

Научная статья
УДК 330.11

ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛЕСНОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Тимур Байрамович Плисов¹, Юлия Александровна Капустина²

^{1,2} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ tplisov@bk.ru

² kapustinayua@m.usfeu.ru

Аннотация. Отказ от экспортно-ориентированной модели развития, негативные эффекты санкционной политики требуют преодоления технико-технологического отставания отдельных сегментов лесного сектора. Повышению устойчивости и адаптивности отрасли должно способствовать решение задач развития инновационного потенциала сектора.

Ключевые слова: инновационный потенциал, инновационная активность, устойчивое развитие, экономическая безопасность, лесной сектор

Для цитирования: Плисов Т. Б., Капустина Ю. А. Задачи развития инновационного потенциала лесного сектора российской экономики // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXI Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 1056–1061.

Original article

TASKS OF DEVELOPING INNOVATIVE POTENTIAL OF THE RUSSIAN ECONOMY'S FOREST SECTOR

Timur B. Plisov¹, Yuliya A. Kapustina²

^{1,2} Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

¹ tplisov@bk.ru

² kapustinayua@m.usfeu.ru

Abstract. The rejection of an export-oriented development model and the negative effects of the sanctions policy require overcoming the technical and technological lag of individual segments of the forest sector. The solution to the problems of developing the sector's innovative potential should contribute to increasing the sustainability and adaptability of the industry.

Keywords: innovative potential, innovative activity, sustainable development, economic security, forest sector

For citation: Plisov T. B., Kapustina Yu. A. (2025) Zadachi razvitiya innovatsionnogo potentsiala lesnogo sektora Rossiiskoi ekonomiki [Tasks of developing innovative potential of the Russian economy's forest sector]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : proceedings of the XXI All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of undergraduate and postgraduate students. Ekaterinburg : USFEU, 2025. Pp. 1056–1061. (In Russ).

Устойчивое развитие отраслевых экономических систем обеспечивается максимально полным использованием имеющихся ресурсов в сложившихся внешних и внутренних конкурентных условиях. В современной высококризисной среде экономическая безопасность отраслей и видов деятельности зависит от способности субъектов управления разработать и применить механизмы адаптации к кризисным явлениям, обеспечивающие сохранение и реализацию функций в долгосрочной перспективе. Экономическая адаптивность становится стратегической характеристикой социально-экономических систем, особенно для тех, которые подвержены наибольшему воздействию негативных факторов. Сказанное в полной мере относится к лесному сектору российской экономики.

Основными факторами устойчивого развития отрасли являются доступность качественных ресурсов, эффективный менеджмент, механизмы государственной поддержки, конкурентоспособность товаров и услуг, а, как следствие, инвестиционная привлекательность [1].

Повышение экономической отдачи национального лесного сектора во многом зависит от уровня развития его инновационного потенциала, трактуемого как способность реализации различного рода инноваций: технологических, организационно-управленческих, продуктовых, маркетинговых, экологических, информационных, социально-экономических.

Инвестиционный потенциал отрасли принято характеризовать параметрами его масштаба, интенсивности и эффективности [2]. Показатели масштаба (охват) отражают вовлеченность субъектов хозяйствования в инновационную деятельность (рис. 1).

Целлюлозно-бумажное производство традиционно является наиболее технологичным сегментом лесного сектора российской экономики: доля организаций, осуществляющих инновации, колеблется в диапазоне 14,7–3,2 %. Невысокий уровень инновационной активности характерен для полиграфической деятельности: 4,0–8,4 %, но именно этот сегмент демонстрирует положительную динамику за период наблюдений в отличие от скачкообразных колебаний и снижения показателя к 2023 году по деревообрабатывающему и целлюлозно-бумажному сегментам отрасли (рис. 1).

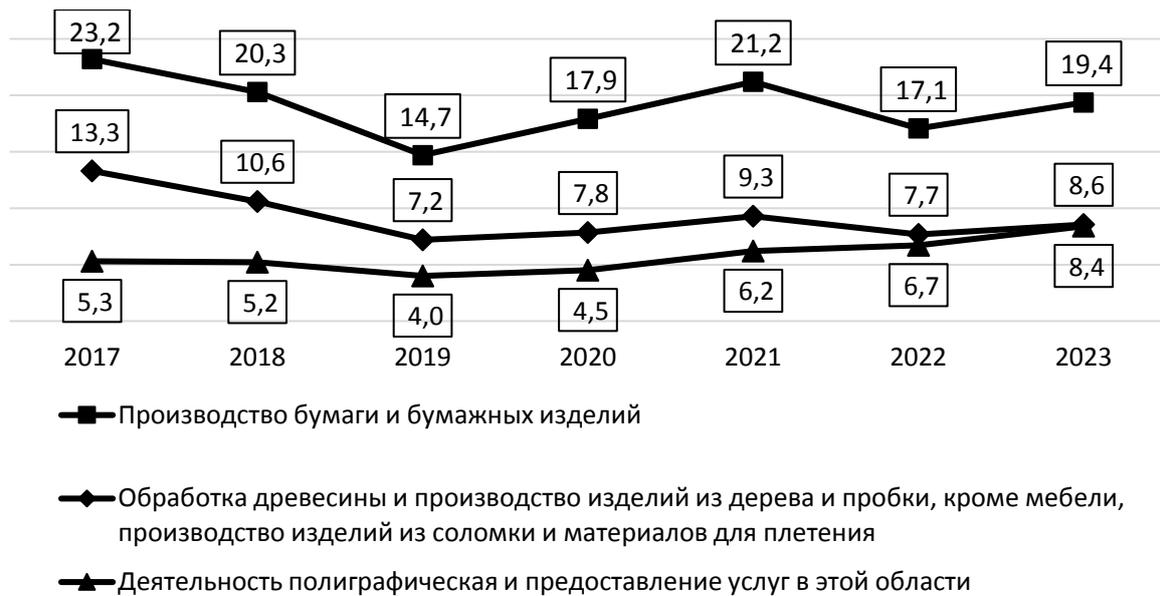


Рис. 1. Динамика уровня инновационной активности организаций по видам лесопромышленного производства и смежных областей деятельности в Российской Федерации, %

На основе значений уровня инновационной активности составлен рейтинг видов деятельности лесопромышленного производства (рис. 2).



Рис. 2. Рейтинг видов экономической деятельности лесопромышленного производства по уровню инновационной активности в Российской Федерации в 2023 г., %

Высокая вовлеченность организаций в инновационную деятельность (уровень выше 35 %) характерна для конечных переделов целлюлозно-бумажного производства. Средний уровень (18–30 %) демонстрируют сегменты плитного и домостроительного сегментов. Низкие значения типичны для первичных технологических стадий (распиловка древесины, варка целлюлозы) и аутентичных промыслов (изделия из пробки, соломки) [3].

Показатели эффективности инновационной деятельности отражают ее результаты посредством абсолютных и относительных значений произведенных инновационных товаров, работ, услуг. Динамика объемов инновационной продукции отражена на основе значений индикатора «Инновационные товары, работы, услуги, вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям в течение последних трех лет» (рис. 3).



Рис. 3. Динамика результатов инновационной деятельности в лесном секторе Российской Федерации

Данные статистики последних семи лет (рис. 3) иллюстрируют стагнационные процессы в развитии инновационного потенциала лесного сектора российской экономики.

К основным задачам развития инновационного потенциала лесного сектора российской экономики следует отнести:

– в сфере информационных и организационно-управленческих инноваций: разработка и внедрение в производственную практику мобильных приложений контроля измерений и учета перемещения заготовленной древесины; использование пакетного программного обеспечения оптимизации и управления производством и продажами на лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятиях;

– в сфере технологических и экологических инноваций: внедрение беспилотных технологий инвентаризации лесов; совершенствование и расширение применения зеленых технологий как основы реализации моделей замкнутого цикла; выведение пород деревьев с повышенным содержанием целлюлозы и сокращенным циклом роста; автоматизация и роботизация производственных процессов, снижающих негативные проявления человеческого фактора;

– в сфере продуктовых и маркетинговых инноваций: разработка и вывод на массовые рынки новых отраслевых продуктов (экологически чистый строительный картон, биоразлагаемые упаковочные материалы, огнестойкие материалы повышенной прочности для электроники, авиа- и автомобилестроения и т. д.) [4, 5].

Реализация задач развития инновационного потенциала обеспечит смягчение негативных эффектов реализуемой правительством программы отказа от экспортно-ориентированной модели развития лесного сектора, санкционной политики недружественных стран, технико-технологического отставания лесного сектора и обеспечивающих его отраслей. Нарращивание инновационного потенциала отрасли будет способствовать повышению его адаптивности, а, соответственно, экономической безопасности, увеличению вклада лесного сектора в развитие российской экономики.

Список источников

1. Проблемы экономической безопасности : теория и практика / В. А. Плотников, В. И. Бабенков, Г. В. Федотова [и др.]. Екатеринбург : УГЛТУ, 2021. 203 с.

2. Ростовская Ю. Н., Капустина Ю. А. Инновационный потенциал деревообрабатывающих предприятий РФ как фактор экономической безопасности // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века: труды XV Международного евразийского симпозиума, 6-8 октября 2020 г., Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. С. 14–19.

3. Ростовская Ю. Н., Велиева О. В., Капустина Ю. А. Состояние и перспективы деревообрабатывающих предприятий // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века : труды IX Международного евразийского симпозиума, Екатеринбург, 23–25 сентября 2014 года / Под

научной редакцией В. Г. Новоселова. Т. 9. Екатеринбург : УГЛТУ, 2014. С. 26–29.

4. Федотова Г. В., Капустина Ю. А., Соколов А. А. Императивы «зеленого» финансирования экотехнологических трендов // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия : Экономика. Социология. Менеджмент. 2022. Т. 12. № 1. С. 46–57.

5. «Зеленый» технологический прорыв нового социально-экономического уклада / А. С. Аверина, Б. К. Болаев, И. И. Вороньжева [и др.]. Курск : ЗАО «Университетская книга», 2024. 197 с.