УДК 630.2

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

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

В статье рассматривается современное состояние лесного комплекса Иркутской области и анализируются ключевые проблемы: незаконные рубки, лесные пожары и недостаточные темпы лесовосстановления. Особое внимание уделяется развитию лесных питомников как одного из самых эффективных инструментов воспроизводства лесных ресурсов, а также

рассматриваются меры государственной поддержки питомников, включая финансовые субсидии, модернизацию инфраструктуры и развитие государственно-частного партнерства. Также в статье оценивается эффективность деятельности питомников и их роль в обеспечении устойчивого развития лесного хозяйства региона.

Ключевые слова: лесной комплекс, лесовосстановление, лесные питомники, меры государственной поддержки питомников

Леса являются одной из базовых компонентов биосферы и ключевым фактором устойчивого развития природных и социально-экономических систем. Они выполняют широкий спектр экосистемных функций, включая регуляцию климата, поддержание гидрологического режима, стабилизацию почв, сохранение биоразнообразия, а также предоставление различных видов экосистемных услуг населению.

Для Российской Федерации, обладающей крупнейшими в мире запасами лесных ресурсов, значение лесного фонда выходит далеко за пределы национальных интересов и имеет глобальное измерение, связанное с регулированием углеродного цикла и климатической системы планеты.

Иркутская область занимает особое место среди лесных регионов России. По площади лесного фонда она входит в число лидеров: леса занимают более 64 млн га, а общий запас древесины оценивается в 9,1 млрд м³ [1]. Указанные показатели определяют её как один из крупнейших центров формирования сырьевой базы для лесопромышленного комплекса страны. Однако значение лесов региона не исчерпывается их ресурсной функцией: они выполняют критически важные климатообразующие, гидрологические и почвозащитные задачи.

С точки зрения экологии леса Иркутской области выступают регуляторами водного баланса, стабилизируют геосистемы, предотвращают процессы эрозии и деградации земель. Они формируют среду обитания для значительного числа редких и эндемичных видов растений и животных, являясь резервуаром биоразнообразия на уровне всей Евразии. Особое значение имеет их участие в глобальном углеродном балансе: сибирские леса рассматриваются как одни из крупнейших наземных поглотителей углекислого газа, что подтверждается исследованиями Межправительственной группы экспертов по изменению климата.

Не менее важна социальная и культурная роль лесов. Они выполняют рекреационную, санитарно-оздоровительную и защитную функции, формируя условия для устойчивого проживания населения. Кроме того, леса региона имеют научное и образовательное значение, являясь объектом для комплексных исследований биоты, динамики экосистем и климатических изменений [2].

Экономическое значение лесного фонда Иркутской области определяется высокой степенью вовлечённости в хозяйственный оборот. В регионе функционирует порядка 1,3 тыс. предприятий и организаций лесопромышленного комплекса, а занятость в отрасли превышает 30 тыс. человек [3]. Лесной сектор формирует значительную долю регионального экспорта, обеспечивая поступления в бюджет и создавая условия для развития смежных отраслей — деревообработки, целлюлозно-бумажной промышленности, транспортной логистики.

Однако, несмотря на наличие уникального лесного потенциала, Иркутская область сталкивается с целым рядом вызовов в сфере охраны и воспроизводства лесов, которые в совокупности ставят под угрозу экологическую устойчивость региона и его социально-экономическое развитие. Одной из наиболее острых проблем остаются незаконные рубки древесины. Масштаб нелегальной заготовки по экспертным оценкам может составлять значительную долю от официальных объемов вырубки, что приводит к прямым экономическим потерям бюджета, снижению прозрачности лесопромышленного оборота и усилению давления на природные экосистемы. Противодействие этой проблеме осложняется сочетанием факторов: высокой рентабельностью нелегальной деятельности, недостаточной оснащенностью лесной охраны, дефицитом кадрового состава в надзорных структурах и ограниченной эффективностью действующих санкций. В результате сохраняется устойчивая криминализированная ниша в экономике лесного сектора, которая снижает потенциал законопослушных предприятий и препятствует развитию цивилизованного рынка древесины.

Не менее значимый вызов для региона связан с лесными пожарами. Ежегодно на территории области фиксируются десятки и сотни возгораний, многие из которых охватывают десятки тысяч гектаров [4]. Лесопожарная ситуация усугубляется географическими и климатическими особенностями: обширные малодоступные пространства, высокая континентальность климата и рост числа аномально жарких и засушливых сезонов увеличивают вероятность быстрого распространения огня. Нередко площадь пожаров оказывается столь велика, что силы региональных и федеральных служб не могут быть оперативно сосредоточены для их локализации. Последствия таких катастрофических событий выходят далеко за пределы лесного хозяйства: происходят масштабные выбросы углекислого газа, ухудшается качество атмосферного воздуха, страдают здоровье и условия жизни населения, наносится ущерб инфраструктуре и сельскому хозяйству.

Серьезной проблемой остается и воспроизводство лесов. Несмотря на ежегодное проведение лесовосстановительных мероприятий,

их масштаб и эффективность пока не соответствуют масштабам выбывающих площадей. Значительная часть восстановительных работ сводится к естественному возобновлению, которое в условиях частых пожаров и интенсивных рубок не обеспечивает необходимой устойчивости и продуктивности насаждений. Высадка сеянцев и саженцев зачастую ограничена как финансовыми возможностями региона, так и нехваткой специализированных питомников, современных технологий культивирования посадочного материала и квалифицированных кадров. В результате часть вырубленных или выгоревших площадей остается без должного восстановления, что приводит к деградации экосистем, снижению продуктивности лесного фонда и утрате биоразнообразия.

Дополнительным ограничением является недостаточный уровень финансирования отрасли. Бюджетные средства, выделяемые на охрану, защиту и воспроизводство лесов, часто не покрывают реальных потребностей региона, учитывая его масштабные площади и сложные природно-климатические условия. Недостаточная обеспеченность техникой, авиационными средствами мониторинга и тушения пожаров, современными информационными системами учета и контроля приводит к снижению эффективности лесного хозяйства. В то же время потенциал привлечения частных инвестиций в сферу лесовосстановления пока реализуется слабо из-за отсутствия стимулов и четких механизмов государственно-частного партнерства.

Наконец, растущие климатические изменения усиливают уязвимость лесов региона. Увеличение средней температуры, учащение периодов засухи, рост числа экстремальных погодных явлений повышают риск возникновения пожаров и снижают устойчивость лесных экосистем к вредителям и болезням.

В совокупности все вышеназванные проблемы приводят к тому, что объем лесов Иркутской области с 2000 года стабильно сокращается, что можно увидеть на рис. 1 (красным отмечено сокращение лесов, зеленым — восстановление).

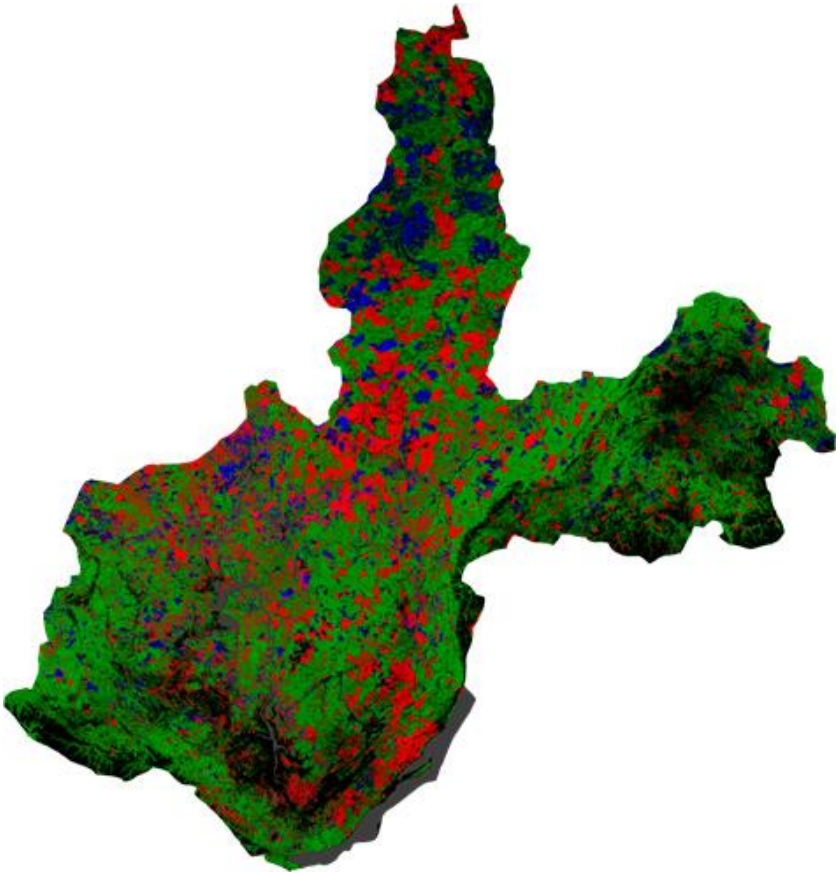

Рис. 1. Состояние лесов Иркутской области [5]

В этих условиях актуальность мероприятий по восстановлению лесов возрастает как никогда, поскольку здоровье лесного фонда напрямую влияет на сохранение биоразнообразия, стабильность водного и климатического режимов, а также социально-экономическую устойчивость региона. Среди современных методов лесовосстановления особое место занимают лесные питомники, являющиеся эффективным инструментом воспроизводства древесных насаждений. Они обеспечивают поставку качественного посадочного материала, который позволяет восстанавливать вырубленные и выгоревшие участки леса, улучшать

структуру насаждений и снижать последствия экстремальных климатических факторов.

Лесные питомники представляют собой специализированные организации, основная задача которых — выращивание сеянцев и саженцев лесных пород для последующего лесовосстановления. Их деятельность охватывает весь цикл: от подготовки семенного материала, закладки семенных плантаций и ухода за молодыми растениями до поставки готовых сеянцев для посадки. Именно благодаря питомникам возможно планомерное и системное восстановление лесов, что особенно важно для регионов с высоким уровнем пожарной опасности и интенсивными рубками, к которым относится Иркутская область.

На федеральном уровне государство осуществляет комплекс мер поддержки лесных питомников, направленных на повышение их эффективности и расширение производственных мощностей. Ключевыми инструментами являются финансовые субсидии и гранты, предоставляемые организациям, занимающимся выращиванием посадочного материала, а также налоговые льготы, стимулирующие инвестиции в лесное хозяйство. Так, федеральная программа «Развитие лесного хозяйства» предусматривает выделение средств на строительство новых питомников, модернизацию существующих и закупку современного оборудования для производства сеянцев с закрытой корневой системой, что значительно повышает приживаемость растений при посадке [6].

Региональные меры поддержки лесных питомников в Иркутской области направлены на обеспечение стабильного производства посадочного материала и повышение устойчивости лесов к климатическим рискам. В рамках областной программы «Развитие лесного хозяйства Иркутской области на 2024–2030 годы» предусмотрено строительство новых питомников, расширение производственных мощностей и внедрение современных систем мониторинга и ухода за посадками. Так, на базе Мегетского лесопитомника реализуется проект по выращиванию более пяти миллионов сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой ежегодно, что обеспечивает высокую приживаемость и улучшает восстановительные показатели лесных массивов.

Особое внимание уделяется привлечению частных инвестиций и государственно-частному партнерству. Компании и общественные организации активно участвуют в программах лесовосстановления, включая финансирование питомников и проведение посадочных кампаний. Такое взаимодействие способствует увеличению площади восстановленных лесов и повышает эффективность использования бюджетных средств. Примеры успешных региональных проектов демонстрируют, что поддержка лесных питомников является ключевым механизмом не только для воспроизводства лесов, но и для формирования цивилизованного рынка посадочного материала.

Развитие сети лесных питомников в Иркутской области имеет стратегическое значение для обеспечения экологической безопасности и устойчивого природопользования. Питомники являются базовым звеном системы лесовосстановления, позволяющим не только компенсировать выбывающие площади лесов, но и повышать их качество за счёт использования адаптированных пород и современных технологий культивирования. Укрепление питомнической базы обеспечивает долгосрочное сохранение лесного потенциала региона и создаёт основу для экологически ориентированного экономического роста.

Важным направлением дальнейшего развития отрасли становится внедрение инноваций в сферу селекции и генной адаптации древесных пород. Современные технологии позволяют выращивать посадочный материал, устойчивый к экстремальным температурам и засухам, что особенно актуально для Сибири. Применение таких подходов не только увеличивает приживаемость лесных культур, но и способствует созданию высокопродуктивных насаждений, способных быстрее восстанавливаться после пожаров и иных природных воздействий. Инновационные решения в питомническом деле требуют тесного взаимодействия науки, бизнеса и органов власти, что открывает новые возможности для региональных институтов и исследовательских центров.

Не менее важным направлением является интеграция международного опыта. В ряде стран с аналогичными климатическими условиями (Канада, Финляндия, Швеция) успешно применяются практики по созданию автоматизированных питомников и роботизированных систем посадки. Их адаптация в условиях Иркутской области может повысить производительность и снизить издержки. Включение региона в международные программы по обмену опытом и научному сотрудничеству позволит ускорить внедрение передовых технологий и повысить качество посадочного материала.

Кроме того, развитие питомникового хозяйства должно рассматриваться не изолированно, а как часть комплексной стратегии устойчивого природопользования. Необходимо учитывать связь между восстановлением лесов, водным балансом, климатической стабилизацией и социальным развитием территорий. Формирование региональных экологических кластеров, объединяющих питомники, перерабатывающие предприятия и научные центры, позволит создать синергетический эффект, способствующий экологическому и экономическому возрождению региона.

Для достижения этих целей требуется дальнейшее совершенствование мер государственной поддержки. В первую очередь это

касается увеличения объёмов финансирования программ по строительству и модернизации питомников, внедрения инновационных методов выращивания посадочного материала, а также расширения участия бизнеса в восстановительных инициативах. Важно, чтобы меры стимулирования включали не только прямую финансовую помощь, но и механизмы налоговых преференций, субсидирование процентных ставок по кредитам и поддержку экспортноориентированных проектов в сфере лесовосстановления.

Особое внимание следует уделить подготовке квалифицированных кадров для питомникового хозяйства. Современные технологии выращивания сеянцев требуют высокого уровня профессиональной компетенции, что предполагает развитие профильного образования, проведение научных исследований и внедрение передового опыта. Важным направлением также является цифровизация процессов мониторинга и планирования, позволяющая эффективно отслеживать состояние посадочного материала и прогнозировать потребности региона в лесовосстановительных ресурсах.

Создание разветвлённой сети лесных питомников в Иркутской области способно стать ключевым фактором экологического и экономического оздоровления региона. При условии комплексной государственной поддержки и активного участия частных инвесторов питомники могут обеспечить устойчивое воспроизводство лесных ресурсов, повысить качество экосистем и укрепить позиции области как одного из ведущих центров ответственного лесопользования в России. ■

---

1. Иркутская область – один из самых лесистых регионов России // ЛесПром. URL: https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=2996#:~:text=Леса%20покрывают%2083%25%20территории%20Иркутской,занимает%20третье%20место%20в%20стране. (дата обращения 29.08.2025). – Текст: электронный

2. Тринадцатко, О. А. Анализ социальной функции леса на примере Хабаровского края / О. А. Тринадцатко // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2020. – № 7. – С. 88–93.

3. Отчет о результатах деятельности Правительства Иркутской области по итогам 2023 года // Правительство Иркутской области. URL: https://irkobl.ru/sites/economy/socio-economic/socio-economic_situation/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.docx (дата обращения 21.08.2025).

4. Ущерб от лесных пожаров в Иркутской области сократился на 1 млрд руб. в 2025г // Интерфакс. URL: https://www.interfax-russia.ru/siberia/report/ushcherb-ot-lesnyh-pozharov-v-irkutskoy-oblasti-sokratilsya-na-1-mlrd-rub-v-2025g (дата обращения 29.08.2025). – Текст: электронный

5. Global Land Analysis & Discovery // Google Earth Engine Apps. URL: https://glad.earthengine.app/view/global-forest-change#bl=off;old=off;dl=0;lon=105.56742223684047;lat=57.897094818851535;zoom=6; (дата обращения 29.08.2025). – Текст: электронный

6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 312-р «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://faolex.fao.org/docs/pdf/rus228248.pdf (дата обращения: 25.08.2025).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Global Land Analysis & Discovery // Google Earth Engine Apps. URL: https://glad.earthengine.app/view/global-forest-change#bl=off;old=off;dl=0;lon=105.56742223684047;lat=57.897094818851535;zoom=6; (дата обращения 29.08.2025). – Текст: электронный

Иркутская область – один из самых лесистых регионов России // ЛесПром. URL: https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=2996#:~:text=Леса%20покрывают%2083%25%20территории%20Иркутской,занимает%20третье%20место%20в%20стране. (дата обращения 29.08.2025). – Текст: электронный

Отчет о результатах деятельности Правительства Иркутской области по итогам 2023 года // Правительство Иркутской области. URL: https://irkobl.ru/sites/economy/socio-economic/socio-economic_situation/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.docx (дата обращения 21.08.2025).

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 312-р «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://faolex.fao.org/docs/pdf/rus228248.pdf (дата обращения: 25.08.2025).

Тринадцатко, О. А. Анализ социальной функции леса на примере Хабаровского края / О. А. Тринадцатко // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2020. – № 7. – С. 88–93.

Ущерб от лесных пожаров в Иркутской области сократился на 1 млрд руб. в 2025г // Интерфакс. URL: https://www.interfax-russia.ru/siberia/report/ushcherb-ot-lesnyh-pozharov-v-irkutskoy-oblasti-sokratilsya-na-1-mlrd-rub-v-2025g (дата обращения 29.08.2025). – Текст: электронный

Current state and development prospects of the forest complex of the Irkutsk region

© Kiseleva V., Grosheva E., 2025

The article examines the current state of the forest complex of the Irkutsk Region and analyzes key challenges such as illegal logging, forest fires, and insufficient rates of reforestation. Particular attention is given to the development of forest nurseries as one of the most effective tools for forest resource reproduction. The paper also discusses government

support measures for nurseries, including financial subsidies, infrastructure modernization, and the promotion of public–private partnerships. In addition, the article evaluates the effectiveness of nursery activities and their role in ensuring the sustainable development of the region's forestry sector.

Keywords: forest complex, reforestation, forest nurseries, government support measures