

УДК 33 DOI: 10.14451/1.240.199

Цифровизация лесного хозяйства и лесоустройства в России

© 2024 **Мустафаева Сима Раджеддиновна**

Старший преподаватель кафедры бизнес-аналитики. Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва.

E-mail: srmustafaeva@fa.ru

Ключевые слова: цифровизация, лес, ресурс, хозяйство, инновация, платформа.

В статье выделяются особенности внедрения цифровых решений в сферу ведения лесного хозяйства и организации лесоустройства. В последнее время принятие цифровых технологий в управлении экономикой страны и ее отдельными секторами, например, лесной отраслью, выдвигается на передний план как главный элемент развития. Это касается не только хозяйственной сферы, но и общественной жизни в более широком смысле. Лесоустройство, которое традиционно связано с лесопромышленным комплексом, теперь также подвергается влиянию цифровизации. Это включает в себя управление ресурсами, мониторинг и прогнозирование, что становится основой для его стабильного развития. Хотя лесное хозяйство долгое время считалось сферой, медленно адаптирующейся к новым цифровым реалиям, сегодняшние тенденции диджитал трансформации охватывают его полностью, предлагая новые подходы и решения для повышения управленческой эффективности.

Введение

Очевидно, что применение цифровых инноваций (далее ЦИ) играет ключевую роль не только в улучшении прозрачности управленческих процессов и в сокращении бюрократических препятствий, но также и в достижении целей, таких как:

- эффективность сбора, обработки и анализа информации, связанной с лесоустройством (далее ЛУ) и мониторингом вырубki лесов, через автоматизацию этих процедур;
- обновление сведений о лесных ресурсах (далее ЛР) в базах данных в реальном времени, что становится возможным благодаря постоянной актуализации информации, включая

данные после проведения лесозаготовительных работ и мероприятий по уходу за лесной экосистемой (далее ЛЭ) [3].

В последнее десятилетие, федеральное правительство внедряет стратегии и программы, целью которых является цифровая трансформация (далее ЦТ) экономических отраслей. Это включает в себя улучшение доступа к данным о ЛР для тех, кто занимается их заготовкой и переработкой, обеспечивая сохранность этих сведений и их представление в формате, максимально удобном для пользователей [8].

Целью исследования является определение особенностей внедрения ЦИ в сферу ведения лесного хозяйства (далее ЛХ) и организации лесо-

устройства (далее ЛУ).

Материалы и методы исследования

Критическая оценка источников информации, синтез сведений, общие и частные методики познания.

Результаты исследования

В контексте обсуждения перехода к ЦИ в России становится очевидным сдвиг к применению новых технологий, особенно в хозяйственной деятельности, благодаря развитию электронной коммерции и цифровых платформ. Это открывает новые горизонты как для производителей различных товаров, включая товары лесной промышленности, так и для покупателей этих товаров и услуг. В области государственного управления применение ЦИ направлено на повышение качества предоставляемой помощи для развития и модернизации всех отраслей. Касательно массивов ЛЭ, их общая площадь на планете превышает 4 миллиарда гектаров. Однако распределение ЛР между странами происходит неравномерно. Более половины территории Российской Федерации (РФ) покрыто ЛЭ, что позиционирует страну как одну из главных обладателей бореальных лесов, едва уступающих по своему объему тропическим. Такое обилие ЛЭ определяет значимость сектора ЛР, в частности ведения ЛХ и организации ЛУ, для наращивания темпов экономического роста страны, улучшения экологической обстановки, сохранения биоразнообразия и повышения уровня жизни населения [1].

Доля лесной отрасли в общем объеме валового внутреннего продукта остается скромной, не превышая 2%. Улучшение работы этого сегмента подразумевает не только внедрение современных управленческих технологий на государственном уровне, но и активное применение ЦИ и информационных систем. Это позволит кардинально преобразить процессы заготовки древесины, ее сохранности, усилить контроль за ЛЭ и борьбу с нелегальной вырубкой. Благодаря этому возможно разработать стратегию диджитал-развития для лесной отрасли, определив основополагающие вектора и задачи для повы-

шения ее результативности и эффективности [3].

На пути к ЦТ лесной индустрии России до 2030 года, основным элементом является разработка и внедрение федеральной государственной информационной системы лесного комплекса (ФГИС ЛК). Этот проект представляет собой значительный шаг к уменьшению использования бумаги в документообороте, отражая стратегические цели по улучшению информационной взаимосвязи между государственными органами и частным сектором. В последнее время заметны активные действия государства по объединению разнообразных информационных систем в единую сеть, что подчеркивает необходимость продолжения модернизации как властных структур, так и частного бизнеса для достижения передовых цифровых стандартов в управлении ЛР. В основе ФГИС ЛК лежит Государственный лесной реестр (ГЛР), который является главным элементом системы и хранит в себе наиболее важные сведения, связанные с ЛУ, при этом подчеркивая важность поддержания их обновлений и точности. Система будет регламентироваться строгими правилами, унифицированными для всей территории страны начиная с 2023 года, трансформируясь в мультиреестр. Это обеспечит хранение только тех цифровых данных, которые действительно необходимы, исключая возможность их повторения [3].

Обсуждение

На наш взгляд, проведение пилотных проектов ФГИС ЛК в отдельных регионах России предоставит уникальную возможность адаптировать и оптимизировать нормативы с учетом экономических особенностей и природных условий каждой конкретной территории. Этот подход не только способствует более тщательной проработке стандартов, но и обеспечивает их гибкость и релевантность для различных регионов. Данный метод подходит для более точного и эффективного решения задач, связанных с хозяйственным ростом и развитием природных ресурсов, способствуя устойчивому развитию ЛЭ. Таким образом, процесс апробации ФГИС ЛК становится ключевым этапом в создании универсальной, но в то же время гибко настраиваемой

системы, позволяющей учесть и максимально эффективно использовать потенциал каждого субъекта России.

Заключение

Таким образом, интеграция платформы ФГИС ЛК в лесную отрасль играет особую роль в объединении всех заинтересованных сторон во круг управления ЛР, которые становятся предметом транзакций. Она не только способствует прозрачности проводимых операций, что ведет к снижению преступности в секторе, но

и обеспечивает государство – в роли владельца лесов – полным доступом к актуальной информации о состоянии ЛР для их распределения между участниками. Внедрение ЦИ в координацию работы ЛХ и организацию ЛУ создает возможности для мониторинга и контроля над всем процессом, начиная от вырубki деревьев и заканчивая их переработкой. Переход к использованию электронной документации способствует более эффективной организации всех аспектов перевозки древесины.

Библиографический список

1. *Нига́й Е. А.* Процесс цифровизации бизнеса: от точечной оцифровки бизнес-процессов к цифровой трансформации // ЭТАП: Экономическая Теория, Анализ, Практика. – 2022. – № 2. – С. 134–145. – DOI: [10.24412/2071-6435-2022-2-134-145](https://doi.org/10.24412/2071-6435-2022-2-134-145).
2. *Никифорова Е. В., Музалев С. В., Петрова О. А.* Комплексные подходы к устойчивому обращению с отходами: международный опыт и лучшие практики // Экономические науки. – 2023. – № 223. – С. 277–283. – DOI: [10.14451/1.223.277](https://doi.org/10.14451/1.223.277).
3. *Носков В. А.* Цифровизация лесного хозяйства // Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству. – 2024. – С. 99–103.
4. *Петрова О. А.* К вопросам инвестиционной привлекательности Арктической зоны РФ // Экономические науки. – 2022. – № 213. – С. 167–171. – DOI: [10.14451/1.213.167](https://doi.org/10.14451/1.213.167).
5. *Петрова О. А.* Концепция социальной ответственности бизнеса // Экономические науки. – 2021. – № 205. – С. 474–477. – DOI: [10.14451/1.205.474](https://doi.org/10.14451/1.205.474).
6. *Петрова О. А.* Методические основы статистического исследования экономического роста территориальных формирований // Экономические науки. – 2023. – № 227. – С. 113–115. – DOI: [10.14451/1.227.113](https://doi.org/10.14451/1.227.113).
7. *Петрова О. А.* Проблемы устойчивого развития моногородов в России // Экономические науки. – 2023. – № 219. – С. 126–128. – DOI: [10.14451/1.219.126](https://doi.org/10.14451/1.219.126).
8. *Швецов А. Н.* От «электронного правительства» к «цифровому государству»: смысл и последствия новаций // ЭКО. – 2019. – 12(546). – С. 8–26.
9. *Petrova O.* Analysis of the development of the Arctic special economic zone: theory and practice // Russian Journal of Management. – 2022. – July. – P. 295–304. – ISSN 2500-1469. – DOI: [10.29039/2409-6024-2022-10-2-295-304](https://doi.org/10.29039/2409-6024-2022-10-2-295-304).
10. *Recycling of Municipal Solid Waste in Construction / S. V. Muzalev [et al.]* // Construction materials and products. – 2023. – Sept. – Vol. 6, no. 5. – ISSN 2618-7183. – DOI: [10.58224/2618-7183-2023-6-5-7](https://doi.org/10.58224/2618-7183-2023-6-5-7).