

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС В УСЛОВИЯХ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

В.М. Ерусалимский, канд. экон. наук, доцент

Е.А. Чистяков, студент

Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семёнова-Тянь-Шанского

(Россия, г. Липецк)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-12-2-186-188

***Аннотация.** В статье представлены результаты анализа текущего состояния научно-технического развития в российской экономике, выделяя ключевые факторы, влияющие на успешную интеграцию новых технологий. Обсуждаются проблемы финансирования, ограниченные ресурсы научных исследований, а также вызовы в сфере образования и подготовки научных кадров. Авторами рассматриваются инновационные инициативы и их влияние на экономическую эффективность. Предлагаются рекомендации по улучшению инновационной инфраструктуры и стратегического планирования для достижения устойчивого научно-технического прогресса в России.*

***Ключевые слова:** научно-технический прогресс, Россия, бизнес, экономика, государство, инвестиции, международные отношения.*

Научно-технический прогресс в российской экономике представляет собой сложное взаимодействие различных факторов. В последние годы наблюдается стремление к стимулированию инноваций и технологического развития, но существуют ряд проблем, которые оказывают влияние на этот процесс.

Одним из ключевых аспектов являются инвестиции в исследования и разработки (ИИР). Вопрос о достаточности финансирования в этой области остается актуальным. Несмотря на увеличение объемов государственных и частных инвестиций, конкуренция с другими странами и ограниченные бюджетные ресурсы создают определенные трудности [6].

Образовательная система также играет важную роль в формировании научного потенциала. Несмотря на наличие высококвалифицированных специалистов, существует необходимость в дополнительных усилиях для совершенствования образовательных программ и стимулирования молодых талантов.

Государственная поддержка инноваций и технологических стартапов является ключевым фактором, способствующим переходу от научных исследований к практическим применениям. Эффективные

механизмы финансирования, налоговые льготы и инфраструктурные инициативы могут создать благоприятное окружение для инноваций.

Сложившийся институциональный климат и бюрократические барьеры также оказывают влияние на научно-технический прогресс. Прозрачность в принятии решений, устранение административных трудностей и стимулирование предпринимательства могут способствовать развитию инноваций [5].

Одним из вызовов, с которым сталкивается научно-технический прогресс в России, является необходимость улучшения системы передачи технологий от научных исследований к практическому применению. Эффективные механизмы коммерциализации инноваций и поддержка стартапов способны активизировать процессы технологического развития.

Важным фактором также является внимание к развитию ключевых отраслей, таких как цифровая экономика, биотехнологии, искусственный интеллект и экологически чистые технологии. Приоритетные направления могут быть определены с учетом глобальных тенденций и потребностей российской экономики.

Создание открытых инновационных экосистем, включающих в себя взаимодействие между предприятиями, исследовательскими центрами и властными структурами, также способствует росту научно-технического прогресса. Подобные сети могут обеспечивать обмен знаниями, опытом и ресурсами, что благотворно влияет на инновационные процессы [7].

Глобальная интеграция и сотрудничество в области науки и технологий также могут стать катализаторами для научно-технического прогресса в России. Участие в международных научных проектах и обмен знаниями с зарубежными партнерами могут дополнительно стимулировать инновационную активность.

В целом, для успешного научно-технического развития в России требуется комплексный подход, охватывающий не только экономические и научные аспекты, но и аспекты образования, инфраструктуры, государственного управления и предпринимательской активности. Эффективное управление ресурсами, стимулирование инноваций и устранение системных барьеров могут создать условия для ускоренного научно-технического прогресса в стране [4].

Важным аспектом научно-технического прогресса в России является также развитие системы оценки и мониторинга результатов научных исследований. Качественные методы оценки позволяют выявлять наиболее перспективные направления и эффективно распределять ресурсы для дальнейшего развития.

Уровень вовлеченности частного сектора в инновационные процессы также играет важную роль. Создание стимулов для бизнеса в виде налоговых льгот, легкости в получении патентов и государственной поддержки может существенно ускорить процессы технологического развития.

Параллельно с этим, улучшение инфраструктуры для исследований и инноваций, включая лаборатории, технопарки и инновационные центры, создает благоприятные условия для воплощения научных идей в практические решения [9].

Следует также отметить важность поддержки малых и средних предприятий в

сфере науки и технологий. Именно они могут стать двигателями инноваций и создать благоприятное окружение для экспериментов и внедрения новых технологий.

Наконец, обеспечение устойчивости и долгосрочности научно-технического прогресса требует разработки стратегий, ориентированных на долгосрочные цели. Это включает в себя создание национальных инновационных стратегий, а также поощрение культуры инноваций и предпринимательства в обществе [2].

С учетом этих аспектов и при активной поддержке со стороны государства и бизнес-сообщества Россия может укрепить свои позиции в мировой научно-технической арене и стать инновационным лидером в различных отраслях.

Научно-технический прогресс также тесно связан с международным сотрудничеством. Участие в мировых научных программах, обмен опытом с зарубежными учеными и компаниями, а также привлечение иностранных инвестиций и талантов способны обогатить российскую инновационную среду. Поддержка открытых исследовательских и инновационных сетей может содействовать обмену знаниями и опытом между странами.

Одновременно с этим важно продолжать работу по улучшению условий для бизнеса и предпринимательства. Упрощение процедур регистрации бизнеса, снижение бюрократических барьеров и обеспечение предсказуемости налоговой политики способны привлечь инвестиции и стимулировать инновационную активность [1].

Также необходимо обращать внимание на социальные аспекты научно-технического прогресса. Внедрение новых технологий может повлиять на рынок труда, требуя переподготовки и создания новых профессиональных навыков. Социальная ответственность бизнеса и государства в этом контексте становится все более актуальной [10].

Обобщая, устойчивое и сбалансированное развитие научно-технического прогресса в России требует комплексного подхода, охватывающего экономические, социальные, образовательные и этические

аспекты. Решение этих задач может создать основу для успешного преобразования страны в инновационный лидер, способствуя росту экономики и улучшению качества жизни граждан.

В заключение, научно-технический прогресс в российской экономике представляет собой сложный и многогранный

процесс, требующий системного подхода и комплексных решений. Эффективное развитие науки и технологий в России зависит от интенсивности инвестиций, поддержки инновационной активности, совершенствования образовательной системы и гармоничного взаимодействия с мировым научным сообществом.

Библиографический список

1. Крылов Э.И. Анализ эффективности производства, научно-технического прогресса и хозяйственного механизма. – М.: Финансы и статистика, 1992. – 327 с.
2. Кудров В.М. Мировая экономика. – М.: Экономика, 2005. – 497 с.
3. Кузнецов Е. Механизмы запуска инновационного роста в России / Е. Кузнецов // Вопросы экономики. – 2003. – №3. – С. 4-5.
4. Кулешов В.В. Новые технологии: взгляд экономиста / В.В. Кулешов // ЭКО. – 2002. – №1. – С. 102-112.
5. Логинов В. Инновационная политика: меры по активизации / В. Логинов // Экономист. – 1994. – №9. – С. 24-30.
6. Логинов В. Условия инновационного развития экономики / В. Логинов // Экономист. – 2001. – №3. – С. 21-27.
7. Лорант П. Инновационные управленческие процессы / П. Лорант // Маркетинг. – 1999. – №2. – С. 85-91.
8. Мау В. Экономический рост и постиндустриальные вызовы / В. Мау // Проблемы теории и практики управления. – 2003. – №1. – С. 31-35.
9. Нехамкин А.Н. Основные направления государственного регулирования научно-технического развития в условиях переходной экономики / А.Н. Нехамкин // Вестник Московского университета. Серия 6. – 1997. – №1. – С. 3-16.
10. Нехамкин А.Н. Финансирование НТП: формирование системы инвестиционных фондов / А.Н. Нехамкин // Финансы. – 1997. – №6. – С. 19-22.

SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROGRESS IN THE RUSSIAN ECONOMY

V.M. Yerusalimsky, *Candidate of Economic Sciences, Associate Professor*

E.A. Chistyakov, *Student*

Lipetsk State Pedagogical University named after P.P. Semenov-Tyan-Shansky
(Russia, Lipetsk)

Abstract. *The article presents the results of an analysis of the current state of scientific and technological development in the Russian economy, highlighting the key factors influencing the successful integration of new technologies. The problems of financing, limited resources of scientific research, as well as challenges in the field of education and training of scientific personnel are discussed. The authors consider innovative initiatives and their impact on economic efficiency. Recommendations are offered on improving the innovation infrastructure and strategic planning to achieve sustainable scientific and technological progress in Russia.*

Keywords: *scientific and technological progress, Russia, business, economics, state, investment, international relations.*