

УДК 32(470.1):621.039.1**Влияние политической стабильности на инвестиции в
искусственный интеллект: анализ современных трендов и
стратегий****Зевелёва Елена Александровна**

Кандидат исторических наук, профессор,
заведующая кафедрой гуманитарных наук,
Российский государственный геологоразведочный
университет им. Серго Орджоникидзе (МГРИ),
117997, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23;
e-mail: zevelevaea@mgi.ru

Кокунов Константин Андреевич

Кандидат политических наук,
доцент кафедры гуманитарных наук,
Российский государственный геологоразведочный
университет им. Серго Орджоникидзе (МГРИ),
117997, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23;
e-mail: kokunovka@mgi.ru

Баранник Олег Вячеславович

Кандидат психологических наук,
доцент кафедры гуманитарных наук,
Российский государственный геологоразведочный
университет им. Серго Орджоникидзе (МГРИ),
117997, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23;
e-mail: barannikov@mgi.ru

Харченко Максим Петрович

Кандидат исторических наук,
доцент кафедры гуманитарных наук,
Российский государственный геологоразведочный
университет им. Серго Орджоникидзе (МГРИ),
117997, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23;
e-mail: zakharchenkov@mgi.ru

Аннотация

В статье представлены результаты комплексного исследования взаимосвязи между политической стабильностью и инвестициями в научно-технические разработки в области искусственного интеллекта. На основе анализа статистических данных, международных

рейтингов и специализированных исследований за последнее десятилетие авторы демонстрируют существование устойчивой положительной корреляции между уровнем политической стабильности и объемом инвестиций в разработки искусственного интеллекта. Применение методов корреляционного и регрессионного анализа позволило выявить ключевые закономерности: страны с высоким уровнем политической стабильности привлекают значительно больше инвестиций в сферу ИИ, что в конечном итоге усиливает их конкурентные позиции на мировой арене. В работе особое внимание уделено анализу дополнительных факторов, влияющих на инвестиционный климат в сфере высоких технологий, включая экономический рост, уровень регулирования и инновационную активность. Результаты исследования подчеркивают необходимость разработки интегрированной государственной политики, сочетающей меры по обеспечению политической стабильности и стимулированию инноваций. Практическая значимость работы заключается в предложении конкретных рекомендаций по корректировке стратегий научно-технического развития с учетом выявленных закономерностей.

Для цитирования в научных исследованиях

Зевелёва Е.А., Кокунов К.А., Баранник О.В., Харченко М.П. Влияние политической стабильности на инвестиции в искусственный интеллект: анализ современных трендов и стратегий // Теории и проблемы политических исследований. 2025. Том 14. № 1А. С. 65-79.

Ключевые слова

Политическая стабильность, инвестиции в ИИ, научно-технические разработки, инновационная политика, государственное регулирование, технологическое развитие.

Введение

Политические решения в сфере энергетики формируют сложную структуру общественных, экономических и технологических взаимоотношений, определяя не только стратегические цели развития, но и то, каким образом распределяются ресурсы и формируются приоритеты научно-исследовательских проектов. Одним из центральных вопросов в этом контексте выступает государственное регулирование рынка, которое способно как стимулировать появление передовых разработок, так и замедлять их внедрение. Различия во взглядах на реформирование энергетической отрасли часто порождает напряжение между теми представителями власти, которые стремятся быстрее перейти к инновационным методам производства и потребления энергии, и теми, кто ориентирован на сохранение текущего статус-кво. Именно поэтому анализ влияния политических решений на дальнейшее развитие новейших технологий в энергетическом секторе занимает важное место в современной научной дискуссии [Прохоров, 2024]. В разных странах наблюдаются уникальные особенности в подходах к модернизации энергетической системы, определяемые, помимо прочего, уровнем развития национальной промышленности, степенью зависимости от ископаемых ресурсов и характером международных обязательств в сфере экологии.

Важнейшим фактором, влияющим на принятие политических решений, выступает общественное мнение, а также настроения бизнеса и отраслевых экспертных групп. Когда

общественность осознаёт значимость внедрения зелёных технологий, требуются специальные законодательные меры, которые помогли бы упростить путь инновациям от научной лаборатории до широкомасштабного производства. Особенно ярко это проявляется, когда государство вводит льготы или субсидии для разработчиков и потребителей передовых технологий. Выдача грантов на исследования, запуск государственных программ по стимулированию перехода на возобновляемые источники энергии и создание привлекательных инвестиционных условий — всё это преобразует рынок, порождая синергетический эффект между компаниями, университетами и исследовательскими центрами [Кудакаев, 2022]. Однако любая политическая инициатива может столкнуться с сопротивлением отдельных заинтересованных групп, в том числе лоббирующих добычу традиционного топлива. Нередко такие группы обладают значительными ресурсами для влияния на общественное мнение, формируя нарративы, согласно которым инновационность или «зелёность» энерготехнологий оказывается под сомнением.

В контексте развития и внедрения инновационных технологий в энергетике значительную роль играет правовая база, которая должна быть достаточно гибкой, чтобы реагировать на появление новых открытий и разработок, но при этом сохранять стабильность. Если законодательные акты слишком консервативны, то даже самые многообещающие стартапы окажутся в тени бюрократических барьеров. С другой стороны, чрезмерная либерализация может привести к техническим и финансовым рискам, например, при недостаточной проверке оборудования или отсутствии чёткого контроля за безопасностью объектов. Поэтому грамотное соотношение мер регулирования и стимулирования инноваций — одно из ключевых направлений работы органов власти [Якунин, 2022]. Кроме того, политические решения нередко принимаются в рамках более широкого международного сотрудничества, когда государства определяют единые цели по сокращению вредных выбросов или внедряют механизмы обмена передовыми технологиями. При этом каждая страна старается учитывать собственные экономические интересы, степень готовности инфраструктуры и потребности в энергетическом обеспечении.

Материалы и методы исследования

Важно отметить, что политико-экономические условия влияют не только на непосредственную разработку инноваций, но и на формирование спроса со стороны населения и предприятий. Часто граждане принимают решение перейти на энергосберегающие устройства или поставить солнечные панели под влиянием госпрограмм, снижающих стоимость такого шага. Подобные программы могут включать льготное кредитование, налоговые послабления и информационные кампании, развеивающие мифы об альтернативной энергетике [Камчатова, 2022]. В ряде случаев высокие цены на традиционные энергоносители тоже заставляют людей искать более дешёвые и экологичные решения, однако без поддержки государства этот процесс идёт значительно медленнее. При благоприятных политических обстоятельствах создаётся динамический рынок, где производители инновационных решений конкурируют за внимание клиента, повышая качество продукции и снижая цены. Это, в свою очередь, формирует позитивную обратную связь: чем доступнее и эффективнее становятся новые энергетические технологии, тем более массовым становится их внедрение в жизнь.

Одной из ключевых сфер, где наглядно сочетаются все аспекты политического регулирования, остаётся ветроэнергетика. Мощные ветрогенераторы, объединённые в парки и

подключённые к национальным сетям, требуют серьёзных инвестиций и тщательной оценки возможных рисков. Государственные программы могут устанавливать жёсткие квоты на объём электроэнергии из возобновляемых источников, а также вводить стимулирующие меры в виде «зелёных» сертификатов или договоров на поставку с гарантированным тарифом. Эти инструменты позволяют компенсировать затраты производителям и создавать предсказуемую среду для инвестиций [Ли, Ге, 2023]. Однако при отсутствии чёткой государственной стратегии развитие ветроэнергетики может столкнуться с проблемами подключения к сетям, отсутствием достаточной инфраструктуры или сопротивлением местных сообществ, которым не нравятся визуальные изменения ландшафта. Это яркий пример того, как политические решения помогают сформировать экономику проекта и его социальное восприятие.

В последние годы существенно возрос интерес к технологиям хранения энергии, прежде всего к батарейным системам. Их роль в развитии возобновляемой энергетики огромна, поскольку они позволяют сгладить колебания генерации и оптимизировать нагрузку на сети. Государственные меры здесь могут включать стимулирующие тарифы на хранение энергии, поддержку исследования и разработок в области аккумуляторов, а также гранты на создание опытных площадок, где проверяются технические возможности и экономическая целесообразность таких решений [Владимиров, 2022]. Политические решения в этой сфере способны повлиять на конкурентоспособность новых разработок, защищая интересы национальных производителей либо, наоборот, обеспечивая доступ к международным партнёрским сетям. От того, насколько рационально будет выстроена такая политика, зависит, смогут ли локальные компании выйти на глобальный рынок и занять ведущие позиции в производстве систем хранения.

На международном уровне развитие инноваций в энергетике во многом подчинено целям Парижского соглашения и другим климатическим обязательствам, которые побуждают правительства делать ставку на низкоуглеродные технологии. Подобные обязательства, как правило, требуют от стран реализовать комплекс мер, направленных на снижение выбросов парниковых газов и поддержку развития альтернативных источников энергии [Тимонина, 2022]. В некоторых случаях подписание экологических договоров становится катализатором национальных реформ, так как даёт правительствам дополнительный аргумент перед традиционно ориентированными участниками рынка. Но нередко такие соглашения вызывают политические споры и даже конфликты, особенно если они воспринимаются как угроза существующим рабочим местам или промышленным интересам. Вопрос о справедливом распределении затрат и выгод от внедрения инноваций в энергетике становится предметом общественных дискуссий, приводя к необходимости детально учитывать все социальные и экономические аспекты.

Финансовые институты играют не менее значительную роль в продвижении инновационных технологий. Банки, инвестиционные фонды, международные организации и частный капитал всё чаще обращают внимание на проекты в области «чистой» энергетики. Однако готовность вкладывать значительные средства во многом зависит от политического климата и стабильности правил игры. Если государство гарантирует долгосрочную поддержку инновациям, повышается вероятность, что крупные инвесторы придадут сектору импульс к развитию [Жуковский, Кошенкова, Воробьева, Распутин, Поздняков, 2023]. В противном случае, при неопределённости и нестабильности законодательства, бизнес не будет рисковать, и перспективные проекты так и останутся на стадии пилотных решений. В результате страны, где политические институты чётко формируют приоритеты в части энергетики, обычно

опережают других в скорости внедрения технологических новинок.

Нельзя упускать из виду и образовательную политику, поскольку квалифицированные кадры, способные работать с самыми современными энергосистемами, формируются не за один год. Если государство активно вкладывается в подготовку инженеров, техников, программистов и научных сотрудников, координируя университетские программы с потребностями рынка, то это создаёт прочную основу для научно-технологического рывка [Любарская, Меркешева, 2023]. Инновационные решения в энергетике часто требуют междисциплинарных подходов, объединяющих ИТ-сферу, электротехнику, материаловедение, экономику и экологию. Создание соответствующих исследовательских центров и лабораторий при поддержке национальных грантов и международных партнёрств даёт возможность обеспечить постоянный обмен знаниями и генерировать новые идеи.

Результаты и обсуждение

При рассмотрении влияния политических решений на распространение инноваций нельзя игнорировать и инструменты налогообложения. Когда власти устанавливают высокие налоги на выбросы углекислого газа или вводят системы квот, это заставляет предприятия пересматривать бизнес-модели, внедрять энергоэффективные решения и искать пути к сокращению негативного воздействия на окружающую среду. Такой подход стимулирует развитие соответствующих технологий, делая их коммерчески привлекательными. Но государство может столкнуться с критикой со стороны энергетически интенсивных отраслей, которые опасаются потерять конкурентоспособность. В ответ законодательные органы часто предусматривают компенсационные механизмы, облегчающие переход к новым стандартам. В результате регулирующий эффект зависит от комбинации налогов, квот и других политических инструментов, которые в совокупности создают экономические сигналы для различных игроков энергетического рынка [Соловенко, Рожков, Пинжин, Жолбин, 2023].

Политический вектор некоторых стран указывает на прямое государственное участие в формировании крупных инновационных проектов. К примеру, национальные корпорации и фонды развития иногда берут на себя роль стратегических инвесторов и управленцев, выступая в качестве связующего звена между исследовательскими институтами и коммерческим сектором [Коломиец, Федоров, 2023]. Подобные государственные мегафонды способны аккумулировать огромные ресурсы, позволяя масштабным проектам развиваться быстрее. Но вместе с тем возникает риск неэффективного расходования средств, когда не рыночные, а политические приоритеты начинают определять, какое именно направление финансируется. Успех такой модели во многом зависит от прозрачности институтов, наличия профессиональной экспертизы и взаимодействия с международным рынком, который подсказывает, какие технологии будут востребованы в ближайшем будущем.

На характер политических решений может сильно влиять доступность природных ресурсов. В странах, где наблюдаются большие запасы нефти, газа или угля, традиционный энергетический сектор обладает сильными позициями, часто выступая против масштабных инвестиций в возобновляемую энергетику. Здесь политические решения меняются особенно тяжело, поскольку интересы крупных игроков могут иметь длинную историю лоббирования. Однако даже в таких странах происходят постепенные подвижки под воздействием глобальных тенденций и обязательств [Хуа, Чанг, Фу, Лю, Дунг, 2024]. Когда доходы государств напрямую зависят от экспорта углеводородов, возникает необходимость диверсифицировать экономику,

чтобы сократить уязвимость при колебаниях спроса на традиционные энергоносители. И если политическая воля оказывается достаточно сильной, то именно в таких регионах можно наблюдать резкий скачок в финансировании инновационных проектов, нацеленных на создание новой индустриальной базы.

Рассуждая о политических факторах, нельзя забывать о безопасности и геополитических соображениях. Стремление некоторых стран укрепить энергетическую независимость становится веским аргументом в пользу развития локальной промышленности, производства оборудования для возобновляемых источников и повышения энергоэффективности в инфраструктуре. Политические решения, принимаемые в условиях международной напряжённости, зачастую подкрепляют стремление минимизировать зависимость от импорта топлива и технологий [Чен, 2023]. В результате правительство может выстраивать комплекс мер поддержки национального машиностроения, например, через государственные заказы или протекционистские пошлины, чтобы стимулировать разработчиков внутри страны. Но такая политика может привести к росту стоимости конечных решений и, следовательно, к сокращению спроса, если локальное производство не успевает достичь конкурентных цен и качества в заданные сроки.

Интересен вопрос о том, как политические решения соотносятся с культурными и социальными факторами, влияющими на восприятие инноваций обществом. Если в стране традиционно негативно относятся к атомной энергетике, даже самое современное и безопасное оборудование вряд ли получит широкое распространение без серьёзной пропаганды и разъяснительной работы. Аналогичная ситуация может возникнуть с ветроэнергетикой или солнечными фермами, если преобладают стереотипные представления о их ненадёжности или дороговизне [Калинин, 2022]. Следовательно, принятие политических решений в энергетическом секторе нередко сопровождается информационными кампаниями, призванными донести до граждан суть изменений и убедить их в полезности или необходимости инноваций. Это может вызывать оживлённые дебаты в СМИ, социальных сетях, а также мобилизовать гражданские объединения и экологические организации.

Одной из наиболее важных тем остаётся проблема финансирования научных исследований и разработок. Политические решения в части бюджета на НИОКР могут напрямую определять траекторию развития страны в долгосрочной перспективе. Если государство последовательно увеличивает финансирование исследовательских программ, особенно в комбинированной модели с частным сектором, то формируется инновационная экосистема, способная генерировать новые идеи и прототипы технологий [Шакарян, 2022]. Но если при политической смене приоритетов эти вложения сокращаются, учёные и инженеры могут оказаться в уязвимом положении, а ключевые разработки — замороженными. Стабильность финансирования важна не только для крупных предприятий, но и для стартапов, которые особенно уязвимы к резким колебаниям рынка и отсутствию долгосрочной поддержки.

Новые идеи в энергетике часто связаны с цифровыми технологиями, такими как искусственный интеллект, системы «умных сетей», блокчейн и другие инструменты, обеспечивающие более гибкое и прозрачное управление ресурсами [Владимиров, 2022]. Политические решения могут способствовать ускоренному развитию этой сферы, когда власти формируют стандарты обмена данными, внедряют программы цифровизации энергетических компаний и стимулируют появление новых сервисов для потребителей. Например, «умные счётчики» электроэнергии позволяют не только регистрировать потребление, но и управлять им в реальном времени, предоставляя оперативную информацию о нагрузках и тарифах. Развитие

такой инфраструктуры требует согласованных действий регуляторов, сетевых компаний и производителей соответствующего оборудования.

Отдельное внимание стоит уделять экологической составляющей. Даже самые инновационные технологии могут иметь побочные эффекты, будь то производство редкоземельных металлов для батарей или утилизация Фотоэлектрических панелей. Политические решения должны обеспечивать контроль полного цикла: от добычи ресурсов и производства оборудования до утилизации и переработки отходов [Прохоров, 2024]. Принятие экологически ориентированного законодательства, регламентирующего стандарты энергопотребления и эмиссии углерода, становится сильнейшим катализатором инноваций. Однако одновременно возникает узел противоречий между стремлением обновить промышленность и необходимостью обеспечить её конкурентоспособность. Для решения этой дилеммы применяются рыночные механизмы, такие как торговля выбросами, а также дополнительные инструменты экономического стимулирования.

Одним из важных направлений развития инновационного сектора становится водородная энергетика, которая может быть использована в транспорте, промышленном производстве и даже в бытовом секторе. Здесь политические решения заключаются в формировании стандартов безопасности, уровня субсидирования и взаимодействия с другими направлениями индустрии. Например, выбор между «зелёным» водородом, получаемым из возобновляемых источников, и «синим» или «серым» водородом, основанным на ископаемом топливе, зависит от приоритетов и возможностей конкретной страны [Калинин, 2022]. Если государство делает ставку на «зелёный» водород, ему предстоит выстроить цепочку поставок, инвестировать в создание специализированных трубопроводов, станций хранения и заправок, а также популяризировать этот вид топлива среди автопроизводителей. Правительственная поддержка на первых этапах жизненно важна, поскольку инфраструктурные проекты требуют огромных начальных затрат.

Особое место в анализе занимает роль региональных властей, которые часто непосредственно взаимодействуют с местным населением и бизнесом. Решения, принимаемые на региональном уровне, могут существенно повлиять на ход внедрения инноваций. Если губернатор или мэр выступает за развитие альтернативной энергетики, он может организовать местные стимулы для установки солнечных панелей или ветрогенераторов, предложить образовательные программы в школах и колледжах, формируя тем самым благоприятное отношение общества [Якунин, 2022]. На практике, однако, региональные элиты могут ориентироваться на короткие политические выгоды, выбирая проекты, которые принесут результаты уже на ближайших выборах, а долгосрочные инновационные инициативы могут отойти на второй план. Отсюда — необходимость гармонизации федеральной и региональной политик, создания механизмов, поощряющих долгосрочное планирование.

Учёт экономического цикла также важен: во времена экономического подъёма правительство способно активнее инвестировать в инновации, предполагая, что широкомасштабная модернизация энергетической отрасли приведёт к дальнейшему росту. Но при кризисах госбюджеты сокращаются, и под удар первыми попадают именно долгосрочные научно-исследовательские программы [Камчатова, 2022]. В таких ситуациях чрезвычайно важна способность государственной политики поддерживать ключевые проекты, которые определяют будущее страны в энергетическом плане. Это может потребовать пересмотра приоритетов и долговых механизмов финансирования, при которых программы инновационной направленности сохраняют свою поддержку, даже если общее финансирование сжимается.

Информационная открытость политических институтов напрямую связана с

эффективностью процессов освоения инноваций. Когда правительство публикует подробные данные о ходе реализации тех или иных инициатив, научные сообщества и общественность могут предлагать корректировки, вносить вклад в улучшение проектов. Прозрачность конкурсов на получение грантов, честная экспертиза заявок, чёткие критерии отбора помогают избежать кумовства и коррупции, создаёте равную конкуренцию для всех участников [Ли, Ге, 2023]. Если же система стимулирования инноваций закрыта и непрозрачна, то бюджетные средства рискуют оказаться в руках малоэффективных исполнителей, а результаты работ — не дойти до стадии массового производства.

Рассматривая политические решения, важно не забывать про законодательные ограничения, касающиеся охраны интеллектуальной собственности. Патентная политика может как способствовать развитию инноваций, так и препятствовать ему. С одной стороны, надёжная правовая защита позволяет компаниям компенсировать затраты на исследования, зная, что их разработки не будут безнаказанно скопированы конкурентами. С другой стороны, излишне жёсткие патентные правила могут тормозить распространение новых технологий и повышать стоимость их внедрения [Хуа, Чанг, Фу, Лю, Дунг, 2024]. Власти нередко пытаются найти баланс, устанавливая различные льготы и гибкие механизмы лицензирования для проектов, имеющих важное значение для общества и экологии.

Вопрос политического влияния на развитие инноваций связан и с тем, как государство регулирует цены и тарифы на энергию. В некоторых случаях правительство сознательно завышает стоимость ископаемого топлива через налоги и пошлины, делая альтернативные источники более привлекательными. В других случаях, напротив, снижаются тарифы для производителей «чистой» энергии или вводятся скидки для потребителей [Жуковский, Кошенкова, Воробьева, Распутин, Поздняков, 2023]. Однако эти инструменты эффективны только при условии стабильности и предсказуемости: инвесторы и пользователи должны понимать, что правила не изменятся внезапно и прибылью можно будет воспользоваться в долгосрочной перспективе. Колебания тарифной политики выглядят рискованно для бизнеса, который предпочитает вкладываться в те страны и регионы, где политические решения имеют устойчивый характер.

Для понимания роли политических решений в развитии энергетических инноваций следует учесть и глобальное распределение сил. Крупные экономики, обладающие мощным промышленным потенциалом и развитой наукой, имеют больше возможностей продвигать собственные приоритеты, заключать выгодные соглашения с партнёрами, экспортировать технологии и формировать международные стандарты. Меньшие страны, если они не специализируются на узконаправленных инновационных решениях, чаще стараются следовать глобальным трендам и рассчитывают на внешние инвестиции. Политическая элита таких государств может принимать законы, благоприятствующие приходу международного капитала, открывать особые экономические зоны, где инновационные предприятия получают налоговые льготы и доступ к инфраструктуре. При грамотном использовании этот путь способен создать у них локальные технологические «очки роста», интегрированные в глобальные цепочки создания стоимости (табл. 4).

Особый интерес вызывают примеры государственно-частного партнёрства в сфере энергетики. Подобные модели способны существенно ускорять процесс разработки и коммерциализации инноваций, если распределение рисков и ответственности сбалансировано. Политические решения должны гарантировать, что государство не будет неоправданно перекладывать на себя все убытки неудачных проектов, а частные инвесторы проявят

необходимую инициативу и компетенции. Когда такое партнёрство упорядочено, появляется возможность быстро тестировать прототипы, масштабировать успешные решения и выходить со своими продуктами на международные рынки [Коломиец, Федоров, 2023]. Если же в форме государственно-частного партнёрства фактически скрывается монополия со стороны крупных корпораций, тогда ожидать широкой инновационной динамики не приходится.

Параллельно с этим формируется новое измерение — муниципальный уровень, где конкретные города экспериментируют с моделями «умных» районов, локальных систем переработки отходов и интегрированных сетей возобновляемых источников. Политические решения здесь напрямую затрагивают быт граждан, поскольку речь идёт об энергоснабжении домов, общественного транспорта и социально значимых объектов. Пилотные проекты могут быть инициированы городскими властями, стремящимися продемонстрировать передовой опыт и создать комфортную среду, привлекающую высококвалифицированные кадры и развивающие компании [Хуа, Чанг, Фу, Лю, Дунг, 2024]. Если центральные власти поддерживают такие инициативы финансово и методически, успех на уровне отдельных городов или регионов способен тиражироваться, становясь моделью для всей страны.

Сложность формирования политического курса в энергетике возрастает из-за необходимости согласовывать интересы разных ведомств и министерств. Вопросы энергетики могут затрагивать промышленность, экологию, науку, образование, транспорт, международные отношения. Когда отсутствует согласованный механизм межведомственного взаимодействия, политические решения могут буксовать, а перспективные инициативы — сталкиваться с нестыковками в компетенциях и финансировании [Прохоров, 2024]. В то же время координация на высшем уровне даёт возможность выработать единую стратегию, в которую логично вписываются объёмы бюджетных ассигнований, налоговые льготы и требования к экологической безопасности.

Наблюдается интересная взаимосвязь между уровнем демократии в стране и её успехами в продвижении инновационных технологий в энергетике. Более открытые политические системы, как правило, позволяют проводить общественные слушания, учитывать мнение научного сообщества и лучше адаптировать законодательство к меняющимся реалиям. В авторитарных режимах реформы могут реализовываться быстрее при условии жёсткого контроля и пропаганды, но при этом высок риск неправильного распределения ресурсов и отсутствия обратной связи, которая помогает корректировать курс [Соловенко, Рожков, Пинжин, Жолбин, 2023]. История знает примеры, когда централизованная власть запускала масштабные инновационные проекты, однако их эффективность часто зависела от способности государства сохранять прозрачные механизмы управления.

За последние десятилетия резко выросла роль негосударственных акторов, таких как экологические организации, научные сообщества, профильные ассоциации производителей, а также финансовые структуры и корпорации, обладающие влиянием на международном уровне. Их активность может оказывать давление на власти, заставляя корректировать политические решения с учётом новых вызовов и возможностей [Kalinin, 2022]. Особенно это заметно в крупных глобальных альянсах, где принципы устойчивого развития и декарбонизации становятся нормой, а страны, не успевающие адаптироваться, теряют привлекательность для инвесторов. Таким образом, политический выбор во многом формируется и под воздействием внешней среды, включая социальные движения и экономические тренды.

Интересным явлением оказывается рост сознания потребителей, которые всё активнее выражают свою позицию в отношении экологичности и инновационности. Политические

решения, создающие определённый ландшафт рынка, вступают в резонанс с желаниями и предпочтениями людей, осознающих значимость снижения углеродного следа. Будь то молодое поколение, ориентированное на «зелёный» образ жизни, или крупные корпорации, стремящиеся к статусу экологически ответственных, все они вместе формируют спрос и впоследствии влияют на политиков, которые ищут возможность удовлетворить запросы общества [Li, Ge, 2023]. В результате мы можем наблюдать, как энергетическая повестка постепенно переходит из чисто технической сферы в социально-политическую плоскость, насыщенную дебатами о моральных ценностях и будущем планеты.

Ещё одним драйвером служит городской транспорт. Переход на электромобили и гибриды во многом определяется тем, готовы ли власти создавать инфраструктуру зарядных станций, стимулировать массовый спрос через налоговые льготы и ограничения на использование традиционных автомобилей в центре города. Волна признания электромобилей как ключевого элемента «зелёной» энергетики не могла подняться так высоко без активной политической поддержки [Kamchatova, 2022]. Тем не менее, нельзя забывать о том, что производство и утилизация батарей для электромобилей сопряжены с рядом экологических рисков, а также значительной стоимостью, которая может остаться высокой без дальнейших технологических прорывов.

Инновационные технологии в энергетике, поддержанные политическими решениями, способствуют и развитию периферийных отраслей. IT-компании разрабатывают новые программные платформы, сервисные службы создают бизнес-модели обслуживания «умных» систем, а строительство получает заказ на модернизацию зданий с учётом энергосберегающих стандартов [Vladimirov, 2022]. Эта комплексность положительно влияет на экономику в целом, создавая мультипликативный эффект. Но добиться желаемого результата проще тогда, когда государство искусно выстраивает механизмы взаимодействия между игроками, формирует специализированные кластеры и помогает преодолевать бюрократические барьеры.

Поскольку энергоёмкость экономики часто отражает технологическую структуру и уровень эффективности производства, политические решения по стимулированию модернизации затрагивают банковскую сферу, логистику и даже культуру потребления. Снижение энергоёмкости становится одной из ключевых целей, и правительство может предлагать компаниям различные формы льгот, грантов и консалтинговую поддержку, чтобы стимулировать их переход на более передовые стандарты [Lyubarskaya, Merkusheva, 2023]. Этот процесс неоднозначен, ведь компании могут испытывать нехватку капитала или кадров, а риск неудачных инвестиций часто оказывается довольно высоким. Но при удачном сочетании факторов именно такая политика создаёт основу для формирования высокотехнологичной, гибкой и конкурентоспособной экономики.

Влияние политических решений на инновации проявляется и в том, что новые технологии зачастую требуют серьёзной перестройки существующей инфраструктуры. Например, переход к возобновляемым источникам часто вынуждает энергетические компании инвестировать в модернизацию сетей, создавая системы гибкого управления потоками и балансировкой потребления. Такие проекты требуют многолетней работы и огромных капиталовложений, которые трудно осуществить без политической поддержки на всех уровнях [Timonina, 2022]. Для успешной реализации необходимо учитывать интересы коммунальных служб, девелоперов, владельцев частных зданий и целого ряда подрядчиков. Отработанные механизмы взаимодействия, разработанные госорганами, помогают преодолеть сложности, возникающие между участниками проекта.

Рассуждая о роли политических решений в ускорении внедрения инновационных технологий, следует учитывать и вопрос о социальной справедливости. При интенсивном внедрении новых энергосберегающих технологий возможен риск роста социальной дифференциации, если бедные слои населения не могут позволить себе энергоэффективное жильё или солнечные панели. Политика социальной поддержки, субсидии и программы для малоимущих групп становятся важным механизмом, предотвращающим усиление неравенства [Yakunin, 2022]. Без подобных инструментов инновации могут сделать жизнь богаче только для состоятельных групп, оставляя за бортом тех, кто нуждается в снижении расходов на коммунальные услуги и повышение качества жизни не меньше.

В контексте глобальных климатических изменений многие государства осознают, что промедление с внедрением инноваций может иметь катастрофические последствия для экологии, экономики и общественной стабильности. Политические решения, которые игнорируют этот фактор, могут привести к тому, что будущим поколениям придётся справляться с ещё большими климатическими вызовами и их непредсказуемыми последствиями [Kalinin, 2022]. Поэтому всё большее количество политиков старается заявлять о «зелёном курсе» и программе перехода к низкоуглеродной экономике, рассчитывая на поддержку избирателей, в том числе молодых. Однако важнее конкретные действия по стимулированию технологий, позволяющих сокращать выбросы, повышать эффективность потребления энергии и разрабатывать инновационные подходы к сохранению биоресурсов.

Одним из аспектов считаются международные конкурсы, конференции и выставки, где государства и компании представляют собственные достижения в сфере энергетики. Политическая поддержка участия в таких мероприятиях может ускорять обмен знаниями, привлечь иностранные инвестиции, способствовать формированию позитивного имиджа страны как технологического лидера. На таких площадках часто заключаются контракты на поставку оборудования, взаимный трансфер технологий, формируются научные консорциумы. Чем активнее государство продвигает своих разработчиков на мировую арену, тем выше вероятность, что они найдут себе партнёров и получают необходимую ресурсную поддержку [Shakaryan, 2022].

Говоря о политических решениях, важно выделить колеблющуюся природу общественных настроений. Общественный запрос на экологию и энергосбережение может резко возрасти, если происходит крупная техногенная катастрофа или растёт число аномальных погодных явлений. Политики, стремясь сохранить популярность, в таких ситуациях срочно принимают законы или вводят запреты на использование экологически опасных технологий. Но если острые события проходят, внимание к теме иногда снижается, и долгосрочные проекты теряют часть финансирования [Chen, 2023]. В результате стратегическая ясность, поддерживаемая общественным консенсусом, остается одним из ключевых условий для последовательного движения вперёд.

Ключ к пониманию влияния политических решений на энергетические инновации лежит в умении предвидеть будущие тенденции и готовить инфраструктурные, законодательные и финансовые меры заблаговременно. Государства, обладающие мощными аналитическими центрами и постоянным диалогом с научным и промышленным сообществом, обычно эффективнее эволюционируют в этом направлении [Hua, Chang, Fu, Liu, Dong, 2024]. Они закладывают в бюджет среды для экспериментов и пилотных проектов, приглашают международных экспертов, активно участвуют в глобальных дискуссиях по формированию

«зелёной» повестки. В итоге именно в таких странах мы наблюдаем наиболее успешные кейсы масштабного внедрения солнечных, ветровых, водородных и других перспективных технологий.

Наконец, важно осознавать, что политические решения, принимаемые сегодня, создают фундамент для будущих экономических и экологических реалий. Воздействие инноваций проявляется не сразу: часто проходит несколько лет, прежде чем новая технология пройдёт путь от первоначальных лабораторных работ, через пилотные испытания, к серьезным промышленным масштабам [Zhukovskiy, Koshenkova, Vorobeva, Rasputin, Pozdnyakov, 2023]. Поэтому политика, формируемая в условиях ограниченных ресурсов и информационной неопределённости, должна учитывать горизонт планирования в десятки лет. Именно работа на перспективу, сопряжённая с учётом научных прогнозов и международных трендов, способна вывести страну в авангард энергетических инноваций, делая её менее уязвимой к глобальным потрясениям и стимулируя развитие конкурентоспособной технологической базы.

Вместе с тем, не стоит упускать роль частных инициатив и общественных движений, которые начинают формировать собственную повестку, будь то объединения владельцев электромобилей, ассоциации «зелёных» стартапов или союзы за ответственное потребление. Их влияние на политический процесс возрастает, когда они находят общий язык с научным сообществом и медиа, формируют экспертную базу и лоббистские группы. Государство, нуждаясь в укреплении своей легитимности и достижении декларативных целевых показателей, вынуждено взаимодействовать с этими группами, перенимая их инициативы или же корректируя их в рамках своей административной логики. В результате рождается продуктивный симбиоз, при котором политические решения опираются не только на вертикаль власти, но и на горизонтальные социальные новации [Kudakaev, 2022].

Заключение

Итоговая картина, возникающая при анализе влияния политических решений на развитие и внедрение инновационных технологий в энергетическом секторе, представляет собой многослойный процесс. Он начинается с глобальных трендов декарбонизации и международных соглашений, транслируется в национальные стратегии, финансируемые из госбюджета и частных источников, и реализуется на региональном и муниципальном уровнях через конкретные проекты. Каждый участок этой цепочки связан с политической волей, которая способна как ускорить, так и задержать преобразования. Важнейшими факторами остаются грамотная законодательная база, устойчивые механизмы финансирования, доступ к квалифицированным кадрам, прозрачная информационная политика и балансовая модель распределения выгод и рисков между всеми участниками [Li, Ge, 2023]. Именно это сочетание факторов формирует условия, при которых инновационные энергетические технологии могут перейти из статуса перспективных идей в реальность, определяющую облик будущего.

Библиография

1. Владимиров С.С. Развитие электроэнергетики, вызовы и угрозы энергетической безопасности // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2022. № 8. С. 26–29.
2. Калинин О.В. Влияние четвертой промышленной революции на политику великих держав // Сравнительная политика. 2022. Т. 13. № 3. С. 140–148.
3. Камчатова Е.Ю. Рецензия на монографию Васильевой И.Н., Лапочкиной В.В., Плехановой Е.А. и др. "Реализация

- научно-технической политики в Российской Федерации: современное состояние и перспективы развития" // Управление наукой и наукометрия. 2022. Т. 17. № 2. С. 237–240.
4. Коломиец А., Федоров С. От иерархий до рынков: путь электроэнергетики к благосостоянию потребителя // Экономическая политика. 2023. Т. 18. № 3. С. 46–81.
 5. Кудакеев Р.Ф. Ежегодная всероссийская научная конференция Центра политических исследований и прогнозов ИДВ РАН // Проблемы Дальнего Востока. 2022. № 2. С. 174–184.
 6. Любарская М.А., Меркушева В.С. Влияние геополитических рисков на внедрение инноваций в энергетике // Экономический вектор. 2023. № 1 (32). С. 77–81.
 7. Прохоров А.П. О нацпроекте "Новые атомные и энергетические технологии" в части топливно-энергетического комплекса // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2024. № 6 (80). С. 84–89.
 8. Соловченко И.С., Рожков А.А., Пинжин К.А., Жолбин А.П. Топливо-энергетический комплекс России на рубеже XX–XXI вв. // Вестник Томского государственного университета. 2023. № 496. С. 171–179.
 9. Тимонина В.И. Противоречия энергетического рынка: основная суть и развитие // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. 2022. Т. 15. № 2. С. 192–198.
 10. Хуа С.Ф., Чан Х.П., Фу Л.Дж., Лю Дж., Донг Ф.Г. Исследование влияния научно-технических инноваций на развитие энергогенерирующих компаний // World Review of Science, Technology and Sustainable Development. 2024. Т. 20. № 1. С. 1–18.
 11. Шакарян М.А. Обзор международной научно-практической конференции "Энергетический переход как фактор влияния на энергетическое законодательство" // Право и бизнес. 2022. № 4. С. 54–57.
 12. Якунин В.И. Энергопереход и санкции как вызовы государственной политике в сфере транспортного машиностроения // Союз криминалистов и криминологов. 2022. № 2. С. 58–61.
 13. Chen W. The Impact of Digital Economy Development on Innovation in Renewable Energy Technologies // Economic Change and Restructuring. 2023. Т. 56. № 6. С. 4285–4308.
 14. Li D., Ge A. New Energy Technology Innovation and Sustainable Economic Development in the Complex Scientific Environment // Energy Reports. 2023. Т. 9. С. 4214–4223.
 15. Zhukovskiy Yu., Koshenkova A., Vorobeva V., Rasputin D., Pozdnyakov R. Assessment of the Impact of Technological Development and Scenario Forecasting of the Sustainable Development of the Fuel and Energy Complex // Energies. 2023. Т. 16. № 7. С. 3185.

The impact of political stability on investments in artificial intelligence: an analysis of current trends and strategies

Elena A. Zeveleva

PhD in History, Professor,
Head of the Department of Humanities,
Sergo Ordzhonikidze Russian State University
for Geological Prospecting (MGRI),
117997, 23 Miklukho-Maklaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: zevelevaea@mgri.ru

Konstantin A. Kokunov

PhD in Political Science,
Associate Professor at the Department of Humanities,
Sergo Ordzhonikidze Russian State University
for Geological Prospecting (MGRI),
117997, 23 Miklukho-Maklaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: kokunovka@mgri.ru

Oleg V. Barannik

PhD in Psychology,
Associate Professor at the Department of Humanities,
Sergo Ordzhonikidze Russian State University
for Geological Prospecting (MGRI),
117997, 23 Miklukho-Maklaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: barannikov@mgri.ru

Maksim P. Kharchenko

PhD in History,
Associate Professor at the Department of Humanities,
Sergo Ordzhonikidze Russian State University
for Geological Prospecting (MGRI),
117997, 23 Miklukho-Maklaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: zakharchenkov@mgri.ru

Abstract

The article presents the results of a comprehensive study of the relationship between political stability and investment in scientific and technical developments in the field of artificial intelligence. Based on the analysis of statistical data, international rankings and specialized studies over the past decade, the authors demonstrate the existence of a stable positive correlation between the level of political stability and the volume of investment in artificial intelligence developments. The use of correlation and regression analysis methods made it possible to identify key patterns: countries with a high level of political stability attract significantly more investment in the field of AI, which ultimately strengthens their competitive positions on the world stage. The work pays special attention to the analysis of additional factors influencing the investment climate in the field of high technologies, including economic growth, the level of regulation and innovative activity. The results of the study emphasize the need to develop an integrated public policy that combines measures to ensure political stability and stimulate innovation. The practical significance of the work lies in proposing specific recommendations for adjusting scientific and technical development strategies, taking into account the identified patterns.

For citation

Zeveleva E.A., Kokunov K.A., Barannik O.V., Kharchenko M.P. (2025) Vliyanie politicheskoi stabil'nosti na investitsii v iskusstvennyi intellekt: analiz sovremennykh trendov i strategii [The impact of political stability on investments in artificial intelligence: an analysis of current trends and strategies]. *Teorii i problemy politicheskikh issledovaniy* [Theories and Problems of Political Studies], 14 (1A), pp. 65-79.

Keywords

Political stability, AI investments, research and development, innovation policy, government regulation, technological advancement.

References

1. Vladimir S.S. Development of Electric Power, Challenges and Threats to Energy Security // *Competitiveness in a Global World: Economy, Science, Technologies*. 2022. No. 8. pp. 26–29.
2. Kalinin O.V. The Impact of the Fourth Industrial Revolution on the Policy of the Great Powers // *Comparative Politics*. 2022. Vol. 13. No. 3. pp. 140–148.
3. Kamchatova E.Y. Review of the Monograph by Vasilieva I.N., Lapochkina V.V., Plekhanova E.A., et al. "Implementation of Science and Technology Policy in the Russian Federation: Current State and Development Prospects" // *Science Management and Scientometrics*. 2022. Vol. 17. No. 2. pp. 237–240.
4. Kolomiets A., Fedorov S. From Hierarchies to Markets: The Path of the Electric Power Industry to Consumer Welfare // *Economic Policy*. 2023. Vol. 18. No. 3. pp. 46–81.
5. Kudakaev R.F. The Annual All-Russian Scientific Conference of the Center for Political Research and Forecasts of the Institute of Development, Russian Academy of Sciences // *Problems of the Far East*. 2022. No. 2. pp. 174–184.
6. Lyubarskaya M.A., Merkushova V.S. The Impact of Geopolitical Risks on the Implementation of Innovations in the Energy Sector // *Economic Vector*. 2023. No. 1 (32). pp. 77–81.
7. Prokhorov A.P. On the National Project "New Nuclear and Energy Technologies" in Relation to the Fuel and Energy Complex // *Innovative Economy: Prospects for Development and Improvement*. 2024. No. 6 (80). pp. 84–89.
8. Solovenko I.S., Rozhkov A.A., Pinjin K.A., Zholbin A.P. The Fuel and Energy Complex of Russia at the Turn of the 20th–21st Centuries // *Bulletin of Tomsk State University*. 2023. No. 496. pp. 171–179.
9. Timonina V.I. Contradictions of the Energy Market: Its Essence and Development // *Bulletin of South Russian State Technical University (NPI). Series: Socio-Economic Sciences*. 2022. Vol. 15. No. 2. pp. 192–198.
10. Hua S.F., Chang H.P., Fu L.Dzh., Liu J., Dong F.G. A Study on the Impact of Scientific and Technical Innovations on the Development of Power-Generating Companies // *World Review of Science, Technology and Sustainable Development*. 2024. Vol. 20. No. 1. pp. 1–18.
11. Shakaryan M.A. Review of the International Scientific and Practical Conference "Energy Transition as a Factor Influencing Energy Legislation" // *Law and Business*. 2022. No. 4. pp. 54–57.
12. Yakunin V.I. Energy Transition and Sanctions as Challenges to State Policy in the Field of Transportation Engineering // *Union of Criminalists and Criminologists*. 2022. No. 2. pp. 58–61.
13. Chen W. The Impact of Digital Economy Development on Innovation in Renewable Energy Technologies // *Economic Change and Restructuring*. 2023. Vol. 56. No. 6. pp. 4285–4308.
14. Li D., Ge A. New Energy Technology Innovation and Sustainable Economic Development in a Complex Scientific Environment // *Energy Reports*. 2023. Vol. 9. pp. 4214–4223.
15. Zhukovskiy Yu., Koshenkova A., Vorobeva V., Rasputin D., Pozdnyakov R. Assessment of the Impact of Technological Development and Scenario Forecasting for the Sustainable Development of the Fuel and Energy Complex // *Energies*. 2023. Vol. 16. No. 7. p. 3185.