

7. Игры Мир танков // Esport Charts. URL: <https://escharts.com/ru/games/wot/>Игры Мир танков (дата обращения: 07.09.2025).

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК КАТАЛИЗАТОР ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНОВ: СИМБИОЗ БУДУЩЕГО

А. Г. Рихтикова

*Белорусский государственный университет,
Ул. Кальварийская, 9, 220004, Минск, Беларусь,
nastya81a-a@mail.ru*

Научный руководитель – Кечина Евгения Аркадьевна, доктор социологических наук, профессор

В статье исследуется трансформационный потенциал искусственного интеллекта как ключевого фактора, способного стимулировать инновационный потенциал регионов. Автор анализирует, каким образом внедрение и интеграция технологий искусственного интеллекта (и интеллектуальных систем) в различные сферы региональной экономики и общественной жизни могут стать мощным катализатором для построения устойчивых, конкурентоспособных и социально развитых регионов

Ключевые слова: *регионы; инновационный потенциал, искусственный интеллект, проекты, инновации*

В современном мире, где технологический прогресс развивается экспоненциально, взаимосвязь между инновационным потенциалом и искусственным интеллектом становится все более очевидной и значимой. Искусственный интеллект и виртуальный мир перестают быть просто инструментами, превращаясь в активных участников формирования и развития этого потенциала. Беларусь, обладая значительным научным и образовательным ресурсом, имеет все возможности для использования искусственного интеллекта в качестве мощного драйвера инноваций в регионах. Однако, несмотря на положительный потенциал искусственного интеллекта для улучшения качества жизни и повышения эффективности процессов, его использование также связано с рядом рисков и угроз, которые требуют внимательного изучения и осмысления. Игнорирование этих рисков может привести к непредсказуемым и даже катастрофическим последствиям.

Вот некоторые ключевые направления, где искусственный интеллект может оказать существенное влияние:

в промышленности искусственный интеллект может применяться для автоматизации производственных процессов, оптимизации логистики, контроля качества продукции и прогнозирования поломок оборудования. Это позволит повысить производительность, снизить издержки и улучшить конкурентоспособность предприятий;

в сельском хозяйстве искусственный интеллект может использоваться для оптимизации процессов выращивания сельскохозяйственных культур, мониторинга состояния почвы и растений, прогнозирования урожайности и автоматизации сельскохозяйственной техники. Это позволит повысить эффективность производства, снизить затраты и улучшить качество продукции;

в медицине: искусственный интеллект может использоваться для диагностики заболеваний, разработки новых лекарств, персонализированного лечения и мониторинга состояния пациентов. Это позволит улучшить качество медицинских услуг и продлить жизнь людей;

в образовании: искусственный интеллект может использоваться для создания персонализированных образовательных программ, автоматизации рутинных задач и предоставления обратной связи студентам. Это позволит повысить эффективность обучения и подготовить квалифицированных специалистов для экономики будущего;

в науке и исследованиях: искусственный интеллект становится мощным инструментом для ученых, работающих в научных центрах и университетах всех областей через анализ больших данных, моделирование сложных систем, ускорение научных открытий.

Необходимо также учитывать влияние цифровых технологий на инновационный потенциал. Внедрение новых информационных систем и платформ для обмена данными может значительно ускорить процессы разработки и реализации инновационных решений. Цифровизация открывает новые горизонты для бизнеса, позволяя ему более гибко реагировать на изменения в потребительском спросе и рыночной среде.

Понятие «инновационный потенциал» имеет ряд определений. Из широкого ряда терминов можно выделить следующие:

– совокупность различных видов ресурсов, необходимых для осуществления инновационной деятельности [1];

– способность системы к трансформации фактического порядка вещей в новое состояние с целью удовлетворения существующих или вновь возникающих потребностей (потребителя, рынка и т.п.) [2];

– структура, объединяющая три составляющие: ресурсная, внутренняя и результативная, которые сосуществуют взаимно, предполагают и обуславливают друг друга, и проявляются при использовании как его тройная сущность [3];

– возможность создания новшеств, осуществления инноваций, готовность воспринять нововведения для последующего эффективного использования на уровне, соответствующем мировому [4];

Стоит отметить, что изучением инновационного потенциала в большей степени занимаются представители экономической науки - Л. М. Марченкова, В. М. Головатюк [5], А. В. Козлов [6].

Социологический подход к изучению инноваций по сравнению с экономическим, не так масштабен, и заключается в попытке изучить то, каким образом социальная структура влияет как на процесс, так и на продукты инновационной деятельности. Фундаментальное социологическое понимание того, что социальная структура влияет на поведение, может помочь объяснить инновации на нескольких уровнях и на разных стадиях инновационного процесса.

Например, российский социолог Т. И. Заславская в своих работах более детально изучает те субъекты социальной структуры, которые являются носителями реформаторской и социально-инновационной активности – средний класс (слои), что позволяет сконцентрировать исследовательские усилия на «человеческом факторе» [7].

Белорусский социолог Е. Е. Кучко предлагает в качестве фактора оптимизации инновационной деятельности и для повышения эффективности инновационных процессов рассматривать социальный механизм, который представляет собой систему социальных регуляторов инновационной деятельности [8]. Данные регуляторы формируются благодаря потребностям общества в инновациях и способствуют их удовлетворению. Главное значение в социальном механизме отводится человеческому фактору, а сам человек, общественные отношения и социальные институты являются его элементами.

Инновационный потенциал региона представляет собой совокупность его научных, технологических, образовательных, производственных и организационных ресурсов, определяющих способность к созданию и внедрению инноваций. Значение инновационного потенциала заключается

в его способности определять конкурентоспособность и устойчивость организаций на рынке, а также в создании новых возможностей для роста и развития. Этот потенциал проявляется в уровне научных исследований, доступности квалифицированных кадров, развитой инфраструктуры для инновационной деятельности и уровне финансирования научных разработок.

Высокий уровень инновационного потенциала позволяет предприятиям адаптироваться к изменениям внешней среды, реагировать на запросы потребителей и предлагать уникальные решения, что, в свою очередь, способствует повышению их рыночной доли и прибыли. Инновационный потенциал также играет ключевую роль в экономическом развитии стран, так как способствует созданию новых рабочих мест, улучшению качества жизни и повышению уровня благосостояния населения.

Анализ факторов, влияющих на инновационный потенциал, включает в себя изучение внутренней среды организации, таких как корпоративная культура, система управления, а также внешних факторов, включая законодательство, экономическую ситуацию и уровень конкурентоспособности в отрасли. Важно отметить, что инновационный потенциал не является статичным, он может изменяться в зависимости от стратегий управления, инвестиций в исследования и разработки, а также от уровня сотрудничества с другими организациями и научными учреждениями.

В контексте теоретических аспектов инновационного потенциала, исследуются различные модели и подходы к его оценке и развитию. Это может включать как количественные методы, такие как анализ патентов и публикаций, так и качественные подходы, которые исследуют организационную культуру и мотивацию сотрудников. Понимание и развитие инновационного потенциала становится необходимым условием для успешного функционирования организаций в условиях быстро меняющегося мира, где инновации становятся основным двигателем прогресса.

Инновационный потенциал также можно укрепить, сотрудничая с университетами, исследовательскими центрами и другими компаниями. Совместные исследования и разработки позволяют объединить ресурсы, что способствует более эффективному внедрению инноваций.

Регионы Беларуси имеют все шансы реализовать свой инновационный потенциал, опираясь на поддержку государства и используя возможности, предоставляемые различными программами. Государственная программа

инновационного развития Республики Беларусь является основным документом, обеспечивающим реализацию важнейших направлений государственной инновационной политики в стране. Приоритетная задача государственной инновационной политики - повышение эффективности национальной инновационной системы как механизма взаимодействия между наукой и реальным сектором экономики. Важным инструментом для сбалансированного развития высокотехнологичных производств во всех регионах является разработка и реализация **региональных стратегий инновационного развития и научно-технических программ**. Эти стратегии учитывают специфические потребности каждого региона, а также научный, научно-технический и инновационный потенциал местных научных организаций и учреждений высшего образования. Интеграция искусственного интеллекта в эти стратегии позволит регионам более эффективно решать свои уникальные задачи и использовать свои сильные стороны.

В настоящее время в Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы, утвержденную Указом Президента Республики Беларусь от 15 сентября 2021 г. № 348, включено 103 инновационных проекта в сфере энергетики, строительства, АПК, машиностроения, биологически, фармацевтических и химических технологий и производств. Наибольшее число проектов реализуется в Минске (30). За ним следуют Минская область (23), Брест и Брестская область (18), Витебск и Витебская область (16). Меньше всего проектов Государственной программы реализуется в Могилеве (6), Гродно (5) и Гомеле (4).

Инновационные проекты, основанные на применении искусственного интеллекта и интеллектуальных систем, активно реализуются в регионах.

Так, в Брестской области налажено высокопроизводительное производство интеллектуальных автокомпонентов и систем, отвечающих строгим экологическим стандартам Евро-5 и Евро-6.

Витебская область стала площадкой для завершения проекта по созданию уникальных ветеринарных препаратов. Благодаря интеграции интернета вещей (IoT), искусственного интеллекта и информационного моделирования, эти лекарства не имеют аналогов в Республике Беларусь.

На территории Гомельской области успешно завершено производство компонентов механических передач для нового поколения сельскохозяйственной техники. В настоящее время здесь формируется современное производство высокоточных оптико-механических приборов,

где ключевую роль будет играть интеллектуальная система подготовки производства, основанная на передовых цифровых технологиях.

Минская область демонстрирует динамичное развитие, реализуя три перспективных инновационных проекта: производство манипуляторов, зерноочистительно-сушильных комплексов, а также инновационных прицепов и автокомпонентов, оснащенных интеллектуальными системами управления.

Взаимосвязь между инновационным потенциалом и искусственным интеллектом носит **синергетический характер**. Развитый инновационный потенциал, включающий в себя квалифицированные кадры, развитую инфраструктуру и благоприятную нормативно-правовую базу, создает благоприятную среду для внедрения и развития искусственного интеллекта. В свою очередь, искусственный интеллект, благодаря своей способности анализировать огромные объемы данных, выявлять закономерности и предлагать оптимальные решения, значительно усиливает инновационный потенциал, открывая новые возможности для экономического роста и развития регионов.

Таким образом, искусственный интеллект представляет собой не просто технологический тренд, а фундаментальный сдвиг, способный трансформировать экономику и социальную сферу регионов Беларуси. Поэтому, осмысленное и целенаправленное использование его потенциала, подкрепленное государственной поддержкой, развитой инфраструктурой и квалифицированными кадрами, позволит занять лидирующие позиции в глобальной гонке инноваций, обеспечивая устойчивое и процветающее будущее для всех регионов нашей страны.

Библиографические ссылки

1. Инновационный потенциал [Электронный ресурс] // Академик. – 2000–2023. – Режим доступа : https://dic.academic.ru/dic.nsf/fin_enc/23287. – Дата доступа : 10.10.2025
2. Кравченко, С.И. Исследование сущности инновационного потенциала / С.И. Кравченко, И.С. Кладченко // Науч. труды Донецкого национального технического университета. Серия: экономическая. Выпуск 68. – Донецк: ДонНТУ, 2003. – С. 88 – 96.
3. Кокурин, Д. И. Инновационная деятельность / Д. И. Кокурин. – Москва : Экзамен, 2011. – 576 с.
4. Шляхто, И.В. Оценка инновационного потенциала региона / И.В. Шляхто // Управление общественными и экономическими системами. – 2007. – № 1. – С. 1 – 8.
5. Головатюк, В. М. Проблемно-ориентированный подход к оценке инновационного потенциала / В. М. Головатюк // Наука и инновации. – 2013. – № 6 (124). – С. 40–44

6. Козлов, А. В. Инновационный потенциал малой страны как фактор экономического роста (на примере Республики Беларусь) : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / А. В. Козлов; Белорусский гос. ун-т. – Минск, 2015. – 21 с.

7. Куценко, О. Н. Вклад Т. И. Заславской в теорию социальной структуры общества / О. Н. Куценко // Социологический журнал. – 2014. – № 3. – С. 140–156.

8. Кучко, Е. Е. Социология инноваций : учеб.-метод. пособие / Е. Е. Кучко. – Минск : БГУ, 2013. – 183 с.

ЦИФРОВОЙ АУТИЗМ КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА

Н. С. Савчин, Н. В. Курилович

*Белорусский государственный университет,
Ул. Кальварийская, 9, 220004, Минск, Беларусь
n.savchin_edu@outlook.com, kurilovich@bsu.by*

Рассматривается феномен цифрового аутизма как глобальная проблема в условиях стремительного развития информационных технологий. Анализируются последствия цифровизации повседневной жизни, в том числе её влияние на психоэмоциональное состояние, коммуникативные способности и когнитивные функции личности. Особое внимание уделяется молодежной аудитории как наиболее уязвимой категории населения. Отмечается влияние цифровой среды на процессы социализации, обучения и личностного развития. Определяются профилактические и практические меры по преодолению цифрового аутизма и других негативных эффектов цифровизации. Подчеркивается необходимость системного подхода к решению данной проблемы со стороны институтов семьи, образования и государства.

Ключевые слова: *цифровой аутизм; клиповое мышление; цифровизация; цифровая зависимость; цифровая гигиена; искусственный интеллект; молодёжь.*

В эпоху стремительного развития информационных технологий индивиду невозможно представить свою повседневную жизнь без обращения к цифровым устройствам и онлайн-ресурсам. Смартфоны, компьютеры, планшеты, а также многочисленные социальные сети и мессенджеры (Facebook, Instagram, Viber и др.) стали не просто средствами коммуникации, но и основными инструментами получения информации, работы, обучения и даже развлечений. Интернет, социальные сети, виртуальная реальность и мобильные устройства изменили не только способы общения и получения информации, но и фундаментальные