

JEL classification: C55, O3, O18

ANALYSIS OF INNOVATIVE POTENTIAL OF THE WESTERN KAZAKHSTAN

A. Dzhamburiyeva,
Master's student
Kh. Dosmukhamedov Atyrau State University

ABSTRACT

The purpose – the main purpose is analyzing the problems that impede the modernization of the economy of Western Kazakhstan and assess the innovative potential of the region as a factor in the development of the region.

Methodology – the methods of economic analysis were used in order to identify the innovative potential of the region.

Originality / value – alternatives and approaches are proposed to improve the region's economic and innovative potential.

Findings – to reduce economic risks and develop investment potential, it is necessary to increase the level of economic diversification through the development of areas adjacent to the oil and gas industry, such as engineering and the chemical industry, as well as the construction sector and services and trade.

Keywords – innovative potential, innovative activity, innovations, innovative development.

УДК 658.87:339.16

АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

А. Джамбуриева,
Магистрант
Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова
г. Атырау, Республика Казахстан

Цель исследования – сделать анализ проблем, препятствующих модернизации экономики Западного Казахстана и оценить инновационный потенциал региона как фактор развития региона.

Методология – с целью выявления инновационного потенциала региона использованы методы экономического анализа.

Оригинальность/ценность – предлагаются альтернативные варианты и подходы для улучшения экономически-инновационного потенциала региона.

Выводы – для снижения экономических рисков и развития инвестиционного потенциала необходимо повысить уровень диверсификации экономик, путем развития областей, прилегающих к нефтегазовой отрасли, таких как машиностроение и химическая промышленность, а также сектора строительства и услуг и торговли.

Ключевые слова – инновационный потенциал, инновационная деятельность, инновации, инновационное развитие.

ВВЕДЕНИЕ

Западный Казахстан – экономический и географический регион в Республике Казахстан, расположенный в Восточной Европе и Центральной Азии. Он состоит из 4 областей: Атырауская, Западно-Казахстанская

(ЗКО), Актюбинская и Мангистауская области [1]. Регион граничит с севером Российской Федерацией и на юге - с Республикой Узбекистан и Туркменистаном, на западе - с Каспийским морем, на востоке - с Кызылординской, Костанайской, Карагандинской областями Республики Казахстан. Общая площадь: 736 129 квадратных километров (примерно как территории таких стран, как Франция и Соединенное Королевство). Расположение: на восточном краю дельты Волги, на западе до Туранской равнины в юго-восточных предгорьях Урала и общему Сырту на северном плато Устюрт и туркменские пустыни на юге. Он омывается континентальными водами Каспийского и Аральского моря.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Основоположниками концепции инновационных систем является большая группа западных экономистов [2,3,4], которые в 80-90 гг. XX в. практически одновременно положили начало современной теории инновационной деятельности и разработали следующие принципы:

- следование идеям о конкуренции на основе инноваций и научных разработок в корпорациях как главных факторов экономической динамики;
- признание особой роли знания в экономическом развитии [5,6];
- рассмотрение институционального контекста инновационной деятельности как фактора, прямо влияющего на ее содержание и структуру.

Полагаясь на данную концепцию, можно выявить инновационный потенциал региона, как совокупность взаимодействующих институтов и субъектов в регионе, которые совместно и каждый в отдельности создают, воспроизводят, хранят и передают знания и технические разработки с целью обеспечения устойчивого экономического развития региона и повышения качества жизни населения путем: производства инновационной продукции, технологий и услуг; создания дополнительных рабочих мест как в сфере науки, так и производства товаров и услуг; увеличения поступлений в бюджеты разных уровней за счет увеличения производства наукоемкой продукции и увеличения доходов населения; повышения образовательного уровня населения; вывода экологически вредных производств; решения собственных экологических и социальных проблем за счет использования новейших технологий.

Основными элементами инновационной подсистемы региона являются следующие подсистемы: генерация знаний, образования и профессиональной подготовки, производство продукции и услуг, инновационная инфраструктура, включая финансовое обеспечение.

Главная идея концепции инновационной подсистемы региона - создание условий для оптимизации вклада науки и техники в экономическое развитие за счет внедрения рыночных принципов в эту сферу и ее реструктуризацию. Инновационная подсистема региона рассматривает сферу науки и техники как элемент рынка, производящий товар - новые знания, ориентированные на спрос.

Валинурова Л.С. и др. [7] подтверждают, что информационная революция сделала знания основной производительной силой.

Группа ученых выделяет в структуре знания три взаимосвязанные компоненты: инфраструктуру, культуру и технологию. Применительно к инновационной подсистеме региона их можно определить следующим образом [8,9].

Инновационный потенциал региона – это сложная экономическая категория, на которую оказывают влияние очень многие факторы. Ф. Котлер рассматривает инновацию «как идею, товар или технологию, запущенные в массовое производство и представленные на рынке, которые потребитель воспринимает как совершенно новые или обладающие некоторыми уникальными свойствами» [10]. Можно продолжить список определений. Так, например, в качестве эффективного инструмента развития региональной экономики, повышения ее конкурентоспособности М. Портер [11] рассматривает «индустриальные кластеры», представляющие собой сообщество сконцентрированных по географическому принципу фирм, тесно связанных отраслей, взаимно способствующих росту конкурентоспособности друг друга.

В настоящее время становится все более популярным общий подход к определению инновационного потенциала, который учитывает показатель инновационного потенциала как способности в расположение региональной инновационной системы в процессе непрерывных инноваций [12]. На

наш взгляд, этот подход оправдан, поскольку для оценки инновационного потенциала необходимо всесторонне изучить компоненты ресурсов и производительности, которые, в свою очередь, отражают способность региона к инновациям. В то же время, оценивая потенциал инноваций, необходимо учитывать тот факт, что инновационное развитие региона обеспечивается инновационной деятельностью субъектов хозяйствования региона. Изучение международных определений инноваций показывает, что они представляют собой то новшество, которое готово к реализации, т. е. под инновационным потенциалом понимается способность создавать, внедрять и осваивать как собственные, так и приобретенные инновации [13].

Учитывая инновационный потенциал региона, необходимо оценить уровень инновационного развития экономики региона, а также существующие возможности для инновационного развития организаций, действующих на данной территории.

В настоящее время для всего Западного Казахстана вопрос о переходе экономики на инновационный путь развития является наиболее актуальным. Только на инновационном пути развития, в условиях глобализации, регионы и государство в целом могут претендовать на достойное место в мировом экономическом сообществе.

В этой статье мы рассмотрим инновационный потенциал областей, входящих в области: Актюбинскую, Атыраускую, ЗКО и Мангистаускую.

Чтобы укрепить региональный инновационный потенциал Западного Казахстана, необходимо создать единое региональное инновационное пространство, которое создало бы благоприятные условия для развития интеллектуального и технологического потенциала, а также инновационного предпринимательства. На сегодняшний день региональная инновационная политика направлена на удовлетворение потребностей регионального рынка, рациональное использование существующей рабочей силы, сырья и материально-технического потенциала.

МЕТОДОЛОГИЯ И ДАННЫЕ

В соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 18 декабря 2012 года № 449 «О мерах по реализации Послания Главы государства народу Казахстана от 14 декабря 2012 года «Стратегия «Казахстан 2050»: новый политический курс состоявшегося государства» и с целью реализации государственной программы «Развитие регионов» до 2020 [14] года в регионах проводится активная работа по развитию инновационной деятельности и как следствие повышению инвестиционной привлекательности как отдельных регионов, так и страны в целом.

Задачи программы «Развитие регионов до 2020 года» включают: стимулирование инновационной деятельности, поддержку и развитие малых инновационных предприятий при высших учебных заведениях региона; реализацию специализированных образовательных программ для подготовки кадров в научно-технической сфере; создание инфраструктуры для научно-технической и инновационной деятельности; координацию органов власти в целях создания необходимых условий для эффективной реализации инновационной политики.

Теперь проведем анализ и оценку инновационного потенциала Западного Казахстана в целом, опираясь на анализ каждой из областей, входящих в его состав (рис. 1).



Рисунок 1 – Активность предприятий Западного Казахстана в области инноваций в 2016 году

По данным Агентства Республики Казахстан по статистике для Западного Казахстана, в 2016 году доля организаций с технологическими и коммерческими инновациями в общем количестве его предприятий составляла 6,5%. В контексте регионов это выглядит так:

- Актюбинская: общее число предприятий составляет 1301, из которых применяют инновации 115, то есть 8,8%;
- Атырауская: 1193 и 101 соответственно, или 8,5%;
- ЗКО: 917 компаний по всему региону и только 33 из них используют инновации в своей деятельности, т.е. всего 3,6%;
- Мангыстауская область насчитывает 1060 компаний, но только 43 из них используют инновационные технологии или продукты, то есть только 4% компаний.

Расходы на инновационные процессы - 498176,8 млн тенге. Объем инновационных товаров, работ, услуг - 27993,1 млн тенге.

В контексте регионов Западного Казахстана это выглядит следующим образом (табл. 1).

Таблица 1 – Затраты на инновации и объем инновационных товаров и услуг по Западнему Казахстану млн.тг.

| Критерии инновационной деятельности | Актюбинская Область | Атырауская область | Мангыстауская область | Западно-Казахстанская область |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Затраты на инновации | 7210,6 | 477428,4 | 836,1 | 12701,7 |
| Объем инновационных товаров и услуг | 16660,2 | 7419,4 | 506,4 | 3407,1 |

В таблице 2 приведены показатели для инновационного развития 4 областей Западного Казахстана, достигнутыми в 2016 году.

Таблица 2 Оценка инновационного потенциала Западного Казахстана по итогам 2016 года

| Показатели | Актюбинская область | Атырауская область | Мангыстауская область | Западно-Казахстанская область |
|---|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, чел. | 323 | 400 | 700 | 756 |
| Предприятия, занимающиеся исследованиями и разработками | 115 | 101 | 43 | 33 |
| Затраты на процессные инновации, млн.тг | 7210,6 | 477428,4 | 836,1 | 12701,7 |

Количество сотрудников, занимающихся инновационной деятельностью, за последние три года в нестабильных регионах. Таким образом, в Актюбинской области в 2014 году количество сотрудников НИОКР на предприятиях региона составило 356 человек, было сокращено и было представлено только 335 в 2015 году численности работников в 2016 году. Сокращение числа персонала НИОКР продолжилось и составило всего 323 человека, то есть в течение 3 лет сокращалось на 9,3%.

По данным Западного Казахстана в Атырауской области ситуация не однозначна. Таким образом, если в 2014 году число сотрудников, работающих в области инноваций, составило 398 человек, то в 2015 году их число увеличилось до 462, или 16%, но к 2016 году число сотрудников уменьшилось до 400 человек, то есть 13,4% или 62 сотрудника.

В Мангыстауской области число людей, занятых в области инноваций на 2014-2016 годы, изменяется следующим образом: в 2014 году число научных работников на местах составило 583, в 2015 году - число выросло до 648 и продолжает расти. В 2016 году число сотрудников, занятых в сфере инноваций в компании, было уже 700 человек, т.е., общий рост составил 117 человек или 20,1%.

В Западном регионе Республики Казахстан на период мониторинга наблюдается неуклонный рост числа сотрудников в области инноваций. Таким образом, число составило 425, в 2015 году оно возросло до 540 и продолжало расти в 2016 году и составило уже 756 человек, в целом за анализируемый период это число увеличилось с 331 человека, или 77,9% против 2014 года.

Подводя данные анализа численности сотрудников, работающих в сфере инноваций в Западном Казахстане, можно с уверенностью сказать, что лидером этого показателя в регионе является ЗКО. На втором месте Мангистауская область, на третьем месте мы приблизительно устанавливаем регион Атырауской области и на четвертое условно ставим Актюбинскую.

Исходя из результатов нашего небольшого исследования, можно сказать, что лидером по числу сотрудников, работающих в области инноваций в Западном Казахстане, является именно западный регион Казахстана, но все важнее и фундаментальнее этот вопрос является результатом применения инноваций, то есть объема инновационных продуктов и услуг. И этот показатель является лидером в Актюбинской области.

ВЫВОДЫ

Несмотря на то, что руководство Западного Казахстана в привлечении инвестиций, его инвестиционный климат имеет ряд недостатков, большинство из которых помогут устранить диверсификацию экономики.

Западный регион занимает особое место в экономике Казахстана. Это основной генератор экспортных поступлений, основной источник налоговых поступлений, ключевое направление инвестиционных потоков в страну. В период с 2014 по 2017 год 41% всех республиканских капиталовложений было направлено в западные регионы. Однако 61,3% этих инвестиций направлялись исключительно в горнодобывающую промышленность, что указывает на высокую привлекательность инвестиций в нефтегазовый сектор, а не на весь западный Казахстан.

Важной задачей снижения экономических рисков и развития инвестиционного потенциала западных регионов является повышение уровня диверсификации их экономики. На наш взгляд, это может быть достигнуто путем развития областей, прилегающих к нефтегазовой отрасли, таких как машиностроение и химическая промышленность, а также сектора строительства и услуг и торговли.

Подводя итоги исследования, можно сказать, что Западный Казахстан обладает огромным потенциалом и всеми необходимыми условиями для дальнейшего развития и применения инноваций, и поэтому он очень перспективен и интересен для инноваций и инвестиций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. KZST.RU — Казахстан — Западный Казахстан
2. Kotter, J., "Managing External Dependence," *Academy of Management Review*, 3 (1979), 87-92.
3. Lawrence, P.R. & Lorsch, J.W., *Organization and Environment: Managing Differentiation and Integration*, Division of Research, Graduate School of Business Administration, Harvard University, 1967.
4. Leavitt, H.J., Pinfield, L., & Webb, E., *Organizations of the Future: Interaction with the External Environment*, Praeger, New York, 1974, p. xv
5. Levine, S. & White, P.E., "Exchange as a Conceptual Framework for the Study of Interorganizational Relationships," *Administrative Science Quarterly*, 5 (1961), 583-601.
6. Claire Nauwelaers, A. Reid Methodologies for the evaluation of regional innovation potential / Claire Nauwelaers, A. Reid// *Scientometrics*. 2005. Volume 34. Number 3. p. 497–511.
7. Валинурова Л. С, Казакова О. Б. Управление инвестиционной деятельностью: учебник. — М.: КНОРУС, 2005. — 384 с.
8. Киселева Н.В., Подшиваленко Н.В. Инвестиционная деятельность: Учебное пособие для вузов. — М.: КНОРУС, 2005. — 432 с.
9. Мироедов А. А. Использование показателя ВРП в оценке экономического развития региона // *Вопросы статистики*. 2003, № 9. С. 29—36.

10. Котлер Ф. Основы маркетинга: Пер. с англ. В. Б. Боброва. – М.: Прогресс, 1991. – 736 с.
11. S. M. PORTER. Конкуренция: Пер. С англ.: Учебное пособие. -М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. - 495 с.
12. Lundvall B.A. (cd.). National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning. London, Pinter Publishers, 1992.
13. http://stat.gov.kz/faces/oracle/webcenter/portalapp/pages/blankSources.jspx?_afLoop=5880954378335464#%40%3F_afLoop%3D5880954378335464%26_adf.ctrl-state%3Db7ml9hshn_4
14. Указом Президента Республики Казахстан от 18 декабря 2012 года № 449 «О мерах по реализации Послания Главы государства народу Казахстана от 14 декабря 2012 года «Стратегия «Казахстан 2050»: новый политический курс состоявшегося государства» и с целью реализации государственной программы «Развитие регионов» до 2020 <http://economy.gov.kz/ru/kategorii/programma-razvitiya-regionov-do-2020-goda-1>

REFERENCES

1. KZST.RU — Kazahstan — Zapadnyj Kazahstan
2. Kotter, J., "Managing External Dependence," *Academy of Management Review*, 3 (1979), 87-92.
3. Lawrence, P.R. & Lorsch, J.W., *Organization and Environment: Managing Differentiation and Integration*, Division of Research, Graduate School of Business Administration, Harvard University, 1967.
4. Leavitt, H.J., Pinfield, L., & Webb, E., *Organizations of the Future: Interaction with the External Environment*, Praeger, New York, 1974, p. xv
5. Levine, S. & White, P.E., "Exchange as a Conceptual Framework for the Study of Interorganizational Relationships," *Administrative Science Quarterly*, 5 (1961), 583-601.
6. Claire Nauwelaers, A. Reid Methodologies for the evaluation of regional innovation potential / Claire Nauwelaers, A. Reid// *Scientometrics*. 2005. Volume 34. Number 3. p. 497–511.
7. Valinurova L. S, Kazakova O. B. *Upravlenie investicionnoj deyatel'nost'yu: uchebnik*. — М.: KNORUS, 2005. — 384 с.
8. *Investicionnaya deyatel'nost': Uchebnoe posobie dlya vuzov/ Pod. red. G. P. Podshivalenko, N. V. Kiselevoj*. — М.: KNORUS, 2005. — 432 с.
9. Miroedov A. A. Ispol'zovanie pokazatelya VRP v ocenke ehkonomicheskogo razvitiya regiona // *Voprosy statistiki*. 2003, № 9. S. 29—36.
10. Kotler F. *Osnovy marketinga: Per. s angl. V. B. Bobrova*. – М.: Progress, 1991. – 736 с.
11. S. M. PORTER. *Konkurenciya: Per. S angl.: Uchebnoe posobie*. -М.: Izdatel'skij dom «Vil'yams», 2001. - 495 с.
12. Lundvall B.A. (cd.). *National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning*. London, Pinter Publishers, 1992.
13. http://stat.gov.kz/faces/oracle/webcenter/portalapp/pages/blankSources.jspx?_afLoop=5880954378335464#%40%3F_afLoop%3D5880954378335464%26_adf.ctrl-state%3Db7ml9hshn_4
14. Ukaz Prezidenta Respubliki Kazahstan ot 18 dekabrya 2012 goda № 449 «O merah po realizacii Poslaniya Glavy gosudarstva narodu Kazahstana ot 14 dekabrya 2012 goda «Strategiya «Kazahstan 2050»: novyj politicheskij kurs sostoyavshegosya gosudarstva» i s cel'yu realizacii gosudarstvennoj programmy «Razvitie regionov» do 2020 <http://economy.gov.kz/ru/kategorii/programma-razvitiya-regionov-do-2020-goda-1>

ТҮЙІН

Мақалада «2020 жылға өңірлерді дамыту» бағдарламасын ескере отырып, Қазақстан Республикасының батыс өңірінің инновациялық дамуының нәтижелері сипатталған. Батыс Қазақстан экономикасын жаңғыртуға кедергі келтіретін проблемалар қарастырылады.

SUMMARY

The article describes the results of innovative development of the western region of the Republic of Kazakhstan, taking into account the program "Development of Regions to 2020". The problems that impede the modernization of the economy of Western Kazakhstan are considered.