

УДК 338.012

НОВЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Е.А. Носачевская

Государственный университет управления, Москва, email: 08082007@mail.ru

Аннотация. В статье исследованы вопросы, связанные с перспективами дальнейшего среднесрочного и долгосрочного развития российской экономики в современных условиях. Автором выявлены ключевые факторы, которые помогут нашей стране занять передовые позиции в развитии отдельных отраслей и комплексов на мировом рынке, а также обеспечить сбалансированность структурных изменений внутреннего рынка. В результате сформулированы ключевые направления социально-экономического развития России. Обращено внимание на то, что каждое из таких направлений требует внимательной диагностики происходящих изменений внешней и внутренней среды, анализа действующих стратегических документов с точки зрения необходимости их актуализации, перспектив развития и научного обоснования требуемых мер государственного регулирования, а также создания институциональной, организационно-методической и финансовой основ их оперативной реализации. При этом в статье обоснован подход, при котором данную аналитическую работу целесообразно проводить с использованием технологий искусственного интеллекта.

Ключевые слова: искусственный интеллект, экономика, отечественный хозяйственный комплекс, условия, факторы, ускоренное развитие, проекты.

NEW CONDITIONS FOR THE ACCELERATED DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY

E.A. Nosachevskaya

State University of Management, Moscow, email: 08082007@mail.ru

Abstract. The article examines issues related to the prospects for further medium— and long-term development of the Russian economy in modern conditions. The author has identified key factors that will help our country take a leading position in the development of individual industries and complexes in the global market, as well as ensure a balanced structural change in the domestic market. As a result, the key directions of Russia's socio-economic development are formulated. Attention is drawn to the fact that each of these areas requires careful diagnosis of ongoing changes in the external and internal environment, analysis of existing strategic documents in terms of the need for their updating, development prospects and scientific justification of the required government regulatory measures, as well as the creation of institutional, organizational, methodological and financial foundations for their operational implementation. At the same time, the article substantiates the approach in which it is advisable to carry out this analytical work.

Keywords: artificial intelligence, economy, domestic economic complex, conditions, factors, accelerated development, projects.

Дата поступления статьи в редакцию: 26.05.2025

Дата принятия статьи в печать: 25.06.2025

Введение

В последние годы условия, в которых развивается экономика России, существенным образом изменились. Экономические санкции в отношении нашей страны, переориентация логистических цепочек, кооперационных связей под воздействием трансформации международных политических и экономических процессов оказали существенное влияние на направления и приоритеты развития отечественного хозяйственного комплекса.

Формулировки содержания ряда актуализированных стратегических документов технологического развития, паспортов новых национальных проектов (период реализации 2025–2030 годы), включая их цели, задачи, плановые показатели, мероприятия, объемы финансового обеспечения из различных источников происходили уже в совершенно иных реалиях.

Цель исследования

Цель исследования — представляется полезным провести исследование в отношении перспектив дальнейшего среднесрочного и долгосрочного развития российской экономики.

В данном контексте, прежде всего, необходимо выявить ключевые факторы, которые помогут нашей стране занять прочные лидерские позиции в развитии отдельных отраслей и комплексов на мировом рынке, а также обеспечить сбалансированность структурных изменений внутреннего рынка, включая импортозамещение в критически важных областях, развитие высокотехнологичных отраслей, внедрение ресурсоэффективных технологий, передовых технологий цифровизации, кибербезопасности, микроэлектроники, биотехнологий, технологий искусственного интеллекта, технологий роботизации, квантовых вычислений.

Принимая во внимание особенности социально-экономического развития России, ее уникальные ресурсы, представляется, что в числе таких факторов могут быть следующие:

- осуществление комплексной государственной поддержки проведения перспективных фундаментальных научных исследований, укрепления научно-технического потенциала и технологического суверенитета нашей страны;

- систематическое научное обеспечение развития производственной и социальной сферы;

- государственное стимулирование опережающего развития уникальных отечественных технологий с использованием имеющихся в нашей стране обширных ресурсов;

- налаживание на базе механизма государственно-частного партнерства системы максимально эффективной реализации и развития интеллектуальных способностей и возможностей трудовых ресурсов для обеспечения инновационного экономического роста России с учетом уровня образования и опыта работы специалистов, потребностей работодателей, возможностей непрерывного образовательного процесса и повышения квалификации кадров;

- создание благоприятного инвестиционного климата путем предоставления нормативно закреплённых на государственном уровне исключительных преференций и льгот для потенциальных партнеров с учетом взаимовыгодного выбора планируемых к реализации на территории нашей страны проектов, сроков осуществления соответствующих работ;

- реализация государственных мер стимулирования модернизации отечественных производственных предприятий, развитие предпринимательской активности, малого и среднего бизнеса, экономически обоснованного расширения внутреннего и внешнего спроса.

Воздействие перечисленных факторов следует, с нашей точки зрения, ориентировать на следующие ключевые направления социально-экономического развития России:

- повышение эффективности деятельности российских производств, включая снижение трудоемкости работ;

- создание передовых отечественных производств, в том числе в сфере строительства, фармацевтики, робототехники;

- модернизацию условий труда работников;

- рост производства товаров и услуг с высокой добавленной стоимостью;

- дальнейшее снижение зависимости российской экономики от сырьевого экспорта;

- углубление взаимовыгодного международного сотрудничества с дружественными государствами (Китай, Индия и др.), включая развитие инвестиционной деятельности;

- развитие отечественной транспортной, энергетической и иной значимой инфраструктуры;

- уделение внимания проблемам образования и науки, сельского хозяйства, экологии;

- обеспечение координации показателей подготовки кадров и потребностей рынка труда в квалифицированных специалистах;

- достижение устойчивого демографического роста и повышение качества жизни граждан нашей страны.

Следует подчеркнуть также и важность продолжения политики дальнейшего сбалансированного пространственного развития страны, выделения специализаций регионов и максимально эффективного использования имеющихся в субъектах Российской Федерации ресурсов на благо развития нашей страны.

Каждое из обозначенных направлений требует внимательной диагностики происходящих изменений внешней и внутренней среды, анализа действующих стратегических документов с точки зрения необходимости их актуализации, перспектив развития и научного обоснования требуемых мер государственного регулирования, а также создания институциональной, организационно-методической и финансовой основ их оперативной реализации.

При этом указанную выше масштабную аналитическую работу, на наш взгляд, целесообразно провести с использованием технологий искусственного интеллекта. Такой подход обусловлен тем, что технологические достижения и масштабы внедрения искусственного интеллекта за последние несколько

лет значительно расширились, в том числе в нашей стране появилась техническая возможность моделировать сложные ситуации, проводить эксперименты, обрабатывая огромный массив информации [11].

По данным экспертов искусственный интеллект в прошлом году уже превзошел возможности людей по ряду приоритетных направлений развития отраслей (например, визуальное мышление, классификация изображений). Ключевым достижением стало, прежде всего, появление больших мультимодальных моделей нового поколения (способны создавать и обрабатывать одновременно несколько модальностей – звук, текст, изображения) [11].

Кроме того, все большее значение для бизнеса приобретает сотрудничество с учеными, приносящее экономическую эффективность от внедрения технологий искусственного интеллекта непосредственно в производственные процессы (снижение затрат различных ресурсов, повышение качества работы). Особенно отметим устойчивый рост внедрения технологий искусственного интеллекта в мировой медицине [11].

В 2025 году эксперты определили ряд направлений развития в сфере искусственного интеллекта в промышленности [4]:

- генеративный искусственный интеллект, технологии которого применяются в основном промышленными предприятиями с целью оптимизации производственных процессов и автоматического проектирования деталей и позволяют значительно повысить выручку, производительность труда персонала, сократив издержки [4];

- цифровые двойники, используемые для моделирования процесса производства, совершенствования производственных линий и оборудования, налаживания виртуального тестирования новых технологий и производственных процессов, что дает возможность оперативно выявить возможные риски, предотвратить производственные сбои, значительно уменьшить затраты ресурсов на проведение испытаний [4];

- роботизация и полностью автоматизированные производства получают все большее распространение. Так, например, растет число предприятий, использующих автономный транспорт с навигацией на основе искусственного интеллекта. Также применяются коллаборативные роботы, которые под контролем человека выполняют сложные и (или) опасные задачи [4];

- предиктивная аналитика – прогноз вероятных отказов на производстве на основе анализа данных системой искусственного интеллекта предсказательного технического обслуживания, что позволяет снизить число аварийных остановок, увеличить время работы техники между ремонтами [4];

- энергоменеджмент в контексте технологий искусственного интеллекта, которые помогают оптимизировать энергозатраты, анализируя уровень тепла, количество топлива на оборудовании и находя оптимальные способы снижения расхода ресурсов [4];

- компьютерное зрение и контроль качества – технологии искусственного интеллекта, ориентированные на обнаружение и устранение (в том числе с помощью роботов) дефектов, дающие возможность практически минимизировать производство бракованных изделий, осуществлять контроль соблюдения геометрических форм при производстве в режиме реального времени, соблюдения норм безопасности, охраны труда, позволяющие автоматически отключать оборудование при различных рисках [4];

- устойчивость и безопасность – переход к комплексному управлению энергопотреблением на базе технологий искусственного интеллекта, что дает возможность улучшать значения экологических показателей, сокращать затраты ресурсов [4].

Материал и методы исследования

На основе результатов анализа стратегических и тактических документов разных стран, в том числе плановых объемов финансирования из государственного бюджета, намерениях развивать определенную инфраструктуру можно сделать вывод о том, что в последующие годы ожидается дальнейшее широкое внедрение технологий искусственного интеллекта во все отрасли [11].

В России в большей степени наблюдается активизация внедрения технологий искусственного интеллекта в финансовом секторе [11]. Так, в 2024 году российские разработчики добились значительных успехов в создании крупных языковых моделей разных форматов. Например, экосистема Сбер представила новую версию нейросетевой модели GigaChat MAX, которая обладает возможностью поддерживать контекст в многоступенчатых диалогах, использовать изображения в качестве дополнительного контекста, распознавать на картинке текст, формулы, графики и таблицы. По данным экосистемы Сбер, эту нейросетевую модель уже используют свыше 4 тыс. крупных российских компаний, представителей малого и среднего бизнеса [8]. Большая языковая модель GigaChat используется для обработки обращений граждан, поступивших на «Прямую линию» с Президентом России, что позволяет проводить оперативный

анализ множества сообщений [11]. Ожидается, что новая версия нейросетевой модели GigaChat MAX будет полезна для решения множества деловых задач.

Компания «Яндекс» разработала в прошлом году четвертое поколение языковых моделей YandexGPT — умеют рассуждать и обрабатывать значительный объем текста. Такие возможности позволяют представителям бизнес-среды использовать модель для решения сложных и разнообразных задач, связанных с автоматизацией логистических операций, анализом ключевых показателей хозяйственной деятельности компаний. В 2025 году появилась уже новая версия — YandexGPT 5 Pro, превосходящая по характеристикам предыдущую версию [5].

Если рассматривать государственный сектор, то в разных странах наблюдается тенденция роста нормативного регулирования использования технологий искусственного интеллекта, включая вопросы безопасности. Также отмечается значимый рост результативности работы органов государственной власти за счет применения технологий искусственного интеллекта, позволяющих, в том числе, снижать сроки и одновременно повышать качество предоставления государственных услуг населению. Следует отметить, что в сфере предоставления государственных услуг населению наша страна находится в числе мировых лидеров в части охвата свыше 130 миллионов пользователей. В России доступно около 200 видов государственных услуг для граждан в электронной форме [11].

Указом Главы государства от 10 октября 2019 года № 490 в целях обеспечения ускоренного развития искусственного интеллекта в Российской Федерации, проведения научных исследований в области искусственного интеллекта, повышения доступности информации и вычислительных ресурсов для пользователей, совершенствования системы подготовки кадров в этой области утверждена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года [3].

Национальной стратегией определены цели и основные задачи развития искусственного интеллекта в Российской Федерации, а также меры, направленные на его использование для обеспечения национальных интересов и реализации стратегических национальных приоритетов [3].

При этом Указом Главы государства от 15 февраля 2024 г. № 124 были внесены изменения в указанную Национальную стратегию [10]. В том числе был расширен понятийный аппарат стратегии, обозначены результаты, достигнутые к IV кварталу 2023 года; скорректированы основные задачи развития искусственного интеллекта в нашей стране, предусмотрены основные показатели, характеризующие достижение целей развития искусственного интеллекта в России.

В числе основных показателей, характеризующих достижение цели развития искусственного интеллекта в Российской Федерации (обеспечение роста благосостояния и качества жизни населения России, обеспечение национальной безопасности и правопорядка, достижение устойчивой конкурентоспособности российской экономики, в том числе лидирующих позиций в мире в области искусственного интеллекта), — «Доля приоритетных отраслей экономики с высоким значением индекса готовности к внедрению технологий искусственного интеллекта», которая в 2030 году должна вырасти не менее чем до 95% (по сравнению с 12% в 2022 году) [3].

Несмотря на утвержденный Национальной стратегией достаточно разнообразный перечень основных задач развития искусственного интеллекта в Российской Федерации (повышение доступности инфраструктуры, необходимой для развития технологий искусственного интеллекта; поддержка организаций — разработчиков технологий искусственного интеллекта; поддержка научных исследований и разработок в целях обеспечения опережающего развития искусственного интеллекта; повышение уровня компетенций в области искусственного интеллекта и уровня информированности граждан о технологиях искусственного интеллекта; стимулирование внедрения технологий искусственного интеллекта в отраслях экономики и социальной сферы; обязательное внедрение доверенных технологий искусственного интеллекта в тех областях его использования, в которых может быть нанесен ущерб безопасности Российской Федерации; создание комплексной системы нормативно-правового регулирования общественных отношений, связанных с развитием и использованием технологий искусственного интеллекта, обеспечение безопасности применения таких технологий; укрепление международного сотрудничества в области использования технологий искусственного интеллекта) представляется полезным его расширить в части обеспечения использования технологий искусственного интеллекта для систематического и оперативного выявления на государственном уровне (с учетом постоянно меняющейся мировой и национальной конъюнктуры) с привлечением заинтересованных сторон и экспертов ключевых факторов обеспечения ускоренного развития экономики России, а также создания условий для обеспечения максимально эффективного влияния этих факторов на формирование устойчивого тренда инновационного социально-экономического развития нашей страны [3].

Ежегодно по итогам проводимой в России конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта» Главой государства дается перечень поручений Правительству Российской Федерации и заинтересованным организациям, направленных на ускоренное развитие и внедрение технологий искусственного интеллекта в нашей стране [3].

В России ведущие технологические компании, в том числе, с целью совместного развития компетенций и ускоренного внедрения технологий искусственного интеллекта в практическую деятельность объединены в Ассоциацию «Альянс в сфере искусственного интеллекта» [2].

В конце 2024 года в Москве в рамках вышеупомянутой конференции дан старт работе Международного альянса в сфере искусственного интеллекта, который на тот момент объединил 15 отраслевых ассоциаций по искусственному интеллекту разных стран (Азербайджан, Беларусь, Бразилия, Индия, Индонезия, Иран, Китай, Куба, Марокко, Россия, Сербия, Чили, Эфиопия, ЮАР) для поиска перспективных направлений сотрудничества в этой сфере, в том числе с участием экспертов, ученых, предпринимателей [9].

Следует отметить, что в последние годы государственная поддержка развития искусственного интеллекта была сконцентрирована в рамках реализованного в 2021-2024 годах федерального проекта «Искусственный интеллект» и координирующая роль в выполнении соответствующих мероприятий в большей степени отводилась Минэкономразвития России [7].

В рамках федерального проекта были в два этапа созданы 12 исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта на базе Сколтеха, университета «Иннополис», Университета ИТМО, НИУ ВШЭ, МФТИ и ИСП РАН им. В.П.Иванникова, НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина, Самарского университета им. С.П.Королева, МИФИ, ННГУ им. Н.И.Лобачевского, СПбГУ, Новосибирского государственного университета [9]. Ряд исследовательских центров совместно с промышленными партнерами, среди которых «Сбер», «Яндекс», «МТС», «Газпром нефть», «Сибур», «ХимРар», «Лаборатория Касперского» разработали свыше 50 прикладных решений. Также работа ряда центров была ориентирована на создание баз данных и подготовку отраслевых специалистов [9].

С 2025 года по 2030 год мероприятия по развитию искусственного интеллекта продолжают реализацию в рамках нового федерального проекта «Искусственный интеллект» в составе национальной программы «Экономика данных и цифровая трансформация государства» [6].

В числе основных направлений реализации федерального проекта «Искусственный интеллект»: поддержка научных исследований и разработок; разработка и развитие программного обеспечения, в том числе за счёт поддержки стартапов и пилотных внедрений технологий искусственного интеллекта; создание комплексной системы правового регулирования в сфере искусственного интеллекта; увеличение доступности и качества данных; повышение доступности аппаратного обеспечения; обеспечение российского рынка технологий искусственного интеллекта квалифицированными кадрами; информирование населения о возможных сферах использования искусственного интеллекта [6].

В настоящее время в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» отобраны 7 исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта, которые будут работать на базе НИУ ВШЭ, «Университет Иннополис», ИСП РАН, Университета ИТМО, МФТИ, Сколтеха, МГУ им. М.В.Ломоносова. Гранты из федерального бюджета будут распределены этим университетам и научным организациям на проведение научных исследований в сфере развития искусственного интеллекта на период 2025–2026 годов. Ожидается, что эти центры сосредоточатся на прогнозировании технологий, привлечении промышленных партнёров для развития искусственного интеллекта с целью обеспечения прорывных научных исследований мирового уровня в России [9].

В России, по данным опроса Ассоциации менеджеров, 39% крупных предприятий уже используют инструменты искусственного интеллекта, а 25% опрошенных планируют их внедрить в ближайшем будущем [4].

Мониторинг внедрения решений в сфере искусственного интеллекта в приоритетных отраслях экономики Российской Федерации был проведен в прошлом году Национальным центром развития искусственного интеллекта при Правительстве Российской Федерации. По результатам отобраны различные успешные примеры внедрения искусственного интеллекта в отраслях экономики [1].

Результаты исследования и их обсуждение

Технологии искусственного интеллекта все активнее внедряются в отечественную промышленность. По данным опроса, проведенного Федеральным центром прикладного развития искусственного интеллекта, внедрение искусственного интеллекта в России наиболее востребовано в металлургии, легкой

промышленности, радиоэлектронике и авиационной промышленности. При этом для активизации применения таких технологий, по мнению экспертов, требуется решить ряд вопросов, в числе которых — построение вычислительной базы для искусственного интеллекта [4].

Согласно информации Правительства Российской Федерации наша страна — одна из немногих стран, имеющих свои фундаментальные модели искусственного интеллекта. В настоящее время Минэкономразвития России и Минобрнауки России ведут работу над формированием программы научных исследований в области искусственного интеллекта, в рамках которой будет предусмотрена государственная поддержка проведения исследований из федерального бюджета [9].

Выводы

Таким образом, с нашей точки зрения в России в настоящее время формируется экосистема в сфере искусственного интеллекта, в которой уже выявляются определенные технологические лидеры. Продолжая эту тенденцию, крайне важно направить усилия государства на максимально эффективное применение потенциала искусственного интеллекта для решения задач в интересах граждан России и нашей страны в целом, включая вопросы создания условий для обеспечения ускоренного развития отечественной экономики.

Литература

1. Национальный портал в сфере искусственного интеллекта. [Электронный ресурс]. URL: https://ai.gov.ru/knowledgebase/vnedrenie-ii/2024_informacionno-analiticheskaya_spravka_po_rezulytatam_monitoringa_vnedreniyaresheniy_v_sfere_iskusstvennogo_intellekta_v_prioritetnyh_otraslyah_ekonomiki_rossiyskoy_federacii_po_itogam_1-go_polugodiya_2024_goda_ncrrii/ (дата обращения 20.05.2025).
2. Официальный сайт Альянса в сфере искусственного интеллекта. [Электронный ресурс]. URL: <https://a-ai.ru/> (дата обращения 21.05.2025).
3. Официальный сайт Главы государства. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/44731> (дата обращения 12.05.2025).
4. Официальный сайт интернет-портала CNews. [Электронный ресурс]. URL: https://www.cnews.ru/news/line/2025-05-28_k2_nejroteh_nazval_shest (дата обращения 13.05.2025).
5. Официальный сайт компании Яндекс. [Электронный ресурс]. URL: <https://yandex.ru/company/news/01-24-10-2024>, <https://ya.ru/ai/gpt?ref=ailibricom> (дата обращения 22.05.2025).
6. Официальный сайт Минцифры России. [Электронный ресурс]. URL: <https://digital.gov.ru/en/activity/czifrovizacziya-gosudarstva/vedomstvennyj-proektnyj-ofis-vpo/administrirovanie-soprovozhdenie-ispolneniya-naczionalnoj-programmy-czifrovaya-ekonomika-rossijskoj-federaczii/federalnyj-proekt-iskusstvennyj-intellekt> (дата обращения 13.05.2025).
7. Официальный сайт Минэкономразвития России. [Электронный ресурс]. URL: https://www.economy.gov.ru/material/departments/d01/razvitie_iskusstvennogo_intellekta/ (дата обращения 13.05.2025).
8. Официальный сайт ПАО «Сбербанк». [Электронный ресурс]. URL: <https://sber.pro/publication/sber-predstavil-obnovlyonnuyu-model-gigachat-max/> (дата обращения 22.05.2025).
9. Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/news/55274/> (дата обращения 16.05.2025).
10. Официальный сайт СПС «КонсультантПлюс». [Электронный ресурс]. URL: <https://www.consultant.ru/law/hotdocs/83769.html> (дата обращения 21.05.2025).
11. Официальный сайт Фонда «Росконгресс». [Электронный ресурс]. URL: <https://roscongress.org/materials/iskusstvennyj-intellekt-dostizheniya-2024-goda-plan-na-2025-god/>, https://roscongress.org/materials/iskusstvennyj-intellekt-dostizheniya-2024-goda-plan-na-2025-god/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F (дата обращения 02.06.2025).
12. Баранов П.А. Цифровая трансформация экономики: государственная политика и технологические вызовы: монография. М.: Наука, 2023. 264 с.
13. Иванова С.В. Государственная политика поддержки искусственного интеллекта в России: институциональные аспекты // Вопросы экономики и права. 2024. № 4. С. 113-122.