на 27,34 % в целом по региону, при этом арендаторы демонстрируют впечатляющий рост на 116,34 %, т. е. более чем в два раза. Вместе с тем сохраняются системные проблемы. Сокращение на 6,54 % заготовки семян с улучшенными свойствами свидетельствуют о недостаточном внимании к селекционно-семеноводческой работе, что ограничивает потенциал для создания высокопродуктивных и устойчивых лесных насаждений. Также вызывает обеспокоенность снижение на 9,45 % объемов выращивания стандартного посадочного материала, включая уменьшение на 3,21 % производства саженцев с закрытой корневой системой. Это указывает на недостаточные темпы внедрения современных технологий, обеспечивающих повышенную приживаемость культур.

Важнейшим элементом системы лесовосстановления является обеспеченность качественным посадочным материалом. Анализ реестра лесных питомников Иркутской области показывает наличие развитой, но недостаточно сбалансированной инфраструктуры для выращивания посадочного материала (таблица 4) [8].

Таблица 4. Характеристика системы лесных питомников Иркутской области

Показатель	Значение
Общее количество лесных питомников	42
Планируемый объем посадочного материала на 2025 год, тыс. шт.	20 148,5
Доля посадочного материала с ЗКС, %	17,3
Количество питомников на арендованных участках, ед.	6
Общая площадь питомников на арендованных участках, га	165,5

[сост. по 8]

Как следует из данных таблицы 4, в регионе функционирует разветвленная сеть из сорока двух питомников, способная обеспечить выращивание более 20 млн штук стандартного посадочного материала ежегодно. Однако, технологический уровень производства требует совершенствования — только 17,3 % от общего объема составляют саженцы сс закрытой корневой системной, характеризующейся значительно более высокой приживаемостью.

Географический план (см. рис. 1) показывает неравномерное распределение лесных питомников по территории региона. Наибольшая концентрация наблюдается в центральных и южных районах области (Иркутское, Шелеховское, Куйтунское лесничества), в то время как северные и труднодоступные территории испытывают дефицит в посадочном материале. Это создает логистические сложности при организации лесовосстановительных работ в отдаленных районах, где ведется активная промышленная заготовка древесины. Положительной тенденцией является развитие питомников на арендованных лесных участках. Создание 6 таких объектов общей площадью 165, 53 га демонстрирует ответственность бизнеса за воспроизводство лесных ресурсов. Крупнейшие их них — Мегетский лесной питомник (115,03 га) — принадлежит АУ «Центр лесовосстановления» и использует как открытые, так и закрытые технологии выращивания.

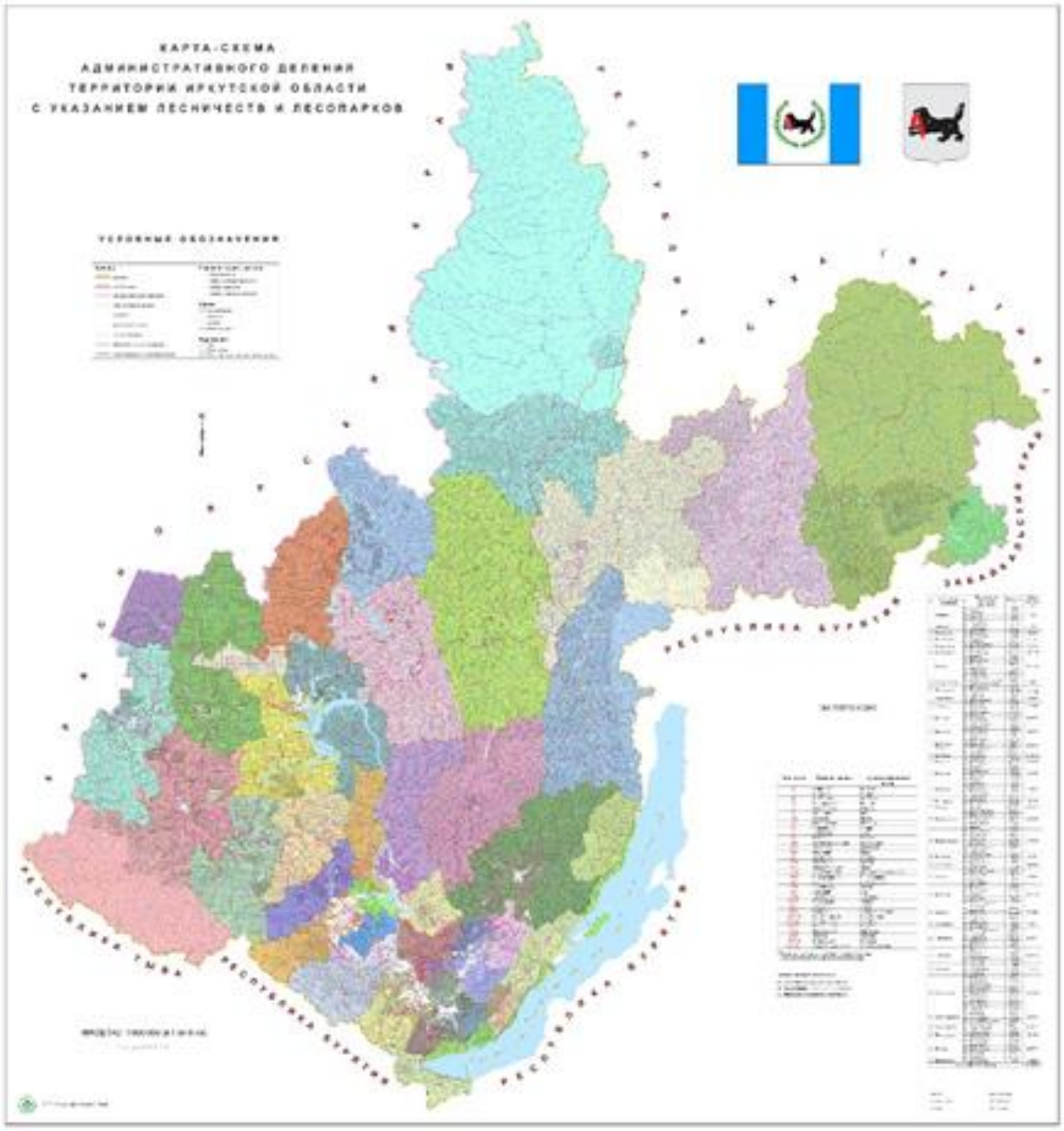

Рис. 1. Карта-схема административного деления лесничеств и лесопарков с условными обозначениями

Тем не менее, анализ данных выявил проблему недостаточной специализации питомников. Большинство из них ориентированы на выращивание сеянцев сосны обыкновенной, в то время как потребности в посадочном материале других ценных пород (кедр, лиственница) удовлетворяются в меньшей степени, что ограничивает возможности для восстановления разнообразных и устойчивых лесных экосистем.

Проведенное исследование демонстрирует необходимость дальнейшего развития системы компенсационного лесовосстановления в Иркутской области. Регион сталкивается с взаимосвязанными вызовами — последствия промышленных вырубок усугубляются масштабными лесными пожарами, а существующая система лесовосстановления характеризуется технологическим отставание и инфраструктурными дисбалансами. Анализ ведомственных данных подтверждает, что, несмотря на формальное выполнение плана по площади и достижение значительных показателей по вводу молодняков в категорию ценных насаждений, сохраняются системные проблемы. К ним относятся дисбаланс в планировании этапов работ, критически низкий уровень внедрения современных селекционных технологий и неравномерное распределение инфраструктуры лесовосстановления по территории области.

Для обеспечения устойчивого управления лесными ресурсами необходимы:

- разработка дифференцированного подхода к организации лесовосстановительных работ с учетом географического положения и функционального зонирования территории;
- ускоренное внедрение современных технологий, включая увеличение доли саженцев с

закрытой корневой системой до 30–40 % от общего объема выращиваемого посадочного материала;

- развитие сети лесных питомников в северных районах области для обеспечения посадочным материалов территорий, наиболее подверженных промышленным вырубкам;
- усиление селекционно-семеноводческой работы для улучшения генетических качеств посадочного материала и создания высокопродуктивных лесных насаждений;
- совершенствование систем мониторинга приживаемости лесных культур и их дальнейшего развития.

Реализация этих мер позволит не только выполнять требования законодательства о компенсационном лесовосстановлении, но и обеспечить сохранение экологического потенциала лесных систем Иркутской области для будущих поколений. ■

1. Михайлова Т. А. Мониторинг техногенного загрязнения и состояния сосновых лесов на примере Иркутской области / Т. А. Михайлова, О. В. Калугина, О. В. Шергина // Лесоведение. – 2020. – № 3. – С. 265–273. – DOI 10.31857/S0024114820020072. – EDN EKBYED.
2. Федеральный закон от 27.12.2018 № 538-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования отношений, связанных с обеспечением сохранения лесов на землях лесного фонда и землях иных категорий» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 31.12.2018. – № 53. – ст. 8264.
3. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 26.12.2024) // Собрание законодательства РФ. – 11.12.2006. – № 50. – ст. 5278.
4. Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ (с изм. от 08.08.2024) «Об охране озера Байкал» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 03.05.1999. – № 18. – ст. 2220.
5. На землях лесного фонда Иркутской области завершился пожароопасный сезон // Иркутская область. Официальный сайт. URL: https://irkobl.ru/sites/alh/news/4162532/ (дата обращения 24.08.2025). – Текст: электронный
6. Открытые данные // Министерство лесного комплекса Иркутской области. URL: https://irkobl.ru/sites/alh/OpenData/ (дата обращения 20.08.2025). – Текст: электронный
7. Министерство лесного комплекса Иркутской области // Портал открытых данных Российской Федерации. URL: https://data.gov.ru/organizations/1b75f403-e976-4c1e-a766-52c8e806b5f2 (дата обращения 16.07.2025). – Текст: электронный
8. Реестр лесных питомников // Министерство лесного комплекса Иркутской области. URL: https://irkobl.ru/sites/alh/vosproizvodstvo/Reestr_Lesnih_Pitomnikov/ (дата обращения 28.08.2025). – Текст: электронный

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Михайлова Т. А. Мониторинг техногенного загрязнения и состояния сосновых лесов на примере Иркутской области / Т. А. Михайлова, О. В. Калугина, О. В. Шергина // Лесоведение. – 2020. – № 3. – С. 265–273. – DOI 10.31857/S0024114820020072. – EDN EKBYED.

На землях лесного фонда Иркутской области завершился пожароопасный сезон // Иркутская область. Официальный сайт. URL: https://irkobl.ru/sites/alh/news/4162532/ (дата обращения 24.08.2025). – Текст: электронный

Открытые данные // Министерство лесного комплекса Иркутской области. URL: https://irkobl.ru/sites/alh/OpenData/ (дата обращения 20.08.2025). – Текст: электронный

Министерство лесного комплекса Иркутской области // Портал открытых данных Российской Федерации. URL: https://data.gov.ru/organizations/1b75f403-e976-4c1e-a766-52c8e806b5f2 (дата обращения 16.07.2025). – Текст: электронный

Реестр лесных питомников // Министерство лесного комплекса Иркутской области. URL: https://irkobl.ru/sites/alh/vosproizvodstvo/Reestr_Lesnih_Pitomnikov/ (дата обращения 28.08.2025). – Текст: электронный

Федеральный закон от 27.12.2018 № 538-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования отношений, связанных с обеспечением сохранения лесов на землях лесного фонда и землях иных категорий» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 31.12.2018. – № 53. – ст. 8264.

Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ (с изм. от 08.08.2024) «Об охране озера Байкал» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 03.05.1999. – № 18. – ст. 2220.

Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 26.12.2024) // Собрание законодательства РФ. – 11.12.2006. – № 50. – ст. 5278.

The significance of the compensatory reforestation project in the Irkutsk region

© Kiseleva V., Grosheva E., 2025

This article presents a comprehensive analysis of the relevance of implementing compensatory reforestation projects in the Irkutsk region. The aim of the study is to assess the current state of the region's forest resources and to determine the role of compensatory reforestation as a key mechanism for maintaining ecological balance and biodiversity. Special attention is given to issues related to the practical implementation of such projects, including the selection of tree species for restoration, monitoring of seedling survival rates, and long-term oversight. Based on the conducted research, the conclusion is drawn that developing an effective system of compensatory reforestation is essential for ensuring sustainable forest management in the Irkutsk

region and for reducing anthropogenic pressure on natural ecosystems.

Keywords: compensatory afforestation, Irkutsk Region, forest fires, reforestation, forest leaseholders, forest nurseries, Baikal Natural Territory, sustainable forest management