



МРНТИ 06.61.23; 06.71.03; 06.73.21

DOI: <https://doi.org/10.32523/2789-4320-2024-3-57-79>

Тип статьи (научная статья)

Территориальная дифференциация инвестиционной привлекательности промышленности Актюбинской области

Э.Ж. Имашев*^{ID}, Б.Е. Утебалиева^{ID}

Западно-Казахстанский университет имени М. Утемисова, г. Уральск, Казахстан

(E-mail: eduard.imashev@gmail.com, bagzhan-87@mail.ru)

Аннотация. В индустриальном развитии регионов Казахстана важными составляющими повышения конкурентоспособности предприятий и наращивания промышленного производства являются инвестиции, которые в среднесрочной и долгосрочной перспективе определяют тренды территориально-отраслевой трансформации и модернизации промышленности с обеспечением устойчивого экономического роста. Под влиянием различных факторов развития регионы Казахстана характеризуются территориально-отраслевой дифференциацией в привлечении инвестиций в промышленность.

Целью работы является территориально-отраслевой анализ основных факторов развития инвестиционного потенциала, определение территориальных различий в инвестиционной привлекательности промышленности и выявление приоритетных территорий и отраслей для увеличения объемов инвестиций в индустриальный сектор экономики Актюбинской области.

В статье представлены результаты анализа основных факторов и их влияние на степень территориальной дифференциации инвестиционной привлекательности отраслей промышленности Актюбинской области. Выявлены территориальные особенности распределения инвестиций в основной капитал промышленности на уровне административных районов. Определены приоритетные направления привлечения инвестиций в индустриальный сектор экономики Актюбинской области с учетом приоритетов индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и Прогноза социально-экономического развития Актюбинской области на 2024-2028 годы.

Результаты проведенных научных исследований могут быть применены государственными отраслевыми министерствами Казахстана и местными государственными исполнительными органами Актюбинской области при разработке планов и/или программ территориально-отраслевого развития промышленности рассматриваемого региона.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционный потенциал, инвестиционная привлекательность, индустриальное развитие, промышленность, территориальные различия, факторы.

Введение

В настоящее время приоритетным направлением государственной экономической политики Республики Казахстан является промышленно-инновационное развитие регионов страны на основе диверсификации, трансформации и модернизации территориально-отраслевой организации промышленности, эффективного использования природных, производственных и трудовых ресурсов, повышения производительных сил и конкурентоспособности промышленных предприятий.

Для решения задач по индустриально-инновационному развитию регионов Казахстана необходимо повышение инвестиционной привлекательности промышленных предприятий и отраслей промышленности. Одним из главных факторов диверсификации промышленного производства и повышения конкурентоспособности индустриального сектора экономики выступает инвестиционная привлекательность промышленных предприятий и отраслей. Инвестиции позволяют наращивать объемы производства и напрямую влияют на реализацию конкурентных преимуществ отраслей и предприятий промышленности, что, в свою очередь, в среднесрочной и долгосрочной перспективе оправдывают инвестиционные затраты и позволяют получать экономические выгоды.

В рамках государственной экономической политики в Казахстане проводятся большая и системная работа по созданию необходимых условий для привлечения инвестиций на развитие промышленных предприятий и отраслей промышленности. Но под влиянием природно-ресурсных, социально-демографических, экономических и экологических факторов промышленность областей и административных районов Казахстана имеют разный уровень инвестиционной привлекательности. В этой связи важным и актуальным является выявление территориальных различий в инвестиционной привлекательности промышленности регионов Казахстана. Это позволит определить приоритетные территории и отрасли, что способствует реализации эффективной региональной политики в сфере индустриально-инновационного развития регионов страны.

Постановка проблемы, цель исследования

Важной составляющей в проведении эффективной региональной политики является комплексная территориально-отраслевая оценка инвестиционной привлекательности промышленности каждого региона страны.

Актуальность изучения вопросов инвестиций в промышленность подчеркивается исследованиями и публикациями таких зарубежных и отечественных ученых, как D. Sadvakassov, S. Orazgaliyev [1], A. Razikov [2], O.E. Kovaletov [3], K. Liczmańska-Kopcewicz, P. Pupałacz, A. Wiśniewska [4], E.B. Abrahamsen, J.T. Selvik, F. Asche, H.B. Abrahamsen, M.F. Milazzo [5], Iu. Shpinev [6], M.M. Сартбаев [7], A.F. Forgione, C. Migliardo [8] и многих других. Несмотря на множество исследований, в социально-экономической (общественной) географии, национальной и региональной экономике на сегодняшний день не сложились единые теоретико-методологические подходы к оценке территориально-отраслевых различий в инвестиционной привлекательности промышленности. Кроме того, остаются слабо

изученными вопросы территориальной дифференциации инвестиций в индустриальный сектор экономики и инвестиционной привлекательности отраслей промышленности регионов Казахстана (в т. ч. Актюбинской области). Практическое значение результатов данного исследования определяется в выявлении территориальной дифференциации инвестиционной привлекательности промышленности и обоснованием приоритетных территориально-отраслевых направлений привлечения инвестиций в индустриальный сектор экономики Актюбинской области.

Решение задач индустриальной диверсификации и повышения конкурентоспособности отраслей промышленности Актюбинской области находится в прямой зависимости от инвестиционного потенциала территории. Анализ территориальной дифференциации инвестиционной привлекательности промышленности позволит выявить проблемы и определить приоритетные направления пространственного индустриального развития Актюбинской области.

В соответствии с вышеизложенным объектом исследования являются инвестиции в промышленность, а предметом изучения выступают территориально-отраслевые аспекты инвестиционной привлекательности промышленности Актюбинской области. Целью работы выступает территориально-отраслевой анализ основных факторов развития инвестиционного потенциала, определение территориальных различий в инвестиционной привлекательности промышленности и выявление приоритетных территорий и отраслей для увеличения объемов инвестиций в индустриальный сектор экономики Актюбинской области.

Методы исследования

Информационной базой исследования послужили статистические материалы и данные Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по Актюбинской области, Управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог, Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области, картографические материалы и аналитическая информация, размещенная в интернете.

Исследования проводились с помощью следующих методов: научная абстракция; анализ и синтез данных; индукция и дедукция; аналогия и сравнение; системный и логический подходы. Также использовались математический, статистический, сравнительно-географический, картографический, описательный, геоинформационный и другие научные методы.

Оценивание основных факторов развития и реализации инвестиционного потенциала промышленности административных районов изучаемого региона осуществлялось на основе использования показателей площади территории, численности и плотности населения, балансовой (за вычетом степени износа) стоимости основных средств (основных фондов), протяженности путей сообщения (магистральные железные дороги, автомобильные дороги, трубопроводы, линий электропередач), объем производства продукции (товаров и услуг) в промышленности. С использованием вышеотмеченных

показателей рассчитывались интегральные индикаторы: территориальная плотность объектов инфраструктуры по балансовой (за вычетом степени износа) стоимости основных фондов; территориальное развитие транспортной инфраструктуры (коэффициент Э. Ангеля-Юдзуру Като); уровень индустриального развития (индекс индустриального развития территории).

Для осуществления типологии административных районов региона по степени благоприятности условий для привлечения инвестиций в промышленность выбрана методика рангово-балльной оценки [9]. Данная методика позволяет совместить различные показатели и получить интегральное значение, на основе которого можно провести типологию и выявить территориальную дифференциацию или сходства на уровне различных территориально-административных единиц.

Предлагаемая нами система базовых индикаторов определения степени благоприятности условий для привлечения инвестиций в промышленность включает следующие показатели:

- плотность населения (человек на 1 кв. км);
- территориальная плотность объектов инфраструктуры по балансовой (за вычетом степени износа) стоимости основных фондов (млрд тенге на 1000 кв. км);
- территориальное развитие транспортной инфраструктуры (коэффициент Э. Ангеля-Юдзуру Като) [9];
- Уровень индустриального развития (индекс индустриального развития территории) [10];
- Количество функционирующих отраслей промышленности.

Систематизация выше представленных базовых индикаторов с помощью методики рангово-балльной оценки позволило выявить влияние основных факторов, которые способствовали показать степень благоприятности условий для привлечения инвестиций в промышленность административных районов Актюбинской области.

Территориальная дифференциация в инвестиционной привлекательности промышленности Актюбинской области определялись с помощью следующих показателей и индикаторов: объем инвестиций в основной капитал по видам деятельности в экономике промышленности; объем инвестиций в основной капитал промышленности на душу населения; индекс инвестиционной привлекательности промышленности территории (I_i). Последний индикатор рассчитывался на основе подходов, предложенных Д.Л. Лопатниковым и А.И. Эстеровым [10]:

$$I_i = \frac{I}{\sqrt{N \times S}},$$

где I – объем инвестиций в основной капитал промышленности (млн. тенге); N – численность населения (тыс. человек); S – площадь территории (тыс. км²).

Использование вышерассмотренных методов исследования, показателей и индикаторов позволило нам выявить территориальную дифференциацию инвестиционной привлекательности промышленности Актюбинского региона.

Обсуждение и результаты

По экономико-географическому районированию Актыбинскую область относят к Западному экономическому району Казахстана. Область занимает площадь 300,6 тыс. кв. км (11% территории страны), где на конец 2023 г. проживало 939,4 тыс. человек [11,12]. Удельный вес населения, проживающего в городах, составляет 74,9% [12]. По административно-территориальному делению Актыбинская область подразделяется на 12 административных районов и территорию Актыбинской городской администрации, которые объединяют 134 сельских округа, 8 городов (Актобе, Кандыгааш, Хромтау, Шалкар, Темир, Эмба, Алга, Жем) и 315 сельских населенных пунктов [13]. В 2023 г., по сравнению с 2009 г., объем промышленного производства Актыбинской области вырос на 72,7% и составил 2,5 трлн тенге [14]. Наличие на территории Актыбинской области запасов природно-ископаемых ресурсов и социально-экономические предпосылки способствовали развитию 14 отраслей промышленности. Для дальнейшего развития промышленного комплекса региона и повышение ее конкурентоспособности необходимы меры по реализации инвестиционного потенциала территории.

По состоянию на конец 2023 г. объем инвестиций в основной капитал промышленности Казахстана составил 7,9 трлн тенге, где на долю индустриального сектора Актыбинской области приходилось 7,5% [12]. По инвестиционной привлекательности промышленность Актыбинской области уступала Атырауской и Мангистауской областям.

По сравнению с 2009 г., в 2023 г. объем инвестиций в основной капитал промышленности Актыбинской области вырос на 61,5% и составил 596,6 млрд тенге [15]. Во всех видах экономической деятельности промышленности наблюдается увеличение инвестиций в основной капитал. По объему в основной капитал значительно преобладает группа отраслей горнодобывающей промышленности и разработки карьеров, доля которой в структуре инвестиционной привлекательности индустриального сектора области сократилась до 78,1%. За рассматриваемый период удельный вес группы отраслей обрабатывающей промышленности от всего объема инвестиций в основной капитал промышленности вырос с 10% до 10,6%. Наблюдается рост доли электроснабжения, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования, а также водоснабжения, канализационной системы, контроля над сбросом и распределением отходов (таблица 1).

Таблица 1. Динамика и структура инвестиционной привлекательности промышленности Актыбинской области по группе отраслей (видам экономической деятельности) за 2009 г. и 2023 г.

Группа отраслей (виды экономической деятельности) промышленности	Инвестиции в основной капитал промышленности (млн тенге)			
	2009 г.		2023 г.	
	Объем инвестиций (млн тенге)	%	Объем инвестиций (млн тенге)	%
Промышленность	229 773,0	100	596 692,5	100

горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	203 171,0	88,4	465 898,3	78,1
обрабатывающая промышленность	22 897,0	10,0	63 423,5	10,6
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	2 777,0	1,2	54 049,0	9,1
водоснабжение, канализационная система, контроль над сбросом и распределением отходов	928,0	0,4	13 321,7	2,2
Примечание: составлена авторами по: [15]				

Территориальная дифференциация инвестиционной привлекательности промышленности является следствием влияния многих факторов, среди которых можно выделить плотность населения, территориальное развитие производственной и транспортной инфраструктуры, уровень индустриальной развитости территории.

В 2023 г. средняя плотность населения Актюбинской области составляла 3,1 человек на 1 кв. км. В регионе территория Актюбинской городской администрации характеризуется самой высокой плотностью населения, где расположен областной центр – город Актобе. Алгинский, Мартукский и Хромтауский районы имели плотность населения выше среднеобластного показателя. В остальных 10 административных районах Актюбинской области плотность населения изменялась в пределах от 0,3 до 3,1 человека на 1 кв. км (таблица 2) [12,13].

Таблица 2. Основные факторы развития инвестиционного потенциала промышленности административных районов Актюбинской области за 2023 г.

Наименование административного района	Плотность населения (чел. на 1 кв. км)	Территориальная плотность объектов инфраструктуры по балансовой (за вычетом степени износа) стоимости основных фондов (млрд тенге на 1000 кв. км)	Территориальное развитие транспортной инфраструктуры (коэффициент Э. Энгеля)	Уровень индустриального развития (индекс индустриального развития территории)	Количество функционирующих отраслей промышленности
Территория Актюбинской городской администрации	248,0	901,3	0,07	26870,2	12

Алгинский	5,8	3,0	0,09	596,2	8
Айтекебийский	0,6	0,8	0,09	386,9	3
Байганинский	0,4	0,5	0,04	5664,9	8
Каргалинский	3,1	3,1	0,13	848,5	6
Хобдинский	1,1	1,0	0,1	135,6	5
Мартукский	4,5	4,5	0,11	803,3	10
Мугалжарский	2,4	15,6	0,07	10492,9	10
Уилский	1,4	1,3	0,08	52,5	4
Темирский	2,8	13,7	0,07	11022,8	6
Хромтауский	3,6	22,3	0,07	24383,7	9
Шалкарский	0,7	0,2	0,04	502,2	9
Иргизский	0,3	0,1	0,06	21,6	5
Актыобинская область	3,1	10,5	0,05	4771,6	14
Примечание: составлена авторами по: [12, 13]					

Определение территориальной плотности балансовой (за вычетом степени износа) стоимости основных средств показало, что по состоянию на начало 2022 г. в Актыобинской области в расчете на 1000 кв. км площади приходилось 10,5 млрд тенге [12,13]. Рассмотрение этого показателя по административным районам области показывает самую высокую территориальную плотность основных средств на территории Актыобинской городской администрации. Со существенным отставанием выделяются Хромтауский, Мугалжарский и Темирский районы, где территориальная плотность материальных фондов выше среднего значения по области. По сравнению с другими административными районами (кроме вышеназванных) Мартукский, Каргалинский и Алгинский районы имеют более плотную сеть материальных фондов (таблица 2).

Относительно самым высоким уровнем развития транспортной инфраструктуры характеризуются Каргалинский, Мартукский и Хобдинский районы, что показали расчеты коэффициента Э. Энгеля-Юдзуру Като. Вышесредний уровень развитости транспортно-инфраструктурной системы характерны Алгинскому, Айтекебийскому, Уилскому, Мугалжарскому, Темирскому, Хромтаускому, Иргизскому районам и территории Актыобинской городской администрации. Территория Байганинского и Шалкарского районов имеют слаборазвитую транспортную инфраструктуру (таблица 2).

По состоянию на 2023 г. средний показатель индекса индустриального развития территории Актыобинской области составлял 4771,6. Пространственный анализ индекса индустриального развития территории свидетельствует, что на территории Актыобинской области максимальный уровень индустриального развития характерен территории Актыобинской городской администрации, показатель которого более чем в 6 раз больше среднеобластного показателя. На территории Актыобинской городской администрации высокие показатели индустриального развития достигаются за счет больших объемов производства черной металлургии и металлообработки, теплоэлектроэнергетики, пищевой промышленности. Характеризуясь существенным отставанием от территории Актыобинской городской администрации, в Хромтауском, Темирском и Мугалжарском районах прослеживается высокий уровень индустриального

развития, где получили развитие не только горнодобывающие, но и обрабатывающие отрасли. В группу со значением выше среднего индекса индустриального развития территории относится Байганинский район. Все вышеотмеченные административные районы формируют меридиональный индустриальный ареал региона, протянувшийся с центральной части севера Актыубинской области (с территории Актыубинской городской администрации и Хромтауского района) на юг и юго-запад (Байганинский район), который занимает 38,8% территории (в границах административных районов) и на который приходится 97,3% всего промышленного производства области (2023 г.). Эти административные районы Актыубинской области имеют сложившуюся специализацию промышленности. Низкий уровень индустриального развития территории характерен 8 административным районам области. При этом необходимо отметить, что среди этих административных районов Айтекебийский, Каргалинский, Уилский и Иргизский районы не имеют отраслей специализации в промышленности (таблица 2).

Диверсифицированную отраслевую структуру промышленности в Актыубинском регионе обладают территория Актыубинской городской администрацией, Мугалжарский и Мартукский районы. Также по отраслевой структуре промышленности выделяются Хромтауский, Шалкарский, Байганинский и Алгинский районы. В этих 7 административных районах локализованы крупные и средние промышленные предприятия Актыубинской области. Наименьшее количество промышленных отраслей сложилось на территории Айтекебийского, Уилского, Хобдинского, Иргизского, Темирского, Каргалинского районов (таблица 2). В 5 административных районах Актыубинской области индустриальный сектор экономики представлен только малыми промышленными предприятиями.

Совмещение количественных показателей основных факторов развития инвестиционного потенциала промышленности на основе методики рангово-балльной оценки позволило провести типологию административных районов Актыубинской области по степени благоприятности условий для привлечения инвестиций в индустриальный сектор экономики (таблица 3).

Таблица 3. Типология административных районов Актыубинской области по степени благоприятности условий для привлечения инвестиций в промышленность

Степень благоприятности условий	Название административных районов	Индексы рангово-балльной оценки
Благоприятные	Территория Актыубинской городской администрации, Хромтауский, Мартукский, Мугалжарский	От 0,4 до 2,8
Менее благоприятные	Темирский, Каргалинский, Алгинский, Хобдинский, Байганинский, Уилский	От 0 до -3,6
Не благоприятные	Айтекебийский, Шалкарский, Иргизский	От -4,2 до -6,0

Как показано в таблице 3, среди административных районов Актыубинской области благоприятные условия для привлечения инвестиций в индустриальную отрасль хозяйства имеют территория Актыубинской городской администрации, Хромтауский,

Мартукский и Мугалжарский районы, которые расположены на севере и центре области. В 2023 г. на вышеназванные 4 административных районов приходилось 75,8% населения и 80,1% объема произведенной промышленной продукции Актыобинской области. Менее благоприятными условиями характеризуются территории Темирского, Каргалинского, Алгинского, Хобдинского, Байганинского и Уилского районов, удельный вес которых в численности населения и производстве промышленной продукции Актыобинской области составлял 16,0% и 18,4% соответственно. Айтекебийский, Шалкарский, Иргизский районы, расположенные на северо-востоке, юго-востоке и востоке Актыобинской области в настоящее время имеют неблагоприятные условия для привлечения инвестиций в промышленность. В сумме на эти административные районы приходится всего 8,2% численности населения и 1,5% промышленной продукции Актыобинской области.

Пространственный анализ инвестиционной привлекательности промышленности Актыобинской области показывает территориальные диспропорции в распределении инвестиций, что непосредственно связано с влиянием различных факторов (в том числе вышерассмотренных), которые определяют инвестиционный потенциал территории. В 2023 г. 85,8% объемов инвестиций в основной капитал промышленности Актыобинской области было локализовано в 5 административных районах, которые формируют меридиональный индустриальный ареал: территория Актыобинской городской администрации, Хромтауский, Байганинский, Мугалжарский, Темирский районы.

По нашей оценке, имея благоприятные условия (таблица 3), среди административных районов по привлечению инвестиций в основной капитал промышленности лидирует Хромтауский район, удельный вес которой составляет 28,8%. Хромтауский район характеризуется благоприятными условиями для привлечения инвестиций в промышленность с превалированием в структуре инвестиций группы отраслей горнодобывающей промышленности и разработки карьеров (99,2%) как основного вида деятельности в индустриальном секторе. Однако Хромтауский район занимает 2 позицию по объему инвестиций в основной капитал промышленности на душу населения (уступает только Байганинскому району) и 1 место по индексу инвестиционной привлекательности промышленности, опережая по этим показателям территорию Байганинского района и Актыобинской городской администрации (таблица 4, рисунок).

Таблица 4. Результаты расчетов индекса инвестиционной привлекательности промышленности административных районов Актыобинской области за 2023 г.

Наименование административного района	Абсолютные значения корреляционных показателей			Значения $N \times S$	Значения $\sqrt{(N \times S)}$	Индекс инвестиционной привлекательности промышленности (I_p)
	Объем инвестиций в основной капитал промышленности (млн тенге) (I)	Численность населения (тыс. человек) (N)	Площадь территории (тыс. км ²) (S)			
Территория Актыобинской городской администрации	97 970,1	570,5	2,3	1 312,2	36,2	2 704,6

Алгинский	12 341,9	43,7	7,5	327,8	18,1	681,7
Айтекебийский	14 481,4	20,6	35,9	739,5	27,2	532,5
Байганинский	105 409,1	22,9	61	1 396,9	37,4	2 820,3
Каргалинский	17 068,5	15,4	5	77,0	8,8	1 945,1
Хобдинский	1 352,7	16,0	14	224,0	15,0	90,4
Мартукский	19 388,9	29,7	6,6	196,0	14,0	1 384,9
Мугалжарский	90 124,5	65,8	27,9	1 835,8	42,8	2 103,4
Уилский	2 407,0	16,1	11,5	185,2	13,6	176,9
Темирский	46 547,8	35,8	12,6	451,1	21,2	2 191,7
Хромтауский	171 852,1	46,6	12,9	601,1	24,5	7 009,2
Шалкарский	13 615,1	42,4	61,9	2 624,6	51,2	265,8
Иргизский	4 133,3	13,9	41,5	576,9	24,0	172,1
Актюбинская область	596 692,4	939,4	300,6	282 383,6	531,4	1 122,9
Примечание: составлена авторами по: [12, 13]						

На промышленность Байганинского района приходилось 17,7% инвестиций в основной капитал индустриального сектора экономики Актюбинской области. В Байганинском районе по инвестиционной привлекательности также лидируют группа отраслей горнодобывающей промышленности и разработки карьеров. Данный административный район входит в группу с менее благоприятными условиями для привлечения инвестиций в промышленность (таблица 3). Однако высокие показатели инвестиционной привлекательности определяются с опережающим развитием прежде всего нефтедобывающей и газодобывающей промышленностей. Байганинский район, опережая Хромтауский район по объему инвестиций в основной капитал промышленности на душу населения, занимал 1 позицию в Актюбинской области, но уступает по индексу инвестиционной привлекательности промышленности (таблица 4, рисунок).

С незначительным отставанием от Байганинского района по объему инвестиций в основной капитал промышленности с благоприятными условиями (таблица 3) далее следует территория Актюбинской городской администрации, удельный вес которого составлял 16,4%. Необходимо отметить, что среди районов Актюбинской области территория Актюбинской городской администрации выступает основным центром обрабатывающей промышленности, и, соответственно в структуре инвестиций в основной капитал промышленности доминирует группа отраслей обрабатывающей промышленности (51,4%). В ранжированном списке по объему инвестиций в основной капитал промышленности на душу населения территория Актюбинской городской администрации занимает 11 позицию и по индексу инвестиционной привлекательности промышленности уступает Хромтаускому и Байганинскому районам (таблица 4, рисунок).

Доля промышленности Мугалжарского района в инвестиционной привлекательности составляла 15,1%, где в структуре инвестиций на группу отраслей

горнодобывающей промышленности и разработки карьеров приходилось 95,9%. Данный административный район входит в группу с благоприятными условиями для привлечения инвестиций в промышленность (таблица 3) и высокие показатели инвестиционной привлекательности определяются развитием прежде всего нефтедобывающей промышленности, а также химической и нефтехимической промышленности. Мугалжарский район занимает 3 место по объему инвестиций в основной капитал промышленности на душу населения и 4 позицию по индексу инвестиционной привлекательности промышленности (таблица 4, рисунок).

По сравнению с Хромтауским, Мугалжарским районами и территорией Актюбинской городской администрации Темирский район имеет менее благоприятные условия для привлечения инвестиций в промышленность (таблица 3). Относительно высокие показатели инвестиционной привлекательности индустрии Темирского района (7,8% от областного объема) определяются развитием нефтедобывающей промышленности, что связано с высокой степенью окупаемости вложений в данной отрасли. Темирский район по показателю инвестиций в основной капитал промышленности на душу населения уступает Байганинскому, Хромтаускому и Мугалжарскому районам, а по индексу инвестиционной привлекательности промышленности занимает 5 место после Хромтауского, Байганинского, Мугалжарского районов и территории Актюбинской городской администрации (таблица 4, рисунок).

Удельный вес территорий остальных 8 административных районов по привлечению инвестиций в основной капитал промышленности в 2023 г. составлял 14,2%, где инвестиционная привлекательность (кроме Каргалинского, Шалкарского, Мартукского, Айтекебийского района) прежде всего определяется предприятиями, обеспечивающими электроснабжение, подачу газа и пара, воздушное кондиционирование. В Каргалинском, Шалкарском, Мартукском, Айтекебийском районах в структуре инвестиций преобладает группа отраслей горнодобывающей промышленности и разработки карьеров. Необходимо отметить, что по проведенной типологии расположенные на севере Актюбинской области Мартукский, Каргалинский и Алгинский районы имеют благоприятные и менее благоприятные условия для привлечения инвестиций в промышленность (таблица 3). В связи с недостаточным индустриальным развитием и слабой конкурентоспособностью предприятий, а также географическое соседство с более развитыми административными районами (территория Актюбинской городской администрации, Хромтауский, Темирский и Мугалжарский районы) определили низкую инвестиционную привлекательность промышленности Мартукского и Алгинского районов. По показателям объема инвестиций в основной капитал промышленности на душу населения и индекса инвестиционной привлекательности промышленности значительно выделяется Каргалинский район (занимает 5 и 6 места) (таблица 4, рисунок).

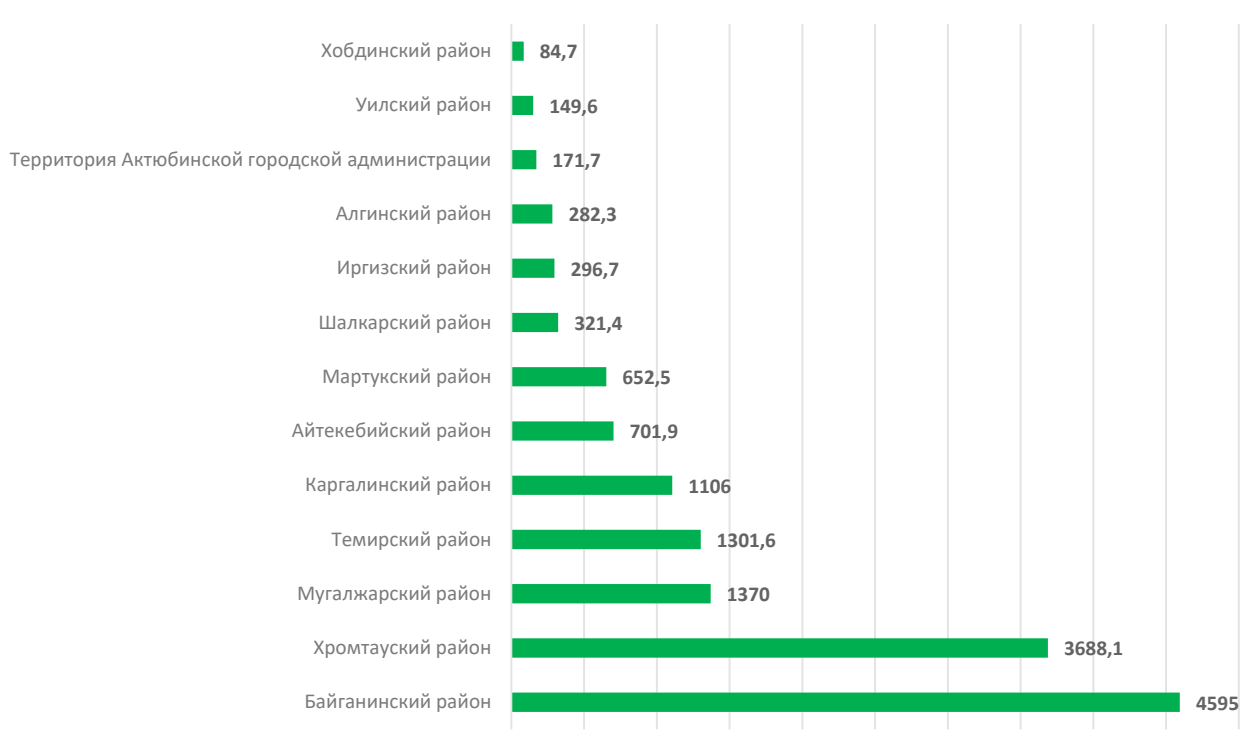


Рисунок 1. Территориальная дифференциация объема инвестиций в основной капитал промышленности Актыбубинской области в 2023 г. (Примечание: составлена авторами по: [12, 13]).

На территории Актыбубинской области в 2023 г. самым высоким показателем инвестиционной привлекательности характеризовалась нефтегазодобывающая промышленность с удельным весом 37,1%, которая получила развитие на территории Мугалжарского, Темирского, Байганинского и Шалкарского районов. Доля добычи металлических руд в суммарном объеме инвестиций в основной капитал промышленности Актыбубинской области составляла 30,9%, а на добычу строительного сырья приходилось 9,2%. Далее по удельному весу выделяются следующие отрасли: теплоэлектроэнергетика; металлургия и металлообработка; промышленность строительных материалов; гидроминеральная промышленность. Низкой инвестиционной привлекательностью характеризуются отрасли: химическая и нефтехимическая промышленность; пищевая промышленность; машиностроение. Самые наименьшие объемы инвестиций в основной капитал имеют деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, полиграфическая промышленность (таблица 5), а инвестиции в легкую промышленность и вовсе отсутствуют.

Таблица 5. Объем инвестиций в основной капитал по отраслям промышленности Актюбинской области в 2023 г.

Отрасли промышленности	Объем инвестиций в основной капитал (млн тенге)	% от общего объема инвестиций в основной капитал
Промышленность	596 692,5	100
Нефтегазодобывающая	221 100,9	37,1
Добыча металлических руд	184 618,1	30,9
Добыча строительного сырья	54 951,9	9,2
Теплоэлектроэнергетика	54 049,0	9,1
Металлургия и металлообработка	39 204,2	6,6
Промышленность строительных материалов	13 845,6	2,3
Гидроминеральная	12 115,2	2,0
Химическая и нефтехимическая	4 679,8	0,8
Пищевая	2 377,0	0,4
Машиностроение	1 914,4	0,3
Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	66,1	0,0
Полиграфическая	0,3	0,0
Прочие отрасли	7 770,0	1,3
Примечание: составлена авторами по: [12]		

В 2023 г. в структуре инвестиций в основной капитал промышленности по источнику финансирования значительно преобладали собственные средства промышленных предприятий (87,8%). Удельный вес местного (областного) бюджета, привлеченный в качестве инвестиций в промышленность, составлял 2,8%, а на республиканский бюджет приходилось 6,1%. Менее значительно участие других заемных средств (в том числе иностранных инвестиций) и кредитных средств банков в инвестиционную деятельность, направленную на развитие отраслей промышленности (2,6% и 0,7%) (таблица 6).

Удельный вес, привлеченный в качестве инвестиций в промышленность, составлял 2,6%, а на республиканский бюджет приходилось 6,1%.

Таблица 6. Структура инвестиций в основной капитал промышленности Актюбинской области по видам экономической деятельности в 2023 г.

Группа отраслей (виды экономической деятельности) промышленности	Источники инвестиций в основной капитал промышленности (млн тенге)				
Промышленность	36 349,0	16 505,9	523 730,5	4 395,0	15 712,1
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	0,0	0,0	450 411,4	0,0	15 487,0
обрабатывающая промышленность	0,0	0,0	59 026,8	4 395,0	0,0
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	29 104,2	14 312,7	10 408,6	0,0	225,1
водоснабжение, канализационная система, контроль над сбросом и распределением отходов	7 244,8	2 193,2	3 883,7	0,0	0,0

Закономерным рыночным процессом является вклад собственных средств промышленных предприятий на развитие своей сферы деятельности. Государственные средства направлялись на развитие промышленных предприятий, осуществляющих электроснабжение, подачу газа, пара, водоснабжение и работы, связанные с их обслуживанием. Заемные средства (в том числе иностранные инвестиции) привлекались на развитие основного капитала промышленных предприятий горнодобывающей промышленности, электроснабжения, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования (таблица 6). Объем иностранных инвестиций в основной капитал промышленности Актюбинской области в 2023 г. составлял 290,1 млн тенге (менее 0,1%) [12].

Выводы и предложения

Под влиянием факторов развития инвестиционная привлекательность промышленности Актюбинской области характеризуется особенностями территориальной и отраслевой дифференциации. По показателю инвестиционной привлекательности лидируют нефтегазодобывающая промышленность и добыча металлических руд, которые вместе с металлургией (особенно цветной) и металлообработкой являются базовыми отраслями для Актюбинской области. Предприятия данных базовых отраслей полностью размещены и осуществляют свою деятельность в Мугалжарском, Темирском, Байганинском, Хромтауском районах и на территории Актюбинской городской администрации, формирующих меридиональный индустриальный ареал региона, а также в Шалкарском районе. По объему инвестиций в основной капитал выделяются также добыча строительного сырья и теплоэлектроэнергетика. По объему производства в теплоэлектроэнергетике лидируют территория Актюбинской городской администрации и Мугалжарский район. На 5 вышеназванных отраслей приходится 92,8% всех инвестиций в основной капитал промышленности Актюбинской области.

Недостаточно привлекательными для инвестирования остаются отрасли: промышленность строительных материалов; гидроминеральная промышленность; химическая и нефтехимическая промышленность. Такие отрасли промышленности региона, как пищевая промышленность, машиностроение, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, полиграфическая промышленность менее привлекательны и значительно уступают по инвестиционной привлекательности нефтегазодобывающей промышленности, добыче металлических руд и строительного сырья, металлургии и металлообработке, теплоэлектроэнергетике. В 2023 г. отсутствовали инвестиции в легкую промышленность.

Таким образом, системообразующим и территориально-отраслевым каркасом промышленности Актюбинской области является меридиональный индустриальный ареал, представленный 5 последовательно географически соседствующими административными районами и который концентрирует более 85% инвестиций в основной капитал промышленности региона. Промышленность 8 административных районов, расположенных на севере (Мартукский, Каргалинский, Алгинский районы), северо-западе (Хобдинский район), северо-востоке (Айтекебийский район), западе (Уилский район), востоке (Иргизский район) и юго-востоке (Шалкарский район) Актюбинской области, имеет низкую степень инвестиционной привлекательности, что связано, в первую очередь, с уровнем индустриального развития их территорий.

По результатам реализации государственных программ индустриализации в 2010-2014 гг. (первая пятилетка) на территории Актюбинского региона были реализованы 74 проекта на общую сумму 547 млрд тенге [18]. В рамках Государственной программы индустриально-инновационного развития страны на 2015-2019 гг. (вторая пятилетка) в 2017-2019 гг. на территории области было модернизировано 85 предприятий на сумму 155 млрд тенге [19]. Однако реализация этих проектов не позволила существенно увеличить объемы производства в обрабатывающей промышленности, и базовой отраслью остается нефтедобывающая промышленность. Сохраняется низкая инвестиционная привлекательность отраслей обрабатывающей промышленности Актюбинской области. Все это способствовало тому, что по сравнению с 2009 г. в 2023 г. удельный вес группы отраслей обрабатывающей промышленности в структуре промышленного производства выросла несущественно: с 10% до 10,6% [14], что характеризует низкий темп развития обрабатывающих отраслей.

В соответствии с Государственной программой индустриально-инновационного развития Казахстана на 2020-2025 гг., в Актюбинской области региональная экономическая политика была нацелена на дальнейшее развитие конкурентоспособной обрабатывающей промышленности посредством углубления индустриализации, технологического развития и цифровизации, увеличения промышленных мощностей, обеспечения роста объемов производства и расширения номенклатуры производимой продукции. Одним из главных приоритетов Прогноза социально-экономического развития Актюбинской области на 2024-2028 годы является «привлечение инвесторов для реализации проектов обрабатывающей промышленности, уменьшение сырьевой направленности региона» [20].

На наш взгляд, в перспективе государственными органами управления Актюбинской области в рамках реализации региональной экономической политики по привлечению

инвестиций на развитие обрабатывающей промышленности и укрепление её конкурентоспособности как на национальном, так и на международном уровне нужно:

- опережающими и нарастающими темпами развивать транспортно-логистическую, инновационную и рыночную инфраструктуру в городах и крупных опорных сельских населенных пунктах;
- стимулировать, продвигать и развивать конкуренцию между промышленными предприятиями и обслуживающими учреждениями сферы услуг;
- формировать и развивать систему родственных и поддерживающих отраслей, углубляя специализацию в обрабатывающей промышленности;
- создавать и развивать региональную инновационную систему по средствам создания и активизации деятельности технопарков, бизнес-инкубаторов, центров коммерциализации и интеграции высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий;
- осуществлять рентабельную децентрацию промышленного производства;
- стимулировать развитие малого и среднего предпринимательства;
- провести модернизацию агропромышленного комплекса с переходом от экстенсивного ведения сельского хозяйства к интенсивному типу организации производственного процесса;
- развивать и поддерживать экспортоориентированные отрасли промышленности с несырьевой направленностью;
- организовывать и обеспечивать функционирование специальных индустриальных зон с привлечением иностранного капитала;
- формировать территориальные промышленные кластеры на основе развития наиболее перспективных отраслей производства на базе местных минерально-сырьевых ресурсов.

В среднесрочной и долгосрочной перспективе приоритетным направлением должно стать вложение и привлечение (в том числе иностранных) инвестиций в следующие отрасли: черная металлургия и металлообработка; цветная металлургия; пищевая промышленность; легкая промышленность; гидроминеральная промышленность; промышленность строительных материалов; химическая и нефтехимическая промышленность; машиностроение; теплоэлектроэнергетика. Эти промышленные отрасли локализованы в административных районах меридионального индустриального ареала Актюбинского региона, который имеет большой потенциал для формирования и развития территориальных промышленных кластеров.

По данным последних наших исследований [21, 22] современный уровень развития промышленности административных районов меридионального индустриального ареала и их инвестиционная привлекательность при эффективной региональной экономической политике позволяет создать и развивать в Актюбинской области следующие территориальные промышленные кластеры с привлечением ресурсов и других соседних районов:

- Актюбинско-Хромтауский металлургический кластер (территория Актюбинской городской администрации, Хромтауский, Каргалинский районы);

– Актыобинский кластер алкогольной и безалкогольной продукции (территория Актыобинской городской администрации, Мартукский, Каргалинский, Алгинский районы);

– Актыобинский кластер строительных материалов (территория Актыобинской городской администрации, Мартукский, Каргалинский, Алгинский, Хромтауский, Ай-текебийский, Мугалжарский районы);

– Мугалжарский нефтегазохимический кластер (Мугалжарский Темирский, Байганинский районы, территория Актыобинской городской администрации);

– Актыобинский агропромышленный кластер (территория Актыобинской городской администрации, Мартукский, Алгинский, Хромтауский, Каргалинский, Хобдинский районы).

Безусловно, формирование и развитие территориальных промышленных кластеров способствуют реализации инвестиционного потенциала, притоку иностранных инвестиций и, самое главное, более быстрому развитию обрабатывающих отраслей промышленности Актыобинской области на базе собственных природно-сырьевых ресурсов, продукция которых будет иметь высокую добавленную стоимость.

В административных районах, расположенных в северной, северо-западной, северо-восточной, западной, восточной и юго-восточной частях Актыобинской области, где прослеживается низкий уровень индустриального развития, необходимо привлечение инвестиций для развития пищевой промышленности на базе сырья местного сельского хозяйства с внедрением новых технологий производства. Поддержка и стимулирование развития пищевой промышленности в этих административных районах способствует повышению конкурентоспособности предприятий и позволит реализовывать продукцию не только на рынке Актыобинской области, но и на рынках соседних регионов (Атырауской, Западно-Казахстанской, Костанайской, Кызылординской областей) и приграничных территорий Российской Федерации.

Помимо этого, отрасли местного сельского хозяйства могут давать сырье не только для пищевой, но и для легкой промышленности. В этой связи необходимо создавать условия для обеспечения инвестиционной привлекательности индустрии вышеотмеченных административных районов, а местные органы государственного управления должны содействовать процессу организации и развитию указанных отраслей обрабатывающей промышленности. При этом промышленные предприятия должны формироваться в рамках поддержки и развития малого и среднего предпринимательства на основе «здоровой» конкурентной среды.

Вышеизложенные наши предложения по территориальной организации промышленности в перспективе могут способствовать снижению территориально-отраслевой дифференциации в инвестиционной привлекательности промышленности, рентабельной деконцентрации промышленного производства, территориально-структурной трансформации и модернизации всего пространственного социально-экономического развития Актыобинской области.

Благодарность, конфликт интересов отсутствует.

Вклад авторов

При проведении исследования и подготовке работы в виде научной статьи авторы осуществляли совместную деятельность, направленную на достижение поставленной цели. Вклад первого автора **Э.Ж. Имашева** заключается в разработке концепции статьи, написании основного текста и проведении критического пересмотра его содержания, составлении выводов и предложений. Также первым автором проведена работа по утверждению окончательного варианта статьи для публикации. Вторым автором **Б.Е. Утебалиевой** выполнена работа по сбору, систематизации и сравнительному анализу статистических данных, проведению математических расчетов корреляционных показателей и литературного обзора подобных исследований. Также второй автор участвовала в написании текста разделов «Постановка проблемы, цель исследования», «Обсуждение и результаты», «Выводы и предложения».

Список литературы

1. Sadvakassov D., Orazgaliyev S. Key factors in attracting foreign direct investments in the oil and gas industry of Kazakhstan // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – No 4(166). – P. 147-154.
2. Razikov A. Perfection of the mechanism of attracting foreign investments in light industry of the Republic of Uzbekistan // European Journal of Economics and Management Sciences. – 2016. – No 3. – P. 15-17.
3. Kovaletov O.E. Investment in electric power industry // Innovations and investments. – 2018. – No 3. – P. 289-293.
4. Liczmańska-Kopcewicz K., Pyłacz P., Wiśniewska A. Resonance of Investments in Renewable Energy Sources in Industrial Enterprises in the Food Industry // Energies. – 2020. – No 13(17). DOI: <https://doi.org/10.3390/en13174285>
5. Abrahamsen E.B., Selvik J.T., Asche F., Abrahamsen H.B., Milazzo M.F. Prioritising investments in safety measures in the chemical industry by using the Analytic Hierarchy Process // Reliability Engineering & System Safety. – 2020. – Vol. 198. DOI: 10.1016/j.ress.2020.106811
6. Shpinev Iu. Investment in the coal industry // The scientific heritage. – 2021. – No 67. – P. 22-26.
7. Сартбаев М.М. Инструменты государственного стимулирования инвестиций в условиях развития индустрии 4.0 // Вестник Университета Туран. – 2021. – № 3(91). – С. 223-228. DOI: 10.46914/1562-2959-2021-1-3-223-228
8. Forgione A.F., Migliardo C. Disrupting regional efficiency gaps via Industry 4.0 firm investments // Industry & Innovation. – 2022. DOI: <https://doi.org/10.1080/13662716.2022.2063111>
9. Имашев Э.Ж., Сафиуллин Р.Г. Тенденции и приоритеты пространственного развития Западно-Казахстанской области: монография. – Уральск: РИЦ ЗКГУ им. М.Утемисова. – 2015. – 221 с.
10. Лопатников Д.Л., Эстеров А.И. Возможности использования индекса хозяйственного развития территории в сравнительном экономико-географическом анализе // Известия РАН. Серия географическая. – 1997. – № 2. – С. 85-88.
11. Регионы Казахстана в 2017 году: статистический ежегодник (на казахском и русском языках) / Гл. ред. Н.С. Айдапкелов. – Астана: Комитет по статистике. – 2018. – 421 с.

12. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Официальный сайт. [Электрон. ресурс] – URL: <https://stat.gov.kz/ru/> (дата обращения: 15.07.2024).

13. Регионы Актыбинской области в 2021 году: статистический ежегодник (на казахском и русском языках) / Гл. ред. Ж.Ж. Беисов. – Актобе: Департамент Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по Актыбинской области. – 2022. – 132 с.

14. Промышленность Актыбинской области и её регионов за 2006-2010 годы: статистический сборник (на казахском и русском языках). – Актобе: Департамент статистики Актыбинской области. – 2011. – 113 с.

15. Инвестиционная и строительная деятельность в Актыбинской области 2006-2010: статистический сборник (на казахском и русском языках) / Гл. ред. А.О. Боранбаева. – Актобе: Департамент статистики Актыбинской области. – 2011. – 60 с.

16. Информация Управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актыбинской области: протяженность автомобильных дорог в разрезе административных районов. – Актобе. – 2023.

17. Информация Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актыбинской области: протяженность линий электропередач в разрезе административных районов. – Актобе. – 2023.

18. Имашев Э.Ж., Сафиуллин Р.Г., Галимов М.А. Региональная политика в сфере индустриально-инновационного развития Западно-Казахстанской и Актыбинской областей: достижения, проблемы и перспективы // Материалы международной научно-практической конференции «География и регион». В VI томах: Т. II Социально-экономическая география. – Пермь, 2015. – С. 186-191.

19. Акимат Актыбинской области. Официальный сайт. [Электрон. ресурс] – URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe/activities/9217?lang=ru> (дата обращения: 05.08.2022).

20. Прогноз социально-экономического развития Актыбинской области на 2024-2028 годы / Утверждена постановлением Акимата Актыбинской области от 9 октября 2023 года № 266. [Электрон. ресурс] – URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-ekonomika/documents/details/543856?lang=ru> (дата обращения: 08.04.2024).

21. Перспективы формирования, развития и функционирования промышленных кластеров в Западно-Казахстанской и Актыбинской областях: монография / Под ред. Э.Ж. Имашева. – Уральск: РИЦ ЗКГУ им. М.Утемисова. – 2017. – 300 с.

22. Имашев Э.Ж. Экономико-географическая оценка перспектив кластеризации промышленности Актыбинской области Республики Казахстан // Россия и Азия. – 2020. – № 3(12). – С. 7-22.

Э.Ж. Имашев*, Б.Е. Утебалиева

М. Өтемисов атындағы Батыс Қазақстан университеті, Орал, Қазақстан

Ақтөбе облысы өнеркәсібінің инвестициялық тартымдылығын аумақтық саралау

Аңдатпа. Қазақстан өңірлерінің индустриялық дамуында және ұзақ мерзімді келешекте тұрақты экономикалық өсуді қамтамасыз ете отырып, өнеркәсіпті аумақтық-салалық трансформация және жаңғырту трендтерін айқындайтын инвестициялар кәсіпорындардың бәсекеге қабілеттілігін арттырудың және өнеркәсіптік өндірісті ұлғайтудың маңызды құрамдас бөлігі болып табылады. Дамудың әртүрлі факторларының ықпалымен Қазақстан өңірлері өнеркәсіпке инвестициялар тартуда аумақтық-салалық сараланумен сипатталады.

Жұмыстың мақсаты Ақтөбе облысы инвестициялық әлеуетті дамытудың негізгі факторларын аумақтық-салалық талдау, өнеркәсіптің инвестициялық тартымдылығындағы аумақтық айырмашылықтарды айқындау және экономикасының индустриялық секторына инвестициялар көлемін ұлғайту үшін басым аумақтар мен салаларды анықтау болып табылады.

Мақалада негізгі факторларды талдау нәтижелері және олардың Ақтөбе облысы өнеркәсіп салаларының инвестициялық тартымдылығын аумақтық саралау дәрежесіне әсері көрсетілген. Әкімшілік аудандар деңгейінде өнеркәсіптің негізгі капиталына инвестицияларды бөлудің аумақтық ерекшеліктері анықталды. Қазақстан Республикасын индустриялық-инновациялық дамытудың және 2024-2028 жылдарға арналған Ақтөбе облысының әлеуметтік-экономикалық даму болжамының басымдықтарын ескере отырып, Ақтөбе облысы экономикасының индустриялық секторына инвестициялар тартудың басым бағыттары айқындалды.

Жүргізілген ғылыми зерттеулердің нәтижелерін Қазақстанның мемлекеттік салалық министрліктері мен Ақтөбе облысының жергілікті мемлекеттік атқарушы органдары қаралып жатқан өңірдің өнеркәсібін аумақтық-салалық дамыту жоспарларын және/немесе бағдарламаларын әзірлеу кезінде қолдануы мүмкін.

Түйін сөздер: инвестициялар, инвестициялық әлеует, инвестициялық тартымдылық, индустриялық даму, өнеркәсіп, аумақтық айырмашылықтар, факторлар.

E.Zh. Imashev*, B.E. Utebaliyeva

M. Utemisov West Kazakhstan University, Uralsk, Kazakhstan

Territorial differentiation of investment attractiveness of the industry in Aktobe region

Abstract. In the industrial development of the regions of Kazakhstan an important component of improving the competitiveness of enterprises and increasing industrial production is investment, which in the medium and long term determine the trends of territorial and sectoral transformation and modernization of industry with the provision of sustainable economic growth. Under the influence of various development factors, the regions of Kazakhstan are characterized by the territorial and sectoral differentiation in attracting investment in industry.

The purpose of the work is a territorial and sectoral analysis of the main factors of development of investment potential, determination of territorial differences in the investment attractiveness of

industry and identification of priority territories and industries to increase investment in the industrial sector of the economy of Aktobe region.

The article presents the results of analysis of the main factors and their influence on the degree of territorial differentiation of investment attractiveness of the industries in Aktobe region. Territorial features of the distribution of investments in fixed assets of industry at the level of administrative districts were identified. Priority directions of attracting investments in the industrial sector of Aktobe region are determined taking into account the priorities of the Industrial and Innovative Development of the Republic of Kazakhstan and the Forecast of Social and Economic development of Aktobe region for 2024-2028.

The results of the conducted scientific research can be applied by the state line ministries of Kazakhstan and local state executive bodies of Aktobe region in the development of plans and/or programs for the territorial and sectoral development of industry in the region under consideration.

Keywords: investments, investment potential, investment attractiveness, industrial development, industry, territorial distinctions, factors.

References

1. Sadvakassov D., Orazgaliyev S. Key factors in attracting foreign direct investments in the oil and gas industry of Kazakhstan, *Aktual'ni problemi ekonomiki [Actual problems of the economy]*, 4(166), 147-154 (2015).
2. Razikov A. Perfection of the mechanism of attracting foreign investments in light industry of the Republic of Uzbekistan, *European Journal of Economics and Management Sciences*, 3, 15-17 (2016).
3. Kovaletov O.E. Investment in electric power industry, *Innovations and investments*, 3, 289-293 (2018).
4. Liczmańska-Kopcewicz K., Pypłacz P., Wiśniewska A. Resonance of Investments in Renewable Energy Sources in Industrial Enterprises in the Food Industry, *Energies*, 13(17) (2020). DOI: <https://doi.org/10.3390/en13174285>
5. Abrahamsen E.B., Selvik J.T., Asche F., Abrahamsen H.B., Milazzo M.F. Prioritising investments in safety measures in the chemical industry by using the Analytic Hierarchy Process, *Reliability Engineering & System Safety*, 198 (2020). DOI: 10.1016/j.res.2020.106811
6. Shpinev Iu. Investment in the coal industry, *The scientific heritage*, 67, 22-26 (2021).
7. Sartbayev M.M. Instrumenty gosudarstvennogo stimulirovaniya investitsiy v usloviyakh razvitiya industrii 4.0 [Instruments of state stimulation of investments in the conditions of industry 4.0 development], *Vestnik Universiteta Turan [Bulletin of the University of Turan]*, 3(91), 223-228 (2021). DOI: 10.46914/1562-2959-2021-1-3-223-228. [in Russian]
8. Forgione A.F., Migliardo C. Disrupting regional efficiency gaps via Industry 4.0 firm investments, *Industry & Innovation* (2022). DOI: <https://doi.org/10.1080/13662716.2022.2063111>
9. Imashev E.Zh., Safiullin R.G. Tendencii i priority prostranstvennogo razvitija Zapadno-Kazahstanskoj oblasti [Trends and priorities of spatial development of the West Kazakhstan region] (*RIC ZKGU im. M.Utemisova, Ural'sk*, 2015, 221 p.). [in Russian]
10. Lopatnikov D.L., Jesterov A.I. Vozmozhnosti ispol'zovaniya indeksa hozjajstvennogo razvitija territorii v sravnitel'nom jekonomiko-geograficheskom analize [Possibilities of using the index of

economic development of the territory in the comparative economic and geographical analysis], *Izvestiya RAN. Seriya geograficheskaya* [News of the RAS. Geographical series], 2, 85-88 (1997). [in Russian]

11. *Regiony Kazakhstana v 2017 godu: statisticheskiy yezhegodnik* (na kazahskom i russskom jazykah), Gl. red. N.S. Aydapkelov [Regions of Kazakhstan in 2017: statistical yearbook (in Kazakh and Russian), Ch. ed. N.S. Aydapkelov] (Komitet po statistike, Astana, 2018, 421 p.). [in Russian]

12. Byuro natsional'noy statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazakhstan. Oficial'nyj sajt [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Official website]. Available at: <https://stat.gov.kz/ru/> (Accessed: 15.07.2024).

13. *Regiony Aktyubinskoy oblasti v 2021 godu: statisticheskiy yezhegodnik* (na kazahskom i russskom jazykah), Gl. red. Zh.Zh. Beisov [Regions of Aktobe region in 2021: statistical yearbook (in Kazakh and Russian), Ch. ed. J.J. Beisov] (Departament Byuro natsional'noy statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazakhstan po Aktyubinskoy oblasti, Aktobe, 2022, 132 p.). [in Russian]

14. *Promyshlennost' Aktyubinskoy oblasti i yeyë regionov za 2006-2010 gody: statisticheskiy sbornik* (na kazahskom i russskom yazykakh) [Industry of Aktobe region and its regions for 2006-2010: statistical collection (in Kazakh and Russian)] (Departament statistiki Aktyubinskoy oblasti, Aktobe, 2011, 113 p.). [in Russian]

15. *Investitsionnaya i stroitel'naya deyatel'nost' v Aktyubinskoy oblasti 2006-2010: statisticheskiy sbornik* (na kazahskom i russskom jazykah), Gl. red. A.O. Boranbayeva [Investment and construction activities in the Aktobe region 2006-2010: statistical collection (in Kazakh and Russian), Ch. ed. A.O. Boranbayeva] (Departament statistiki Aktyubinskoy oblasti, Aktobe, 2011, 60 p.). [in Russian]

16. *Informatsiya Upravleniya passazhirskogo transporta i avtomobil'nykh dorog Aktyubinskoy oblasti: protyazhennost' avtomobil'nykh dorog v razreze administrativnykh rayonov* [Information of the Department of passenger transport and highways of the Aktobe region: length of roads by administrative districts] (Aktobe, 2023).

17. *Informatsiya Upravleniya energetiki i zhilishchno-kommunal'nogo khozyaystva Aktyubinskoy oblasti: protyazhennost' liniy elektroperedach v razreze administrativnykh rayonov* [Information of the Department of Energy and Housing and Communal Services of Aktobe region: Length of power lines by administrative districts] (Aktobe, 2023).

18. Imashev E.Zh., Safiullin R.G., Galimov M.A. *Regional'naya politika v sfere industrial'no-innovatsionnogo razvitiya Zapadno-Kazakhstanskoy i Aktyubinskoy oblastey: dostizheniya, problemy i perspektivy* [Regional policy in the sphere of industrial and innovative development of the West Kazakhstan and Aktyubinsk regions: achievements, problems, prospects], *Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii «Geografiya i region». V VI tomakh: T. II Sotsial'no-ekonomicheskaya geografiya, Perm'* [Materials of the international scientific and practical conference «Geography and regions». In VI volumes: T. Socio-economic geography, Perm], 186-191 (2015). [in Russian]

19. Akimat Aktyubinskoy oblasti. Oficial'nyj sajt [Akimat of Aktobe region. Official website]. Available at: <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe/activities/9217?lang=ru> (Accessed: 05.08.2022).

20. *Prognoz sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Aktyubinskoy oblasti na 2024-2028 gody / Utverzhdena postanovleniyem Akimata Aktyubinskoy oblasti ot 9 oktyabrya 2023 goda № 266* [Forecast of the socio-economic development of the Aktobe region for 2024-2028 / Approved by the resolution

of the Akimat of the Aktobe region of October 9, 2028 No 266]. Available at: <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-ekonomika/documents/details/82723?lang=ru> (Accessed: 08.04.2024).

21. Perspektivy formirovaniya, razvitiya i funktsionirovaniya promyshlennykh klasterov v Zapadno-Kazakhstanskoy i Aktyubinskoy oblastiakh: monografiya, Pod red. E.Zh. Imasheva [Prospects of formation, development and functioning of industrial clusters in West Kazakhstan and Aktobe regions: monograph, Ed. by E.Zh. Imashev] (RITS ZKGU im. M.Utemisova, Uralsk, 2017, 300 p.) [in Russian]

22. Imashev E.Zh. Ekonomiko-geograficheskaya otsenka perspektiv klasterizatsii promyshlennosti Aktyubinskoy oblasti Respubliki Kazakhstan [Economic and geographical evaluation of the prospects of industry clustering in the Aktobe region of the Republic of Kazakhstan], Rossiya i Aziya [Russia and Asia], 3(12), 7-22 (2020). [in Russian]

Сведения об авторах:

Имашев Э.Ж. – автор для корреспонденции, доктор философии (PhD) по географии, старший преподаватель естественно-географического факультета, Западно-Казакстанский университет им. М.Утемисова, проспект Н.Назарбаева, 162, Уральск, Казакстан

Утебалиева Б.Е. – магистр естественных наук, преподаватель естественно-географического факультета, Западно-Казакстанский университет им. М.Утемисова, проспект Н.Назарбаева, 162, Уральск, Казакстан

Имашев Э.Ж. – хат-хабар авторы, география бойынша философия докторы (PhD), Жаратылыстану-география факультетінің аға оқытушысы, М.Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан университеті, Н.Назарбаев даңғылы, 162, Орал, Қазақстан

Утебалиева Б.Е. – жаратылыстану ғылымдарының магистрі, Жаратылыстану-география факультетінің оқытушысы, М.Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан университеті, Н. Назарбаев даңғылы, 162, Орал, Қазақстан

Imashev E.Zh. – corresponding author, Doctor of Philosophy (PhD) in Geography, Senior Lecturer at the Faculty of Natural Geography, M. Utemisov West Kazakhstan University, 162 N.Nazarbayev avenue, Uralsk, Kazakhstan

Utebaliyeva B.E. – Master of Natural Sciences, Lecturer of the Faculty of Natural Geography, M. Utemisov West Kazakhstan University, 162 N.Nazarbayev avenue, Uralsk, Kazakhstan



Copyright: © 2023 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY NC) license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).