

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЭКОНОМИКА РОССИИ:
ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ И МОДЕРНИЗАЦИИ**

Маковецкий Сергей Александрович, к.э.н., старший научный сотрудник,
Савостьянова Анна Сергеевна, аспирант

ГБУ «Институт экономических исследований», Россия, ДНР, г. Донецк

Maikovetskiy Sergey Aleksandrovich, PhD., Senior Research, ups.dn@mail.ru

Savostyanova Anna Sergeevna Postgraduate, lawyer77a@mail.ru

GBU "Institute of Economic Research", Russia, DPR, Donetsk

Аннотация. В современном мире инновационные технологии, в том числе искусственный интеллект (ИИ), играют все более важную роль в формировании и развитии экономики национальных и региональных уровней. В условиях стремительных изменений, вызванных технологическими прорывами и глобальными вызовами, Российская Федерация стремится активно внедрять методы искусственного интеллекта для укрепления своих экономических основ.

Ключевые слова: искусственный интеллект, устойчивое развитие, прогнозирование, методы искусственного интеллекта

Основная часть. Сегодня широко распространено применение искусственного интеллекта (ИИ), который является перспективным в различных сферах, связанных с достижением целей устойчивого развития (ЦУР). Эта технология может стать ключевым инструментом для развития экономики замкнутого цикла и формирования умных городов, где ресурсы используются максимально эффективно.

Например, в области управления дорожным движением уже применяется искусственный интеллект для прогнозирования пробок и предложения альтернативных маршрутов, что способствует рациональному управлению общественным транспортом, ориентируясь на реальные потребности горожан. Это не только обеспечивает комфорт для участников движения и пассажиров, но и минимизирует негативное воздействие на окружающую среду.

В корпоративной сфере ИИ используется для прогнозирования объема производства энергии, анализа работы энергетических установок и предотвращения поломок. На производстве системы искусственного зрения помогают выявлять ошибки на сборочных линиях и нарушения в области безопасности, невидимые для человеческого глаза [1, с. 885-887].

Современное развитие промышленности характеризуется высокой степенью цифровизации и усилением конкурентной борьбы на глобальном рынке [2, с.7]. В этих условиях внедрение технологий искусственного интеллекта становится одним из ключевых факторов повышения эффективности производственных систем. Особенности преступления и наказания при налоговых проверках на промышленных предприятия описаны в работе [3, с. 104].

Сравнительная таблица, демонстрирующая различия между промышленными предприятиями с использованием ИИ и без него, позволяет выявить ключевые преимущества цифровизации и акцентировать внимание на стратегических возможностях, которые открываются перед предприятиями. Актуальность данного анализа заключается в том, что ИИ способствует не только росту производительности, но и формированию принципиально новых моделей управления производством, основанных на автоматизации, предиктивной аналитике и адаптивных ме-

ханизмах взаимодействия. Рассмотрим преимущества от внедрения искусственного интеллекта в промышленности (сравнительная таблица).

Данные представленные и проанализированные в таблице 1 имеют теоретическое и практическое значение, могут быть использованы в нескольких направлениях:

1. Научные исследования – как обобщённая модель для изучения трансформации промышленности в условиях цифровой экономики и анализа влияния ИИ на производственные процессы.

2. Образовательная деятельность – в качестве наглядного материала для подготовки специалистов в сфере промышленного менеджмента, цифровых технологий и стратегического планирования.

Таблица – Преимущество от внедрения искусственного интеллекта в промышленности

№	Критерий	Без ИИ	С ИИ
1	Управление производством	Планирование и контроль в основном ручные, высок риск ошибок	Автоматизированное управление, адаптация в реальном времени
2	Издержки	Высокие затраты на энергоресурсы, логистику и ремонт	Сокращение расходов за счёт оптимизации процессов
3	Обслуживание оборудования	Ремонт по факту поломки, простои и потери	Предиктивное обслуживание, прогнозирование отказов
4	Качество продукции	Контроль выборочный, вероятность брака высокая	Компьютерное зрение, 100% контроль качества, снижение брака
5	Гибкость производства	Сложности при переходе на новые заказы или малые партии	Быстрая адаптация линий под изменяющийся спрос
6	Моделирование и тестирование	Моделирование и тестирование	«Цифровые двойники» для виртуальных экспериментов
7	Безопасность труда	Контроль соблюдения норм в основном вручную	Системы мониторинга и анализа рисков, предупреждение аварий
8	Логистика и поставки	Задержки из-за неточных прогнозов и нехватки данных	Прогнозирование спроса, оптимизация запасов и маршрутов
9	Инновации и разработки	Долгие циклы исследований и проектирования	Машинное обучение ускоряет проектирование и внедрение
10	Конкурентоспособность	Зависимость от традиционных методов, низкая гибкость	Быстрая реакция на рынок, устойчивые позиции

3. Практика управления – как инструмент для руководителей предприятий при оценке целесообразности внедрения ИИ, обоснования инвестиционных решений и разработки программ цифровой трансформации.

4. Государственная политика – для формирования направлений промышленной политики, ориентированной на повышение конкурентоспособности предприятий и развитие национальной экономики за счёт интеграции инновационных технологий.

Таким образом, представленные данные выполняют не только информационно-аналитическую функцию, но и служит прикладным инструментом, способствующим

щим принятию стратегических решений на уровне отдельных предприятий и отраслей в целом.

Еще одним примером применения ИИ в области безопасности является технология, используемая в строительстве туннелей. Например, испанский конгломерат Ассона использует робототехнику и ИИ для повышения безопасности и эффективности работников при строительстве туннелей. В мире существуют также заводы, практически не требующие участия человека. Например, завод Siemens в Амберге (Германия) полностью автоматизирован и контролируется единой информационной системой.

В контексте вышеупомянутых примеров использования искусственного интеллекта в различных сферах, следует обратить внимание на важность разработки и применения разнообразных методов ИИ для эффективного управления и оптимизации процессов. Технологии и методы искусственного интеллекта, такие как машинное обучение, нейронные сети, генетические алгоритмы и другие, играют ключевую роль в анализе данных, прогнозировании, принятии решений и автоматизации задач. Переходя к обсуждению методов ИИ, мы углубимся в понимание того, как именно эти технологии могут быть применены для решения сложных задач в экономике региона.

Искусственный интеллект включает в себя широкий спектр методов и технологий, позволяющих компьютерам и программам моделировать интеллектуальные процессы. В экономике применение ИИ включает в себя анализ данных, машинное обучение, нейронные сети, генетические алгоритмы и другие методы. Эти технологии позволяют автоматизировать процессы принятия решений, оптимизировать производственные процессы, улучшать прогнозирование и сокращать издержки.

На национальном уровне Россия активно внедряет методы искусственного интеллекта для совершенствования экономических процессов. Одним из примеров является использование ИИ для анализа данных о состоянии экономики, прогнозирования тенденций и определения стратегических приоритетов развития. Также ИИ используется для оптимизации бюджетного планирования, контроля за выполнением государственных программ и принятия решений в области налогообложения и финансов [4, с. 183-184].

На региональном уровне методы искусственного интеллекта играют ключевую роль в управлении экономикой. Внедрение ИИ позволяет регионам оптимизировать использование ресурсов, прогнозировать развитие отраслей и создавать благоприятные условия для привлечения инвестиций. Кроме того, ИИ помогает автоматизировать процессы управления социальными программами, здравоохранением и образованием, что способствует повышению качества жизни населения [5, с. 104-106].

Заключение. Внедрение методов искусственного интеллекта в экономику национального и регионального уровней играет существенную роль в формировании устойчивых экономических основ отечественного государства. Это позволяет оптимизировать производственные процессы, улучшить качество принимаемых решений и обеспечить экономический рост и развитие в условиях быстро меняющейся мировой экономической среды, то есть обеспечить существенные конкурентные преимущества для промышленности, выражающиеся в снижении издержек, повышении качества продукции и росте гибкости производственных процессов.

Список использованных источников

1. Маковецкий С.А. Управление развитием промышленности в контексте перехода к перспективным технологическим укладам / С.А. Маковецкий, Р.Ю. Заглада, А.С. Савостьянова // Управленческий учет. – 2023. – № 12-2 (2023). – С. 882–891.
2. Вишневский, В.П. Эффекты геоэкономической фрагментации: BRICS vs G7 / В.П. Вишневский, С.А. Маковецкий, Е.Н. Вишневская // Journal of Applied Economic Research. – 2025. – Т. 24, № 1. – С. 6-33. <https://doi.org/10.15826/vestnik.2025.24.1.001>.
3. Половян А.В., Цифровая экономика: понятие и сущность явления / А.В. Половян, К.И. Сеницына // Вести Автомобильно-дорожного института. – 2020. -№ 3 (34). – С. 96-124.
4. Кравец, Е.О. Эволюция цифровизации экономики / Е.О. Кравец // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2021. – № 4. – С. 182-189.
5. Маковецкий, С.А. Моделирование процессов инновационно-экологического развития промышленных предприятий Донецкой Народной Республики / С.А. Маковецкий, Л.Н. Скирневская // Вестник Института экономических исследований. – 2022. – № 4(28). – С. 101–109.