
РАЗВИТИЕ СТРАН И ТЕРРИТОРИЙ / DEVELOPMENT OF COUNTRIES AND TERRITORIES

Экономико-географическая оценка перспектив кластеризации промышленности Актюбинской области Республики Казахстан

Имашев Эдуард Жусупович¹

Исследование выполнено при финансовой поддержке Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (КН МОН РК) в рамках научного проекта № 4605/ГФ4 «Разработка стратегии формирования, развития и функционирования промышленных кластеров в Западно-Казахстанской и Актюбинской областях»

В статье представлены результаты авторских экономико-географических исследований потенциала кластеризации промышленности Актюбинской области Республики Казахстан. На основе экономико-географического анализа факторов индустриального развития, трендов изменения территориально-отраслевой структуры, инвестиционной привлекательности промышленности и инновационной активности предприятий, автором предложены перспективные направления кластеризации промышленности Актюбинской области.

Идентификация потенциальных промышленных кластеров показала, что на современном этапе индустриального развития на территории Актюбинской области имеются предпосылки для формирования и развития 5-ти территориальных промышленных кластеров (в том числе 3-х отраслевых и 2-х межотраслевых кластеров). Рассмотрена пространственная структура потенциальных промышленных кластеров. В качестве примера представлена и охарактеризована обобщенная организационная и пространственная структура Актюбинско-Хромтауского металлургического кластера.

Также в работе рассмотрены стратегические аспекты формирования, развития и функционирования потенциальных территориальных промышленных кластеров в Актюбинской области. Определены приоритетные направления формирования, развития и функционирования потенциальных территориальных промышленных кластеров в Актюбинской области на основе решения основных стратегических задач.

Ключевые слова: потенциал, индустриальное развитие, идентификация, территориальный промышленный кластер, Актюбинская область, административные районы, коэффициент локализации.

JEL коды: O14, O18.

¹ Имашев Эдуард Жусупович — доктор философии (Ph.D.) по специальности география, руководитель отдела науки, доцент кафедры географии Некоммерческого акционерного общества «Западно-Казахстанский университет имени Махамбета Утемисова», г. Уральск, Республика Казахстан.

Введение

В Республике Казахстан (РК) в настоящее время большое внимание уделяется индустриально-инновационному развитию регионов страны. В соответствии с целью Государственной программы индустриально-инновационного развития РК на 2020–2025 гг. усилия государства направлены на формирование и развитие конкурентоспособной обрабатывающей промышленности (Государственная программа..., 2019). Для достижения поставленной цели требуется осуществление кардинальных изменений в территориально-отраслевой организации промышленности регионов Республики Казахстан. В условиях преобладания сырьевой направленности промышленности страны возникает практическая необходимость в трансформации и модернизации территориально-отраслевой структуры промышленности с акцентом на формирование и развитие территориальных системных форм организации деятельности предприятий. В данном аспекте индустриального развития ядром эффективной территориально-системной организации должны выступать уже не отдельные предприятия или отрасли, а промышленные кластеры — группы крупных и малых предприятий, находящихся на одной территории и совместно использующих ее ресурсы для производства продукции с высокой добавленной стоимостью и максимально низкими издержками.

В рамках Государственной программы индустриально-инновационного развития РК на 2020–2025 гг. планируется начать активную фазу реализации кластерной политики и стимулирования развития в регионах страны территориальных промышленных кластеров (ТПКл) (Государственная программа..., 2019). В этой связи актуализируется задача оценка перспектив кластеризации промышленности областей Казахстана.

Определенные результаты исследования проблем формирования и развития промышленных кластеров в Казахстане отражены в трудах казахстанских ученых (Челекбай, Альмерекоев, 2009; Куандыкова, 2009; Клецова, 2009; Ажиметова, 2011; Егоров, Чигаркина, 2013; Еспаев, Рузанов, Молдабекова, 2014; Наренова, Байтиленова, 2015; Оразбаева, 2016; Акимбекова, Черняев, Сердобинцев, 2016; Imashev, 2016; Ниязбаева, 2017). Тем не менее остается слабо исследованным потенциал кластеризации промышленности регионов страны, и недостаточно разработаны механизмы формирования, развития, функционирования территориальных промышленных кластеров (далее ТПКл) применительно к казахстанским реалиям.

Среди регионов Казахстана Актыобинская область имеет определенный потенциал для кластеризации промышленности. Учитывая вышеизложенное, главной целью исследования является оценка факторов и условий кластеризации промышленности и идентификация потенциальных ТПКл Актыобинской области.

Актыобинская область расположена на Западе Казахстана и входит в состав Западного экономического района. Площадь территории Актыобинской области составляет 300,6 тыс. кв. км, или 11% территории страны, где по состоянию на начало 2020 г. проживало 881,6 тыс. человек (плотность населения 2,9 человек на 1 кв. км). За январь-июнь 2020 г. удельный вес Актыобинской области в производстве промышленной продукции страны составил 6,3% (Комитет по статистике..., 2020).

Методика исследования

На основе систематизации, математической обработки статистических данных, анализа количественных и качественных показателей в статье проведена идентификация потенциальных ТПКл в Актыбинской области.

Идентификация потенциальных ТПКл осуществлялась в 3 этапа с использованием 65 частных показателей, на основе которых были рассчитаны 9 частных интегральных показателей и 5 интегральных индикаторов (Имашев, 2017).

На 1-м этапе с использованием 5-ти интегральных индикаторов (которые отражают геодемографический потенциал, уровень развития социально-производственной инфраструктуры, степень индустриально-отраслевого развития, особенности инновационной активности и инвестиционной привлекательности промышленности) и методики рангово-балльной оценки (Ибрагимов, 2006) выявлены административные районы (территории) Актыбинской области, где сложились более благоприятные условия для индустриального развития и формирования потенциальных ТПКл.

На 2-м этапе по каждому административному району Актыбинской области, где сложились более благоприятные условия для индустриального развития и формирования потенциальных ТПКл, рассчитаны коэффициенты локализации (Дмитревский, 1991) для каждой отрасли промышленности. Таким образом, выявлены отрасли административных районов Актыбинской области, которые имеют потенциал для кластеризации.

На 3-м этапе из числа административных районов Актыбинской области, имеющих потенциал для кластеризации, с учетом выявленных дополнительных преимуществ (обеспеченность собственной минерально-сырьевой базой, локализация промышленных предприятий и учреждений сферы услуг в населенных пунктах, экономико-географическое положение основных промышленных центров, объемы экспорта продукции и др.) определены перспективные отраслевые и межотраслевые ТПКл.

Анализ факторов и идентификация потенциальных территориальных промышленных кластеров

Проведенный пространственный анализ и изучение тенденций геодемографического развития, особенностей развития социально-производственной инфраструктуры, индустриально-отраслевого развития административных районов Актыбинской области позволили рассчитать интегральные показатели и дать оценку основным факторам формирования потенциальных ТПКл (табл. 1).

Таблица 1.

Количественные показатели основных факторов формирования потенциальных ТПКл в административных районах Актыбинской области по состоянию на 2014–2015 гг.

Название административно-го района	Плотность населения в 2025 г. (прогноз) (чел. на 1 км ²)	Интегральный индекс развития социально-производственной инфраструктуры за 2014-2015 гг. (баллы)	Индекс индустриально-го развития за 2015 г.	Количество отраслей специализации в промышленности (единиц) за 2015 г.	Интегральный индекс инновационной активности и инвестиционной привлекательности промышленности (баллы) за 2015 г.
Территория	218	4,0	8809,8	10	1,1

Актюбинской городской администрации					
Алгинский	6,3	1,1	347,7	1	-2,1
Айтекебийский	0,7	0,1	42,4	0	-3,2
Байганинский	0,4	-1,4	2767,8	2	-0,8
Каргалинский	3,3	0,9	160	0	-3,6
Хобдинский	1,2	-0,1	93,9	2	-2,3
Мартукский	5,1	1,5	176,7	2	-2,5
Мугалжарский	2,6	2,2	6779,9	3	1,3
Уилский	1,6	-1,3	129,1	0	-3,6
Темирский	3,3	-0,6	4742,4	1	-0,9
Хромтауский	3,3	1,3	8960,6	1	-1,8
Шалкарский	0,8	-0,4	231,2	2	-1,4
Иргизский	0,4	-2,4	20,9	0	-3,1
Актюбинская область	3	1	2040,1	13	1

Источник: (Имашев, 2017).

Приведенные ниже авторские картографические материалы также отражают пространственную дифференциацию основных факторов и возможностей кластерного развития промышленности административных районах Актюбинской области (рис. 1–3).

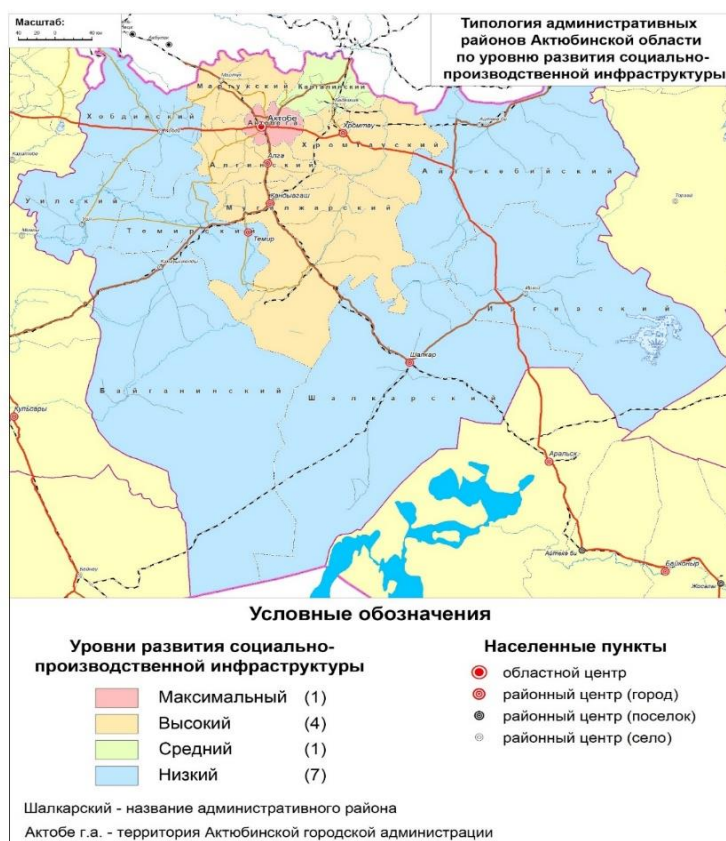


Рис. 1. Типология административных районов Актюбинской области по уровню развития социально-производственной инфраструктуры, 2014–2015 гг.

Источник: разработано Имашевым Э. Ж.

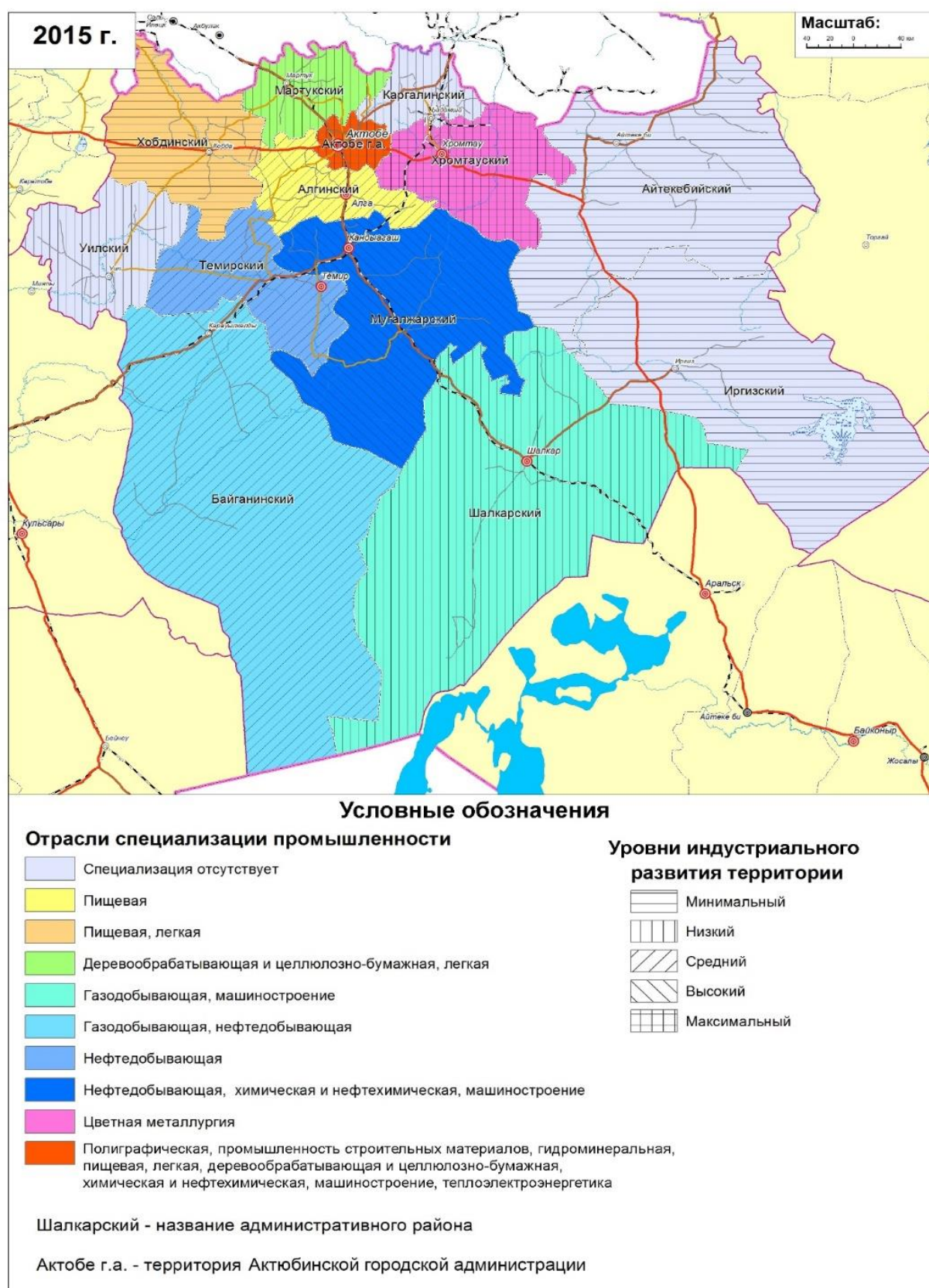


Рис. 2. Уровень пространственного индустриально-отраслевого развития Актыбинской области, 2015 г.

Источник: разработано Имашевым Э. Ж.

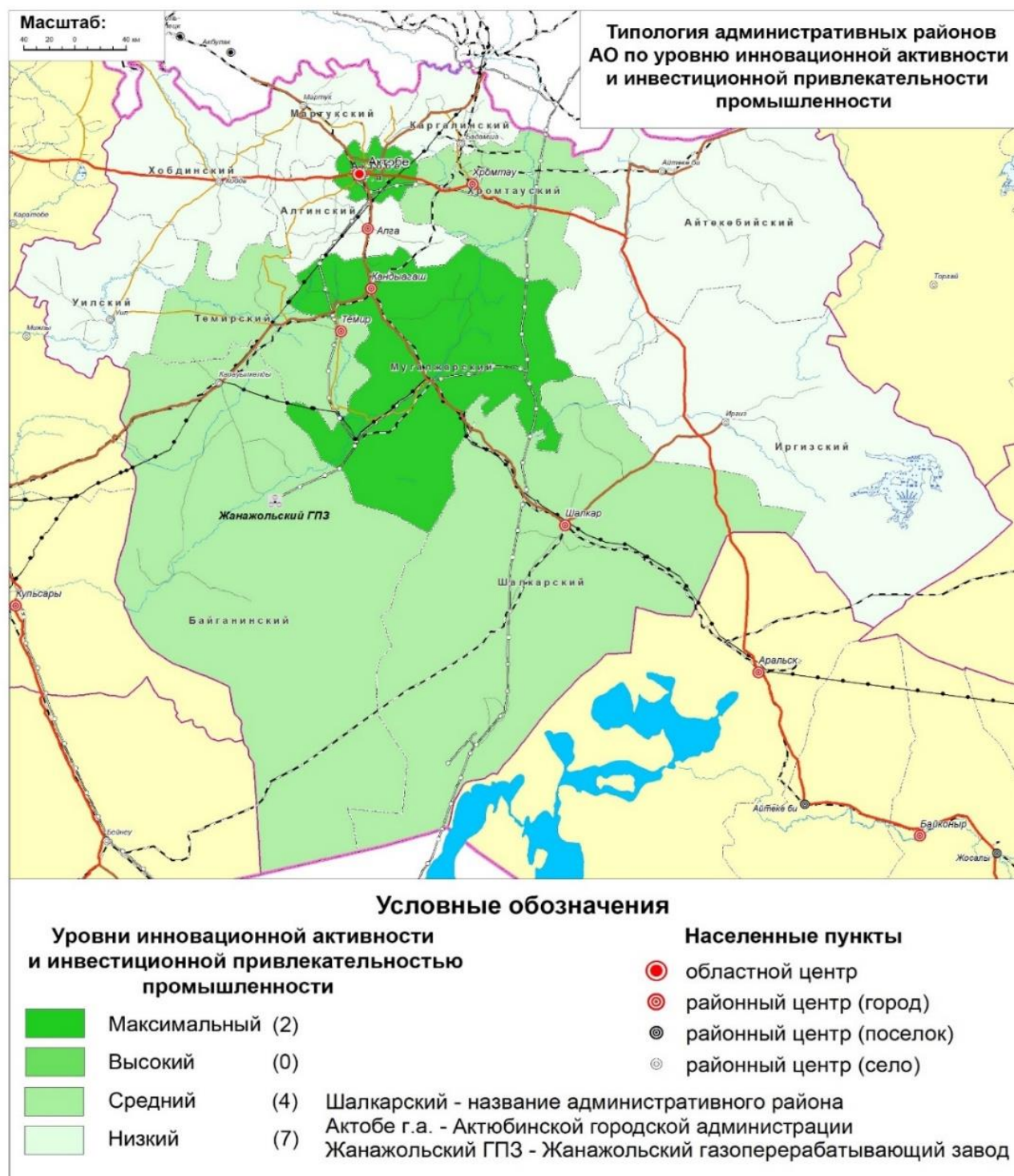


Рис. 3. Типология административных районов Актыбинской области по уровню инновационной активности и инвестиционной привлекательности промышленности, 2015 г.

Источник: разработано Имашевым Э. Ж.

В соответствии с авторскими математическими расчетами, из 13-ти административных районов Актыбинской области определенный потенциал для кластеризации отраслей промышленности имеют 6 административных районов. Благоприятные условия для формирования потенциальных промышленных кластеров имеют территории Актыбинской городской администрации, Мугалжарский и Хромтауский районы.

Менее благоприятные условия имеются в Алгинском, Мартукском и Темирском районах (табл. 2).

Таблица 2.

Типология административных районов Актюбинской области по степени благоприятности условий для формирования потенциальных ТПКл по состоянию на 2014–2015 гг.

Степень благоприятности условий	Название административных районов	Индексы рангово-балльной оценки
Благоприятные	Территория Актюбинской городской администрации, Мугалжарский, Хромтауский	От 2,8 до 0,2
Менее благоприятные	Алгинский, Мартукский, Темирский	От –1,0 до –1,4
Не благоприятные	Байганинский, Шалкарский, Каргалинский, Хобдинский, Айтекебийский, Уилский, Иргизский	От –3,2 до –7,0

Источник: составлено Имашевым Э. Ж.

Коэффициент локализации отраслей промышленности свидетельствует о том, что территория Актюбинской городской администрации, Мугалжарского, Хромтауского, Алгинского, Мартукского и Темирского районов имеют потенциал для кластеризации 12-ти отраслей промышленности (табл. 3).

Таблица 3.

Территориально-отраслевой потенциал кластеризации промышленности Актюбинской области

Название административных районов	Потенциальные отрасли кластеризации с коэффициентами локализации
Территория Актюбинской городской администрации	Черная металлургия и металлообработка (3,6), промышленность строительных материалов (3,1), гидроминеральная промышленность (3,0), пищевая промышленность (2,6), теплоэлектроэнергетика (2,6), деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность (2,5), химическая и нефтехимическая промышленность (2,3), легкая промышленность (2,0), машиностроение (1,9)
Мугалжарский	Нефтедобывающая промышленность (1,8), машиностроение (1,3), химическая и нефтехимическая промышленность (1,2)
Хромтауский	Цветная металлургия (4,6), добыча строительного сырья (1,2)
Алгинский	Пищевая промышленность (16,3), гидроминеральная промышленность (5,1), деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность (2,0), промышленность строительных материалов (1,9), химическая и нефтехимическая промышленность (1,4)
Мартукский	Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность (155,0), легкой промышленности (14), добыча строительного сырья (8,0), пищевая промышленность (6,3), гидроминеральная промышленность (4,8)
Темирский	Нефтедобывающая промышленность (2,5)

Источник: составлено Имашевым Э. Ж.

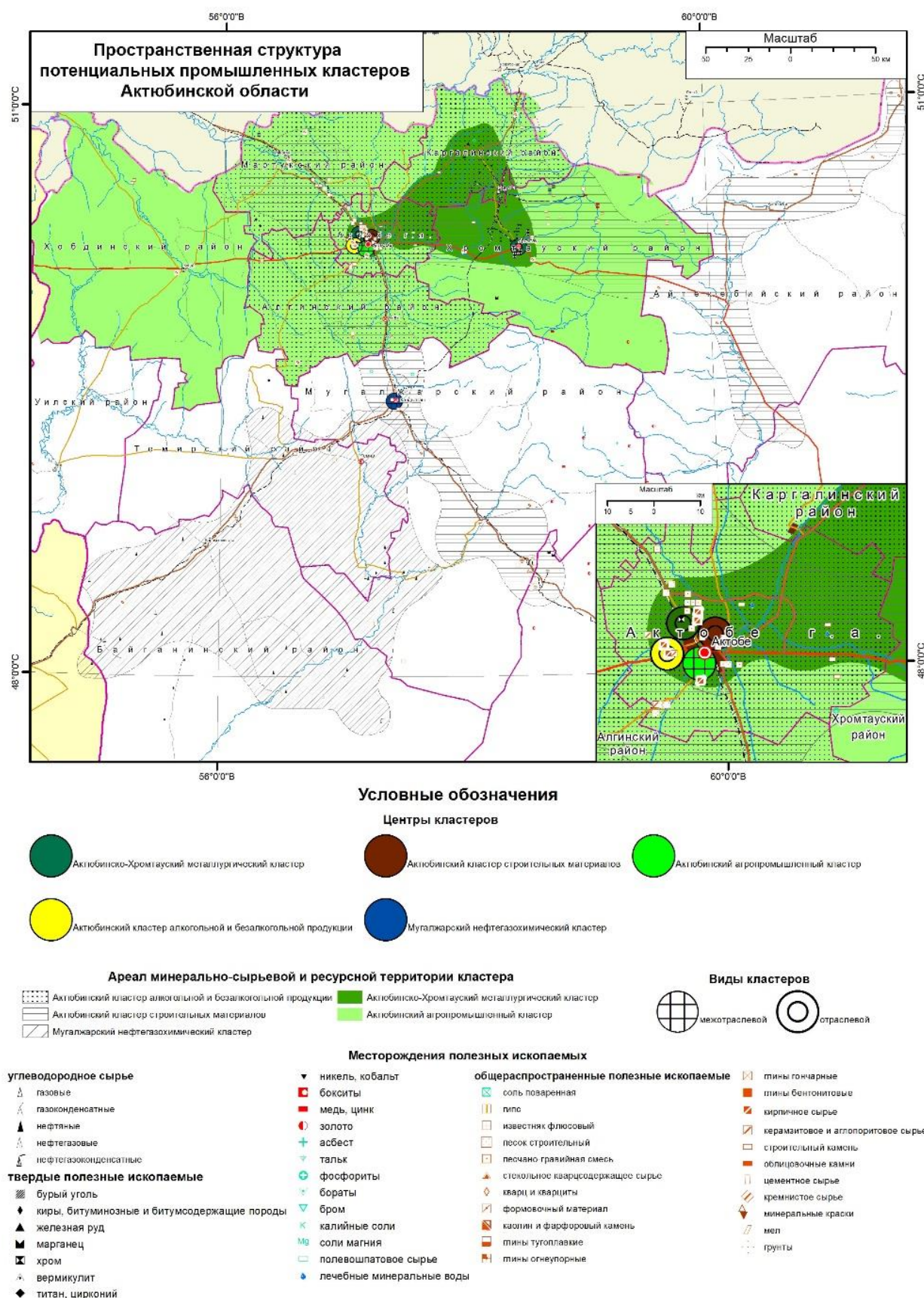


Рис. 4. Пространственная структура потенциальных промышленных кластеров Актыубинской области.

Источник: разработано Имашевым Э. Ж.

Изученный потенциал развития отраслей промышленности и конкурентных преимуществ предприятий, учет влияния других факторов на данном этапе социально-экономического развития Актюбинской области определяют перспективы формирования и развития на территории области 3-х отраслевых (Актюбинско-Хромтауского металлургического кластера, Актюбинского кластера алкогольной и безалкогольной продукции, Актюбинского кластера строительных материалов) и 2-х межотраслевых (Мугалжарского нефтегазохимического кластера, Актюбинского агропромышленного кластера) ТПКл с центрами в городах Актобе (территория Актюбинской городской администрации), Хромтау (Хромтауский район) и Кандыгааш (Мугалжарский район).

Пространственная структура потенциальных территориальных промышленных кластеров

Идентифицированные на территории Актюбинской области 5 потенциальных ТПКл, перспективы формирования и развития которых определяются интеграцией и кооперацией промышленных предприятий черной металлургии и металлообработки, цветной металлургии, пищевой промышленности, легкой промышленности, гидроминеральной промышленности, добычи строительного сырья, промышленности строительных материалов, нефтедобывающей промышленности, газодобывающей промышленности, химической и нефтехимической промышленности, машиностроения, теплоэлектроэнергетики, а также крестьянских (фермерских) хозяйств, научно-образовательных учреждений и организаций сферы услуг.

Пространственная структура 5-ти потенциальных ТПКл Актюбинской области предполагает вовлечение и использование ресурсов территории Актюбинской городской администрации, Хромтауского, Каргалинского, Мартукского, Алгинского, Мугалжарского, Темирского, Байганинского и Хобдинского районов с центрами в городах Актобе, Хромтау и Кандыгааш (рис. 4).

Организационная и пространственная структура Актюбинско-Хромтауского металлургического кластера

В качестве примера рассмотрим организационную и пространственную структуру идентифицированного потенциального отраслевого Актюбинско-Хромтауского металлургического кластера (рис. 5).

Потенциальный металлургический кластер на 1-м этапе формирования и развития может объединить производственные мощности 6-ти предприятий по добыче, обогащению металлических руд и производству чугуна и стали, 6-ти предприятий по производству готовых металлических изделий, 1-го предприятия по производству строительных материалов, высшие и средние профессиональные учебные заведения и учреждения сферы услуг. Для формирования внутрикластерного комплекса необходимо создание предприятий горнодобывающего машиностроения. Данный промышленный кластер может стать основой для формирования в Актюбинской области пирометаллургического энергопроизводственного цикла (рис. 5).

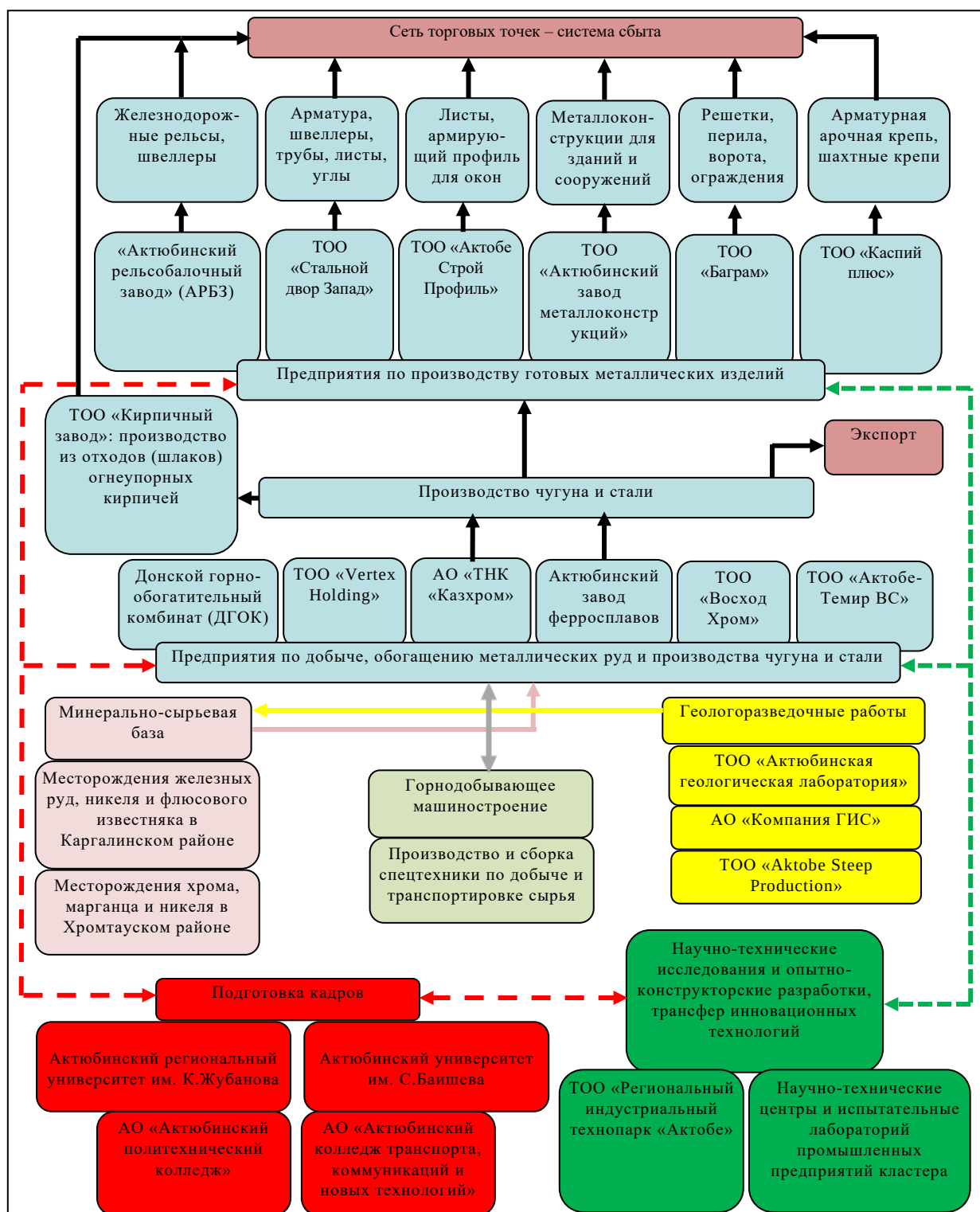


Рис. 5. Обобщенная организационная структура Актыбинско-Хромтауского металлургического кластера.

Источник: разработано Имашевым Э. Ж.

В пространственную структуру потенциального Актыбинско-Хромтауского металлургического кластера должны быть включены минерально-сырьевые и производственные ресурсы территории Актыбинской городской администрации, Хромтауского и Каргалинского районов с центрами в городах Актобе и Хромтау (рис. 4).

Необходимо отметить, что по сравнению с 5-тью указанными выше административными районами, территория Каргалинского района характеризуется неблагоприятными условиями для формирования потенциального металлургического кластера (табл. 2) из-за отсутствия предприятий по обогащению металлических руд, производству чугуна и стали, готовых металлических изделий. Однако в Каргалинском районе имеются месторождения железных руд, никеля и флюсового известняка, а также предприятия по их добыче. К тому же экономико-географическое положение Каргалинского района по отношению к центрам кластера позволят более эффективно использовать ресурсы месторождений железных руд, никеля и флюсового известняка в производственном процессе.

Стратегические аспекты формирования, развития и функционирования потенциальных территориальных промышленных кластеров

Формирование, развитие и функционирование конкурентоспособных ТПКл в регионах Казахстана, в т. ч. в Актыбинской области, требует системного подхода и долгосрочных вложений в решение задач по созданию необходимых условий для кластеризации отраслей промышленности.

Первоочередной задачей государства должно стать законодательное обеспечение статуса и поддержки кластерных структур в промышленности. Для эффективной реализации государственной программы индустриально-инновационного развития Казахстана и кластерных стратегий необходимо законодательно закрепить понятия «промышленный кластер», «региональный кластер», «промышленная кластерная стратегия»; четко отразить механизмы государственной поддержки ТПКл и т. д. Важной составляющей выступает формирование промышленной кластерной политики. В качестве одного из вариантов нами разработана и предложена схема формирования промышленной кластерной политики в Казахстане, состоящая из 5-ти основных этапов (Сафиуллин, Имашев, Галимов, 2016). Учитывая особенности территориальной организации промышленности для дальнейшего и ускоренного индустриально-инновационного развития регионов Казахстана, стране необходимо формирование и развитие ТПКл при активном участии государства, т. е. с использованием дирижистской модели кластерной политики. Необходимо создание специализированного государственного учреждения, которое будет координировать промышленную кластерную политику в стране. Таким учреждением может стать Комитет (или Управление) кластерного развития промышленности при Министерстве индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Рассмотрим основные стратегические аспекты формирования, развития и функционирования потенциальных ТПКл в Актыбинской области.

1. Современное состояние производственно-инфраструктурной системы Актыбинской области характеризуется высокой степенью износа. Для формирования и функционирования потенциальных ТПКл необходимо обновление материальных фондов на основе разработки и реализации среднесрочной подпрограммы трансформации и модернизации производственной инфраструктуры в рамках Государственной программы индустриально-инновационного развития.

2. Промышленные предприятия Актыбинской области имеют низкую инновационную активность. Одним из приоритетных направлений кластеризации отраслей промышленности

должно стать развитие научно-инновационной инфраструктуры, особенно в городах размещения центров ТПКл. В рамках государственной программы индустриально-инновационного развития целесообразно разработать и реализовывать четкий среднесрочный и долгосрочный план по территориально-отраслевому развитию инновационной деятельности промышленных предприятий, включающая комплекс мер по подготовке и привлечению высококвалифицированных научно-технических кадров; поддержке и стимулированию НИОКР с последующим внедрением в производство и коммерциализацию их результатов; привлечению инвестиций; развитию региональной инновационной системы и т. п.

3. Учитывая современные тренды развития, особенности территориально-отраслевой структуры и организационных форм, при формировании, развитии и функционировании ТПКл в Актыбинской области целесообразно использовать шотландскую (японскую) и итальянскую модели.

4. Актыбинская область обладает достаточной минерально-сырьевой базой для индустриально-отраслевого развития. Но преобладание сырьевой направленности промышленности предопределяет большие финансовые потери и снижает эффективность использования природно-сырьевых ресурсов. При формировании и развитии ТПКл необходимо создавать малоотходные и безотходные цепочки производства с высокой добавленной стоимостью на основе энергопроизводственных циклов. Для создания на базе ТПКл энергопроизводственных циклов необходимо строительство новых производственных объектов. Это позволит рационально и комплексно использовать минерально-сырьевые ресурсы территории с производством конкурентоспособной экспортноориентированной и разнообразной продукции.

5. Важным элементом формирования, развития и функционирования ТПКл остается подготовка кадров, что предъявляет высокие требования к учебным заведениям и образовательной инфраструктуре. Для интеграции учебных заведений в промышленные кластерные структуры Актыбинской области необходимо повышение качества образовательных программ (для ТПКл) в средних профессиональных и высших учебных заведениях, создание специализированных программ повышения квалификации, организация студенческой практики на предприятиях ТПКл и др.

6. В сфере НИОКР и коммерциализации их результатов приоритетным должно стать формирование единого научно-технического центра кластера, обеспечение доступа со стороны предприятий-участников ТПКл к результатам НИОКР и экспертизе (например, консультационные услуги, геологоразведочные изыскания и др.), реализация совместных научно-технических разработок, содействие в коммерциализации результатов научно-технической деятельности и т. п.

7. Стратегической задачей остается разработка и эффективное использование системы мер государственной поддержки ТПКл местными исполнительными органами власти Актыбинской области, что включает в себя: упрощение процедуры регистрации предприятий и учреждений, являющихся потенциальными участниками ТПКл; повышение эффективности отраслевого регулирования на областном уровне; прямую финансовую поддержку; налоговые льготы и преференции; защиту интеллектуальной собственности и целевое финансирование НИОКР; привлечение иностранных инвестиций; предоставление льгот на экспорт продукции; регулирование рынка труда и поощрение развития кадрового потенциала; содействие в создании и развитии транспортной и инновационной

инфраструктуры; популяризация и повышение имиджа ТПКЛ; осуществление программ совместного сбыта на внешних и внутренних рынках и др.

8. Политика формирования и развития ТПКЛ в Актюбинской области должна осуществляться на основе вовлечения в деятельность кластера не только крупных предприятий, но и средних, и малых субъектов хозяйствования. Это способствует развитию малого и среднего предпринимательства. Объединение участников кластера должно осуществляться как за счет «горизонтальной интеграции» (посредством сотрудничества предприятий, которые объединены одним видом деятельности), так и «вертикальной интеграции» (кооперирование предприятий единого технологического цикла).

9. По мере зрелости ТПКЛ Актюбинской области приоритеты должны быть направлены на совершенствование производственного процесса и операций, повышение качества продукции и услуг, разработку новых продуктов и услуг, развитие экспортных возможностей кластера.

10. При формировании, развитии и функционировании всех ТПКЛ Актюбинской области как экономических систем необходимо ориентироваться на соответствие следующим взаимосвязанным базовым принципам: согласованность действий всех участников кластера; ориентированность всех участников кластера на приоритеты развития кластерной структуры и на повышение ее конкурентоспособности; системность в решении нормативно-правовых, организационных, финансово-экономических проблем и совершенствование механизмов, направленных на формирование и развитие ТПКЛ; прозрачность процесса формирования и развития ТПКЛ и открытость для реальных и потенциальных участников кластера; целостность ТПКЛ на основе единства и согласованности инструментов взаимодействия участников ТПКЛ с другими инструментами промышленной кластерной политики; стратегическая направленность деятельности всех участников ТПКЛ на достижение стратегических целей и задач развития кластера, обусловленных необходимостью формирования и развития конкурентных преимуществ; управляемость ТПКЛ посредством разработки и реализации эффективных административно-рыночных инструментов, обеспечивающих возможность действенного государственного управления и регулирования деятельности кластерных структур; адаптируемость ТПКЛ и ее участников с использованием внутреннего резерва гибкости для динамического приспособления к изменениям внешней среды; инновационность всех участников и элементов ТПКЛ как необходимого условия реализации потенциала и наращивания конкурентных преимуществ кластера; интерактивность ТПКЛ с внешней средой, посредством разработки и реализации системы инструментов интеграционного согласования интересов участников кластеров, властных структур и общества.

Выводы

Таким образом, проведенная экономико-географическая оценка показала, что имеются перспективы кластеризации промышленности Актюбинской области РК на основе формирования и развития 5-ти территориальных промышленных кластеров, которые могут стать локомотивами и центрами индустриально-инновационного развития области.

Перспективы формирования, развития и функционирования ТПКЛ в Актюбинской области определяются влиянием производственных, экономических, финансовых, организационно-управленческих, политических, геодемографических и других факторов,

управление которыми создает условия для кластеризации промышленности и экономического роста территории. Решение вышеотмеченных стратегических задач на государственном и региональном уровнях определяет перспективы формирования, развития и функционирования идентифицированных потенциальных ТПКл Актыбинской области.

Список литературы

1. Ажиметова Г. Н. (2011) Кластерное развитие хлопкоперерабатывающей промышленности в Казахстане // Фундаментальные исследования. № 8 (часть 2). С. 418–422. [Azhimetova G. N. (2011) Cluster development of the cotton recasting industry in Kazakhstan // Basic researches, No. 8 (part 2), pp. 418–422. (In Russian).]
2. Акимбекова Г. У., Черняев А. А., Сердобинцев Д. В. (2016) Перспективные модели формирования кластеров в АПК Республики Казахстан и Российской Федерации // Проблемы агорынка. №4. С. 98–105. [Akimbekova G. U., Chernyaev A. A., Serdobintsev D. V. (2016) Perspective models of formation of clusters in agrarian and industrial complex of the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation // Problems of the agromarket, No. 4, pp. 98–105. (In Russian).]
3. Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020–2025 годы (2019) / Утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2019 года № 1050. [State Program of Industrial and Innovative Development of the Republic of Kazakhstan for 2020–2025 (2019) / Approved by Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated December 31, 2019. No. 1050). URL: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P1900001050> (In Russian).]
4. Дмитриевский Ю. Д. (1991) Количественные оценки в региональных характеристиках // География в школе. № 2. С. 24–29. [Dmitrevsky Yu. D. (1991). Quantitative estimates in regional characteristics // Geography at school, No. 2, pp. 24–29. (In Russian).]
5. Егоров О. И., Чигаркина О. А. (2013) Обоснование путей формирования и эффективного функционирования региональных нефтехимических кластеров в Республике Казахстан. Алматы: ИЭ КН МОН РК. [Egorov O. I., Chigarkina O. A. (2013) Reasons for ways of formation and effective functioning of regional petrochemical clusters in the Republic of Kazakhstan. Almaty: IE KN of MAUN RK. (In Russian).]
6. Еспаев С. С., Рузанов Р. М., Молдабекова А. Т. (2014) Дорожная карта по организации инновационного машиностроительного кластера: Методическое пособие. Алматы: Институт экономики КН МОН РК. [Espayev S. S., Ruzanov R. M., Moldabekova A. T. (2014) The road map on the organization of an innovative machine-building cluster: Methodical manual. Almaty: Institute of economy CoS of MoES RK. (In Russian).]
7. Имашев Э. Ж. (ред.) (2017) Перспективы формирования, развития и функционирования промышленных кластеров в Западно-Казахстанской и Актыбинской областях: монография. Уральск: РИЦ ЗКГУ им. М. Утемисова. [Imashev E. Zh. (ed.) (2017) Prospects of formation, development and functioning of industrial clusters in West Kazakhstan and Aktobe regions: monograph. Uralsk: EPC M. Utemisova WKSU. (In Russian).]
8. Ибрагимова З. И. (2006) Методика комплексной оценки социально-экономического развития регионов Республики Казахстан // География в школах и вузах Казахстана. Май–июнь. С. 2–4. [Ibragimova Z. I. (2006) Methodology for integrated assessment of the socio-economic development of regions in the Republic of Kazakhstan // Geography in schools and universities of Kazakhstan, May–June, pp. 2–4. (In Russian).]

9. Клецова Е. В. (2009) Механизм формирования и развития кластеров в промышленности Республики Казахстан (на материалах Восточно-Казахстанской области) / Дисс. на соис. уч. степ. канд. эконом. наук. Усть-Каменогорск. [Kletsova E. V. (2009). The mechanism of formation and development of clusters in the industry of the Republic of Kazakhstan (on materials of the East Kazakhstan oblast). The Thesis on a competition scientific degree of Candidate of Economic Sciences. Ust-Kamenogorsk. (In Russian).]
10. Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан (2020). [Statistics Committee of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan (2020) URL: <https://stat.gov.kz/about/general/regulation> (In Russian).]
11. Куандыкова А. А. (2009) Эффективность кластерных образований в Республике Казахстан (на примере нефтехимии) / Автореф. дисс. на соис. уч. степ. канд. эконом. наук. Алматы. [Kuandykova A. A. (2009) Efficiency of cluster educations in the Republic of Kazakhstan (on the example of petrochemistry). Autoabstract theses on a competition scientific degree of Candidate of Economic Sciences. Almaty. (In Russian).]
12. Наренова А. Н., Байтиленова Е. С. (2015) Кластер как инструмент повышения конкурентоспособности агропромышленного комплекса Казахстана // Наука и мир. № 10 (26). С. 159–160. [Narenova A. N., Baytilenova E. S. (2015) Cluster as instrument of increase in competitiveness of agro-industrial complex of Kazakhstan // Science and world, No. 10 (26), pp. 159–160. (In Russian).]
13. Ниязбаева А. А. (2017) Кластерный подход к развитию горно-металлургического кластера в регионе (на примере Актюбинской области, Казахстан) // Материалы I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Территории опережающего социально-экономического развития: вопросы теории и практики». Набережные Челны. С. 218–222. [Niyazbayeva A. A. (2017) Cluster approach to development of a mining and metallurgical cluster in the region (on the example of the Aktyubinsk oblast, Kazakhstan). Materials of the I All-Russian scientific and practical conference with the international involvement «The territories of the advancing social and economic development: questions of the theory and practice», pp. 218–222. Naberezhnye Chelny. (In Russian).]
14. Оразбаева К. Н. (2016) Исследование состояния формирования нефтехимического кластера и создание интегрированного нефтехимического комплекса в Казахстане // ИННОВ: Электронный научный журнал. №4 (29). [Orazbayeva K. N. (2016) A research of a status of formation of a petrochemical cluster and creation of the integrated petrochemical complex in Kazakhstan // INNOV: Online scientific magazine, No. 4 (29). URL: www.innov.ru/science/economy/issledovanie-sostoyaniya-formirovan/ (In Russian).]
15. Сафиуллин Р. Г., Имашев Э. Ж., Галимов М. А. (2016) Подходы к формированию и реализации промышленной кластерной политики в Республике Казахстан / Материалы международной научно-практической конференции (Седьмая Ежегодная научная Ассамблея АРГО) «Факторы и стратегии регионального развития в меняющемся геополитическом и геоэкономическом контексте». Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета. С. 431–437. [Safiullin R. G., Imashev E. Zh., Galimov M. A. (2016) Approaches to formation and implementation of industrial cluster policy in the Republic of Kazakhstan / Proceedings of the International Scientific and Practical Conference (Seventh Annual Scientific Assembly of ARGO) «Factors and Strategies for Regional Development in a Changing Geopolitical and Geoeconomic Context», pp. 431–437. Rostov-on-Don: Publishing House of Southern Federal University. (In Russian).]
16. Челекбай А. Д., Альмерекоев Н. А. (2006) Эффективность использования кластерной системы в нефтегазовой отрасли // Вестник КазЭУ. № 5 (53). С. 53–57. [Chelekabay

A. D., Almerekov N. A. (2006) Effective of use of cluster system in oil and gas branch // KAZEU herald, No. 5 (53), pp. 53–57. (In Russian).]

17. Imashev E. Zh. (2016) Prospects for Formation and Development of the Geographical (territorial) Industrial Clusters in West Kazakhstan Region of the Republic of Kazakhstan // International Journal of Environmental & Science Education, Vol. 11, No. 14, pp. 6545–6562.

Economic and geographical evaluation of the prospects of industry clustering in the Aktobe region of the Republic of Kazakhstan

Eduard Zh. Imashev,

Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Geography, Chief of the Science Department, Associate Professor of Geography in Non-profit joint stock company «Makhambet Utemisov West Kazakhstan University», Uralsk, Republic of Kazakhstan.

The article presents the results of the economic and geographical studies of the potential of industry's clustering in the Aktobe region of the Republic of Kazakhstan. Based on economic and geographic analysis of the factors of industrial development, trends of change in territorial and sectoral structure, investment appeal of the industry and innovation activity of companies, promising directions of the industry's clustering in the Aktobe region are proposed. Identification of potential industrial clusters showed that there are preconditions for the formation and development of 5 territorial industrial clusters (including 3 sectoral and 2 cross-sectoral clusters) at the current step of the industrial development in the territories of the Aktobe region. Spatial structure of potential industrial clusters was taken into account. Generalized organizational and spatial structure of Aktobe-Khromtau metallurgical cluster was illustrated and characterized as an example.

Furthermore, strategical aspects of the formation, development and functioning of potential territorial industrial clusters in the Aktobe region were taken into consideration. Prioritized directions of the formation, development and functioning potential territorial industrial clusters in the Aktobe region on the basis of solutions of main strategical tasks were determined.

Keywords: potential, industrial development, identification, territorial geographical cluster, Aktobe region, administrative areas, localization index.

JEL codes: O14, O18.