

## **Выводы**

Искусственный интеллект представляет собой мощный инструмент, способный обрабатывать огромные объемы данных и анализировать информацию с высокой точностью. Его внедрение может значительно повысить эффективность и производительность различных процессов и задач.

Однако, несмотря на все преимущества, использование искусственного интеллекта требует внимательного подхода и постоянного контроля. Важно помнить, что ИИ не лишен ошибок, и поэтому необходимо применять критическое мышление при анализе результатов и принятии решений на их основе.

## **Список источников**

1. Мультимедийный Интернет-портал Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/657963559a79474dd4bc9b88>. – Дата доступа: 07.05.2024.

2. Adobe [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://helpx.adobe.com/ru/creative-cloud/generative-ai-overview.html>. – Дата доступа: 07.05.2024.

3. Белорусский гос. ун-т информатики и радиоэлектроники [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://abitur.bsuir.by/fakultety-i-spetsialnosti/iskusstvennyu-intellekt>. – Дата доступа: 07.05.2024.

4. Белорусский новостной портал «Спутник» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sputnik.by/20240116/beloruskiy-vuz-vnedryaet-v-programmu-obucheniya-iskusstvennyu-intellekt-1082836710.html>. – Дата доступа: 07.05.2024.

5. Prompt Engineering: The Guide to Mastering the Art of Talking to AI [Electronic resours]. – Mode of access: <https://www.altexsoft.com/blog/prompt-engineering/>. – Date of access: 04.05.2024.

6. Топ-10 ключевых технологических трендов в 2024 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sscclub.ru/article/top-10-kljuchevyh-tehnologicheskikh-trendov-v-2024-godu/>. – Дата доступа: 02.05.2024.

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА**

## **THE ECONOMIC POTENTIAL OF THE REGION**

**Лысюк Р. Н.**

*Брестский государственный технический университет,  
г. Брест, Республика Беларусь*

**Lysiuk R. N.**

*Brest State Technical University,  
Brest, Republic of Belarus*

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные элементы экономического потенциала региона. Описаны основные направления для достижения стратегической цели регионального развития в Республике Беларусь. Приведены инструменты реализации региональной политики инновационного развития.

**Abstract.** In the article the main elements of the economic potential of the region are considered. The main directions for achieving the strategic goal of regional development in the Republic of Belarus are described. The instruments of realization of regional policy of innovative development are given.

Регион является базовой территориальной единицей организации общества и представляет собой определенную территорию, обладающую целостностью и взаимосвязью ее составных элементов. В экономической литературе понятие «регион» трактуется по-разному, в зависимости от признака, заложенного в его основу: географический, политический, культурный, социальный либо военный. С экономической точки зрения под регионом понимают часть территории страны, обладающей общностью природных, социально-экономических, национально-культурных

и иных факторов. Понятие экономической регион трактуется как территориально целостная часть государства, которая объединяет различные виды экономической деятельности на определенной территории, имеет соответствующую производственную специализацию и тесные внутренние социально-экономические связи.

Экономический потенциал региона – это совокупная способность экономики региона, ее отраслей, предприятий, хозяйств осуществлять производственно-экономическую деятельность, выпускать продукцию, товары, осуществлять работы, оказывать услуги населению, удовлетворять общественные потребности и обеспечивать развитие производства и потребления.

Основными элементами, влияющими на экономический потенциал региона, являются:

1) демографический потенциал (трудовой). Представляет собой численность населения и его половозрастную структуру, а также качество трудовых ресурсов и возможность вовлечения активной части трудовых ресурсов в экономику;

2) природный потенциал – природная система, которая окружает человека и используется им для обеспечения своей жизнедеятельности. Как правило, определяется степенью разнообразия и набором природных условий: количественным и качественным составом, а также доступностью природных ресурсов, степенью соответствия показателей качества природной среды к принятым стандартам и нормам. Способность природной среды воспроизводить определенный уровень качества обитания в течение длительного периода называют экологическим потенциалом. Экологический потенциал является частью природно-ресурсного потенциала;

3) производственный потенциал – материально-техническая база региона, возможности ее использования в различных секторах экономики. На микроуровне – это совокупность всех видов ресурсов и условий деятельности для осуществления производства товаров и услуг. Включает в себя материально-техническую базу производства, кадровый потенциал, объем материальных ресурсов и их запасы, организацию управления, производственную инфраструктуру и др.;

4) финансовый потенциал – финансовые ресурсы региона и возможности их привлечения;

5) управленческий потенциал – определяется уровнем подготовки управленческих кадров, состоянием организационных форм и методов управления;

6) потенциал социальной сферы – рассматривается в контексте жизнеобеспечивающей функции населения региона и определяется возможностями функционирования системы здравоохранения, ЖКХ, торговли, сферы общественного питания и др.;

7) духовный потенциал – рассматривается в контексте этнокультурного развития и определяется историческим опытом, традициями, состоянием науки, культуры, образования;

8) геополитический потенциал – определяется географическим положением, военными, политическими условиями и иными факторами развития. В экономической литературе трактуется как сумма всех имеющихся компонентов, без указания на наличие каких-либо связей и отношений между ними.

Следовательно, успешное функционирование экономики региона и повышение ее экономического потенциала обусловлено рядом факторов, оказывающих как позитивное, так и негативное влияние. Постиндустриальные тенденции, которые оказали значительное влияние на социально-экономическое развитие общества, определили, что классические факторы производства, такие как труд, земля, капитал перестают играть исключительную роль в формировании конкурентоспособности региона и повышении его экономического потенциала. Все больше на экономический потенциал оказывает влияние уровень развития экономической инфраструктуры, квалификация кадров, развитие информационных и управленческих технологий.

В соответствии с Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г., стратегической целью совершенствования размещения производительных сил является диверсификация структуры экономики и занятости регионов и городов, преодоление инфраструктурных и институциональных ограничений в социально-экономическом развитии территорий, снижение территориальных диспропорций в уровне и качестве жизни и, в конечном счете, повышение эффективности производства с учетом требований «зеленой экономики» [1].

Стратегической целью развития регионов, в свою очередь, является создание равных возможностей «для достижения высокого уровня и качества жизни населения на основе реализации личностного потенциала и удовлетворения потребностей граждан, рационального размещения производительных сил, эффективного, сберегающего и развивающего использования ресурсов».

Достижение поставленных целей предусмотрено развитие по следующим направлениям:

1. Комплексное развитие и рациональное размещение производительных сил. Данное направление предполагает создание необходимых условий для перехода к рациональным моделям производства и потребления в региональном хозяйстве с использованием специализации, кооперации и цифровых технологий.

2. Развитие городов и поселков на основе «умных» технологий и принципах экологически чистого градостроительства с повышением эффективности использования ресурсов и улучшением качества среды проживания населения. Данное направление возможно развить с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и принятия новых стандартов градостроительства и интеллектуальных систем управления жизнеобеспечением городов.

3. Повышение устойчивости развития малых и средних городов, сельских территорий. Предполагает внедрение в практику оказания услуг информационных технологий и развитие мобильных форм предоставления услуг населению, сочетания преимуществ сельского уклада жизни с городскими стандартами сервисного обслуживания и инфраструктурного обустройства.

4. Нарращивание компетенций и потенциала саморазвития территорий. К ключевым инструментам данного направления можно отнести формирование фондов регионального развития; территориального планирования и самоуправления, поддержки местных инициатив; методической и экспертной поддержке и планирования на местном уровне [2].

Государственная политика развития регионов как составляющая Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития должна базироваться на активизации ресурсного, инновационного и инвестиционного потенциалов. В этой связи в каждом регионе должны быть созданы условия для формирования современных и наукоемких производств, с применением новых форм организации бизнеса. Для повышения экономического потенциала и реализации региональной политики инновационного развития необходимо применять прогрессивные формы организации предпринимательской деятельности. В мировой практике к инструментам реализации региональной политики инновационного развития относятся: специальные экономические зоны, индустриальные парки, бизнес-инкубаторы, технопарки, технополисы, технологические платформы.

Специальные экономические зоны — это территории, которые государство наделяет особым юридическим статусом и экономическими льготами для привлечения отечественных и зарубежных инвесторов в приоритетные для государства отрасли. На текущий момент в Республике Беларусь функционируют 6 свободных экономических зон (СЭЗ) (по одной в каждом областном административном центре, включая г. Минск): СЭЗ «Брест», СЭЗ «Гомель-Ратон», СЭЗ «Минск», СЭЗ «Витебск», СЭЗ «Могилев», СЭЗ «Гродноинвест». В данных свободных экономических зонах действует специальный таможенный, регистрационный и налоговый режимы. СЭЗ предоставляет предприятиям льготы по налогам на прибыль, недвижимость, земельному налогу и арендной плате за земельные участки, а также таможенные преференции, др. Индустриальный парк — это определенная территория для промышленного производства товаров и услуг.

В индустриальные парки, как правило, входят независимые компании из одной или нескольких отраслей с массовым типом производства товаров и услуг. В Минской области расположен индустриальный парк «Великий камень», к приоритетным направлениям развития которого относятся области электроники, биомедицины, машиностроения, новых материалов и химии и др. Индустриальный парк «Великий камень» имеет самые крупные налоговые льготы в стране. Резиденты парка освобождены от налога на имущество, налога на землю и от налога на прибыль в течение 10 лет с момента ее получения, а по истечении этого срока ставка налога будет вдвое ниже. Также предоставляются льготы при импорте материалов, уплате НДС и таможенных платежей.

Бизнес-инкубатор – это организация, которая занимается поддержкой проектов молодых предпринимателей на всех этапах развития: от разработки идеи до ее коммерциализации. На территории Республики Беларусь действует около 30 бизнес-инкубаторов малого предпринимательства, где осуществляется консультационная помощь экспертов, обучение продажам, рекламе, маркетингу, определенная финансовая поддержка и др. В современных условиях хозяйствования бизнес-инкубаторы являются одним из наиболее сильных экономических инструментов экономического развития как регионов, так и производств. В мировой практике нахождение компаний в бизнес-инкубаторе варьируется от двух месяцев до двух лет, а затем они выделяются в самостоятельные предприятия.

Технопарк – это территориальная, технологическая/техническая и научная база для реализации инновационных проектов. Технопаркам и их резидентам предоставляется ряд льгот по налогам: ставка налога на прибыль – 10%; налог на недвижимость и земельный налог составляют 0%; понижающий коэффициент арендной ставки за площади государственной формы собственности: для технопарков – 0,1, для резидентов – от 0,1 до 0,9.

Для развития региона и создания технопарков необходимо провести всесторонний анализ региональной экономики и типов производств, расположенных на его территории. К факторам, благоприятствующим созданию технопарков, можно отнести:

- ✓ наличие квалифицированных кадров, имеющих опыт внедрения новых технологий;
- ✓ возможность приобретения или аренды на льготных условиях земельного участка или производственных помещений;
- ✓ наличие развитой технологической и информационно-коммуникационной инфраструктуры;
- ✓ наличие в регионе профильных научно-исследовательских центров;
- ✓ наличие рискованного капитала.

Технополисы (наукограды) представляют собой научно-промышленные комплексы, которые созданы для производства новой/инновационной продукции или для разработки новых наукоемких технологий на базе тесной кооперации с университетами и научно-техническими центрами. Как правило, являются городским округом, имеющим высокий научно-технический потенциал с научно-производственным комплексом, который является градообразующим. Постепенно технополисы получают свое развитие на территории Российской Федерации. К наиболее известным относится Сколково, в котором проводятся испытания наиболее передовых научных проектов. Этот город строился без вреда для окружающего мира и экологии. К известным российским технополисам также относятся: Иннополис (Республика Татарстан) для специалистов в области компьютерных технологий; Кольцово (Новосибирская область) для специалистов в области вирусологических и биотехнических инноваций и др.

В своем развитии технополисы нацелены не только на разработку новых производственных технологий, но и играют градообразующую роль. Технополис может занимать территорию в пределах как крупного города, так и целого административного региона. Создание и развитие технополисов предполагает реализацию нового подхода к региональному развитию, в соответствии с которым органам местного самоуправления предоставляется большая самостоятельность, и как следствие, жилые комплексы крупных городов, в которых функционируют технополисы, становятся менее загруженными благодаря более активному развитию не только производственной и научной, и социальной-бытовой инфраструктуры.

В некоторых случаях создание технополиса предполагает создание абсолютно нового города с новой инфраструктурой, производствами, исследовательскими центрами, учебными заведениями и жилыми массивами. Как правило, технополисы формируются в условиях умеренного роста экономики, когда целью функционирования предприятия являются качественные показатели развития экономики. В зависимости от градообразующей базы выделяют три вида технополисов:

- ✓ технополис, формируемый на базе исследовательского парка (численность населения составляет 2–30 тысяч жителей);
- ✓ технополис, формируемый на базе технологического парка (численность населения составляет 30–100 тысяч жителей);

✓ технополис формируемый на базе промышленного парка (численность населения составляет 100–180 тысяч жителей).

Благодаря естественному взаимодействию в рамках единой территории малых и крупных предприятий именно технополисы наиболее приспособлены для реализации региональной кластерной политики.

В соответствии с теорией регионального кластера М. Энрайта, конкурентные преимущества создаются на региональном, а не на национальном уровне. Главную роль играют разнообразие культур ведения бизнеса, исторические предпосылки развития регионов и организации производства и получения образования. М. Портер обратил внимание на то, что в условиях относительной экономической стабильности между предприятиями и фирмами, находящимися в географической близости и замкнутыми на производство определенного вида продукции, возникают не формальные, но достаточно устойчивые производственные связи, которые он определил как кластер [3, с. 173]. По Розенфельду региональный кластер – это не только географически очерченная концентрация взаимозависимых фирм, они «должны иметь также каналы для производственных транзакций, диалога и коммуникации между малыми и средними предприятиями».

За счет создания кластера в регионе возможны следующие синергетические эффекты:

✓ снижение затрат (материальных, трудовых, финансовых) за счет близости расположения предприятий, входящих в кластер;

✓ повышение инновационной активности предприятий, входящих в кластер за счет комплиментарного соединения неоднородных компетенций и активов и, следовательно, новая инновационная комбинация этих активов, позволяющая создавать новый продукт и корректировать стратегию действий под запросы рынка;

✓ способность к саморазвитию, которая проявляется в объединении знаний и ресурсов, как технологических, так и информационных [3, с. 41].

На региональном уровне преимуществом кластера является то, что кластер объединяет организации и предприятия, которые расположены в географической близости друг от друга и заинтересованы друг в друге как взаимовыгодном партнере по производству конкурентоспособной продукции. Как правило, это партнерские соглашения между предприятиями поставщиками сырья и материалов, обрабатывающей промышленности, предприятий производящих промежуточную продукцию и полуфабрикаты, научноисследовательских центров, которые реализуют продукцию кластера на активный потребительский рынок.

Следовательно, для повышения экономического потенциала региона в основе региональной политики должен лежать механизм перехода от равномерного развития регионов к стратегии концентрации государственных и частных инвестиционных ресурсов в центрах экономического роста, имеющих наиболее высокие характеристики инвестиционной привлекательности и наилучшие предпосылки для получения значимых экономических эффектов с применением современных форм организации бизнеса.

### ***Список источников***

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс]: одобр. Президиумом Совета Министров Респ. Беларусь, 02.05.2017 г. № 10 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

2. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года [Электронный ресурс]: одобр. Президиумом Совета Министров Респ. Беларусь, 04.02.2020 г. № 3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

3. Портер, М. Международная конкуренция / М. Портер; пер. с англ.; под ред. В. Д. Щетинина. – М. : Международные отношения, 1993. – 896 с.

4. Пятинкин, С. Ф. Развитие кластеров: сущность, актуальные подходы, зарубежный опыт / С. Ф. Пятинкин, Т. П. Быкова. – М., 2008 – 72 с.