

Островская А.В.

старший преподаватель

Экономика предприятия, регионального и кадрового менеджмента
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Россия, Краснодар

Кольцова Н.А.

старший преподаватель

Экономика предприятия, регионального и кадрового менеджмента
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Россия, Краснодар

Цыганкова А.А.

преподаватель

Экономика предприятия, регионального и кадрового менеджмента
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Россия, Краснодар

Релевантные тренды ИИ-позиционирования промышленного кластера Краснодарского края

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные тренды позиционирования промышленного кластера Краснодарского края в контексте развития технологий искусственного интеллекта. Обосновывается, что цифровая трансформация и внедрение ИИ-решений становятся факторами, переопределяющими конкурентные позиции региональных производственных систем. Проанализированы основные направления ИИ-позиционирования региона: формирование инфраструктурной базы (технопарки, научно-производственные кластеры), интеграция ИИ в производственные процессы, рост спроса на ИИ-решения и развитие кадрового потенциала. Выявлены ключевые тренды и определены факторы, обеспечивающие устойчивое индустриально-интеллектуальное развитие региона. Современная экономическая среда характеризуется высоким уровнем конкуренции за технологическое лидерство и квалифицированные кадры в сфере искусственного интеллекта.

Ключевые слова: искусственный интеллект, промышленный кластер, региональное позиционирование, Краснодарский край, цифровая трансформация, технопарк, инновационная экосистема, роботизация, кадровый потенциал.

Ostrovskaya A.V.

Senior Lecturer

Enterprise Economics, Regional and Human Resource Management
FSBEI HE “Kuban State University”

Russia, Krasnodar

Koltsova N.A.

Senior Lecturer

Enterprise Economics, Regional and Human Resource Management
FSBEI HE “Kuban State University”

Russia, Krasnodar

Tsygankova A.A.

teacher

Enterprise Economics, Regional and Human Resource Management
FSBEI HE “Kuban State University”

Russia, Krasnodar

Relevant trends in ai positioning of the industrial cluster of Krasnodar Krai

Abstract. The article examines the current trends in the positioning of the industrial cluster of Krasnodar Krai in the context of the development of artificial intelligence technologies. It is substantiated that digital transformation and the introduction of AI solutions are becoming factors that redefine the competitive positions of regional production systems. The main directions of AI positioning of the region are analyzed: formation of infrastructure base (technology parks, research and production clusters), integration of AI into production processes, growth in demand for AI solutions and development of human resources. Key trends are identified and factors ensuring sustainable industrial-intellectual development of the region are determined. The modern economic environment is characterized by a high level of competition for technological leadership and qualified personnel in the field of artificial intelligence.

Keywords: artificial intelligence, industrial cluster, regional positioning, Krasnodar Krai, digital transformation, technology park, innovation ecosystem, robotics, human resources.

Стремительное развитие технологий искусственного интеллекта меняет конфигурацию промышленных систем и переопределяет конкурентные позиции региональных экономик. Традиционная модель территориальной организации производства, основанная на отраслевой специализации и кооперационных связях, дополняется новым измерением – интенсивностью внедрения ИИ-решений в производственные и управленческие процессы. Для Краснодарского края, который в последние годы последовательно наращивает технологический потенциал, вопросы ИИ-позиционирования приобретают стратегическое значение.

Актуальность темы обусловлена масштабными инфраструктурными проектами, реализуемыми в регионе. На Петербургском международном экономическом форуме 2026 года подписаны соглашения о создании первого в Краснодаре технопарка высоких технологий. Компания «Территория высоких технологий» инвестирует в проект 1,2 млрд руб. Строительство, запланированное с 2026 по 2028 г., предусматривает размещение на площадке не менее 21 резидента и создание 207 рабочих мест. Технопарк будет специализироваться на разработке промышленного программного обеспечения, кибербезопасности, искусственном интеллекте, технологиях виртуальной реальности, а также поддержке стартапов в сфере электроники и робототехники. Параллельно в Краснодаре создаётся научно-производственный кластер радиоэлектроники «АРТ.ПАРК» с объёмом инвестиций около 600 млн руб. и созданием 165 новых рабочих мест. Как отмечает вице-губернатор Александр Руппель, регион активно включён в работу по созданию сети индустриальных и промышленных технопарков, что соответствует задаче президента о создании к 2030 году не менее 100 промышленных парков по всей стране.

Активное внедрение ИИ-решений в производственные процессы подтверждается конкретными кейсами. Так, на одном из заводов по розливу воды в Кавказском районе внедрение роботизированных систем и искусственного интеллекта позволило увеличить объёмы производства на четверть, сократить производственный цикл на 15% и повысить эффективность использования оборудования на 34%. В целом промышленные предприятия Кубани до конца 2026 года планируют инвестировать во внедрение роботизированных комплексов порядка 400 млн руб.; с 2023 года на предприятиях края внедрено более 60 роботов и роботизированных систем. Вице-губернатор Александр Руппель отмечает, что искусственный интеллект перестаёт быть инструментом и становится «новой логикой работы»: существенно меняется скорость принятия решений, создаются собственные подразделения для технологического роста, реализуются проекты по оптимизации логистики, снижению издержек и аналитике больших данных.

Активное внедрение ИИ-решений в производственные процессы подтверждается конкретными кейсами. Так, на одном из заводов по розливу воды в Кавказском районе внедрение роботизированных систем и искусственного интеллекта позволило увеличить

объёмы производства на четверть, сократить производственный цикл на 15% и повысить эффективность использования оборудования на 34%. В целом промышленные предприятия Кубани до конца 2026 года планируют инвестировать во внедрение роботизированных комплексов порядка 400 млн руб.; с 2023 года на предприятиях края внедрено более 60 роботов и роботизированных систем. Вице-губернатор Александр Руппель отмечает, что искусственный интеллект перестаёт быть инструментом и становится «новой логикой работы»: существенно меняется скорость принятия решений, создаются собственные подразделения для технологического роста, реализуются проекты по оптимизации логистики, снижению издержек и аналитике больших данных.

Рост спроса на ИИ-решения подтверждается данными о кадровом рынке. Краснодарский край удерживает статус лидера Южного федерального округа по числу предложений для специалистов в сфере искусственного интеллекта, аккумулируя половину всех актуальных объявлений округа – за последний месяц в ЮФО опубликовано 500 вакансий для специалистов по нейросетям и машинному обучению. При этом доля Кубани в общем числе вакансий ЮФО значительно опережает другие регионы: Ростовская область – 24%, Волгоградская – 15%, Астраханская – 8%, Адыгея – 2%. По данным аналитиков, 37% компаний региона уже используют ИИ в работе, чаще всего в подборе персонала, аналитике и автоматизации процессов, а общий рынок ИИ-технологий в России за прошлый год вырос в 5 раз – до 58 млрд руб. В 2024 году затраты организаций Краснодарского края на искусственный интеллект составили около 426 млн руб. Наиболее активными заказчиками выступают финансовые организации (21,7% тендеров), ритейл (19,4%) и компании рынка недвижимости (15,6%). Вместе с тем сохраняется осознание того, что интеллект человека пока заменить невозможно, а эффективный бизнес требует сочетания ИИ-решений для рутинных задач и интеллектуальной деятельности людей. Как отметил вице-губернатор Кубани Александр Руппель, в центре технологий – человек; автоматизация не убрала человека, а повысила его компетенции и производительность.

Анализ представленных материалов позволяет выделить пять релевантных трендов ИИ-позиционирования промышленного кластера Краснодарского края, систематизированных в таблице 1.

Значение цифровой устойчивости не ограничивается технологическими аспектами. При системной реализации она становится фактором стратегического развития региона, формируя его кадровый потенциал, повышая управляемость и создавая условия для долгосрочного экономического роста. Поэтому важно рассматривать цифровую устойчивость как неотъемлемый элемент регионального стратегического планирования, связывая её с приоритетами социально-экономического развития территорий.

Таблица 1. Тренды ИИ-позиционирования промышленного кластера Краснодарского края

Тренд	Содержание	Инструменты реализации	Ожидаемый результат
1	Формирование институционально-инфраструктурной базы	Создание технопарка высоких технологий, научно-производственного кластера «АРТ.ПАРК»	Консолидация усилий бизнеса, науки и власти; создание более 370 новых рабочих мест (207 + 165)
2	Развитие кадрового потенциала	Подготовка специалистов в области ИИ, рост числа вакансий для AI-тренеров, архитекторов нейросетей	Формирование кадрового резерва под запросы промышленного сектора; лидерство Кубани по ИИ-вакансиям в ЮФО
3	Диффузия ИИ-технологий в реальный сектор	Переход от точечного использования ИИ к системному внедрению; распространение практик от	Рост числа предприятий, использующих ИИ (более 37% компаний региона); затраты на ИИ – 426 млн руб.

		крупных предприятий к среднему бизнесу	
4	Интеграция ИИ в производственные процессы	Внедрение роботизированных комплексов, систем аналитики больших данных, оптимизация логистики и снижение издержек	Инвестиции порядка 400 млн руб. в роботизированные комплексы; внедрение более 60 роботов с 2023 года
5	Проведение технологических форумов и конференций	Организация конференции «ПРО.ТЕХ: ИИ, роботы и люди», объединяющей разработчиков, бизнес и институты развития	Ускорение трансфера технологий в реальный сектор; поиск инвесторов и технологических партнёров

Представленные в таблице тенденции позволяют сделать вывод о том, что Краснодарский край формирует устойчивую экосистему ИИ-позиционирования, интегрирующую инфраструктурные, производственные и кадровые компоненты. Первый тренд связан с созданием институционально-инфраструктурной базы через технопарки и кластеры, консолидирующие усилия бизнеса, науки и власти. Второй тренд – развитие кадрового потенциала, подтверждаемое лидерством региона по числу ИИ-вакансий в Южном федеральном округе. Третий тренд – диффузия ИИ-технологий от крупных предприятий к среднему и малому бизнесу, что соответствует пространственным моделям распространения инноваций. Четвёртый тренд – интеграция ИИ в производственные процессы, включающая внедрение роботизированных комплексов и систем аналитики больших данных. Пятый тренд – проведение технологических форумов и конференций, способствующих ускорению трансфера технологий в реальный сектор экономики.

При этом сохраняется акцент на балансе между автоматизацией рутинных операций и сохранением интеллектуального потенциала сотрудников. Как подчёркивают эксперты, «интеллект человека пока заменить невозможно», а эффективный бизнес требует сочетания ИИ-решений для рутинных задач и интеллектуальной деятельности людей. Дальнейшие исследования целесообразно направить на оценку эффективности создаваемой инфраструктуры и анализ влияния ИИ-трансформации на конкурентоспособность промышленных предприятий региона.

Список источников

1. Асалиев А.М., Вукович Г.Г., Строителева Т.Г. Экономика и управление человеческими ресурсами: учебное пособие 2013.
2. Асалиев А.М., Вукович Г.Г., Строителева Т.Г. Экономика и управление человеческими ресурсами 2017.
3. Берлин Л.В., Вукович Г.Г. Региональные аспекты управления трудом // Экономика устойчивого развития. 2012. № 3 (11). С. 44-48.
4. Валькович О.Н., Асалиев А.М., Вукович Г.Г. Социальное партнёрство Саарбрюккен, 2013.
5. Вукович Г.Г. Региональные аспекты развития рынка труда // Экономика: теория и практика. 2011. № 2 (22). С. 9-16.
6. Вукович Г.Г. Роль менеджмент-технологий в реструктуризации промышленных предприятий // Экономика устойчивого развития. 2010. № 4 (4). С. 20-25.
7. Вукович Г.Г., Беляева Т.А. Механизм развития инвестиционной привлекательности промышленных предприятий Краснодарского края // Теория и практика общественного развития. 2014. № 11. С. 104-115.

8. Вукович Г.Г., Беляева Т.А. Социально-экономические противоречия рынка труда: региональный аспект // Современная экономика: проблемы и решения. 2013. № 10 (46). С. 47-52.
9. Вукович Г.Г., Гелета И.В. Рынок труда 2017.
10. Вукович Г.Г., Деружинский Г.В. Экологический фактор общественного воспроизводства и его влияние на макроэкономические процессы // Экономика устойчивого развития. 2012. № 4 (12). С. 25-28.
11. Вукович Г.Г., Крылова А.И. Инновационное развитие России // Общество: социология, психология, педагогика. 2012. № 2. С. 79-82.
12. Вукович Г.Г., Пономаренко Е.Е., Беляева Т.А. Исследование механизма международного разделения труда как движущей силы развития мирохозяйственных связей // Аудит и финансовый анализ. 2015. № 3. С. 371-376.
13. Деружинский Г.В., Вукович Г.Г. Теоретические аспекты исследования отношений, складывающихся по поводу поддержания экологического равновесия // Экономика устойчивого развития. 2012. № 2 (10). С. 55-59.
14. Захарова Л.Н., Вукович Г.Г. Воспроизводство рабочей силы: проблемы и противоречия молодежного сегмента рынка труда // Экономика устойчивого развития. 2012. № 3 (11). С. 113-116.
15. Пономаренко Е.Е., Вукович Г.Г., Беляева Т.А. Участие России в международном разделении труда: проблемы, перспективы, тенденции // Экономика устойчивого развития. 2015. № 2 (22). С. 255-261.
16. Шардан С.К., Хамукова Ж.П., Гожева М.А. Формирование и развитие агропромышленных кластеров: факторы, проблемы развития и пути их решения // Journal of Monetary Economics and Management. - 2023.- №4. - С. 60-64