

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. Рассматриваются актуальные аспекты кластерного развития в Иркутской области. Рассматриваются особенности кластеров, функционирующих в Иркутской области. Обосновывается целесообразность создания новых кластеров: геофизического кластера и кластера редкоземельных металлов, кластера в системе образования. Рассматриваются возможности создания кластера по производству гидравлического оборудования и кластера по производству оборудования для добычи полезных ископаемых.

Ключевые слова: кластеры, региональные кластеры, промышленные кластеры, импортозамещение, кластеры в системе образования.

O.V. Chistyakova

CURRENT ASPECTS OF CLUSTER DEVELOPMENT IN THE IRKUTSK REGION

Annotation. The article discusses current aspects of cluster development in the Irkutsk region. It examines the features of clusters operating in the Irkutsk region. The article substantiates the feasibility of creating new clusters, such as the geophysical cluster, the rare-earth metals cluster, and the education cluster. The article also explores the potential for creating a cluster for the production of hydraulic equipment and a cluster for the production of mining equipment.

Keywords: clusters, regional clusters, industrial clusters, import substitution, and clusters in the education system.

Введение. В современных условиях важное значение приобретает развитие региональных кластеров. Кластеры можно рассматривать как точки роста экономики регионов. Кластерное развитие является частью государственной и региональной политики, способствует развитию потенциала региона. Создание в регионе новых промышленных кластеров обеспечивает импортозамещение промышленной продукции, снижает зависимость отечественных предприятий от иностранных комплектующих, позволяет создать новые рабочие места и увеличить поступление налогов в бюджет.

Особенности и проблемы развития кластеров рассматриваются в работах О.В. Чистяковой и Н.С. Залуцкой [1], В.И. Самарухи, Д.А. Ивановой, В.Д. Латыповой [2; 3], Л.И. Проняевой и А.В. Павловой [4], и др. При этом О.В. Чистякова и Н.С. Залуцкая исследуют развитие кластеров в условиях импортозамещения. В.И. Самаруха, Д.А. Иванова и В.Д. Латыпова изучают особенности

кластеров в лесной отрасли. Л.И. Проняева и А.В. Павлова рассматривают интеграционные процессы в кластерообразовании.

Цель и задачи исследования. Цель исследования – изучить актуальные аспекты кластерного развития Иркутской области.

Задачи исследования:

- изучить современное состояние действующих кластеров;
- исследовать возможные новые направления создания кластеров в Иркутской области.

Методы исследования. В ходе проведения исследования были изучены труды российских ученых, касающиеся кластерообразования, а также использованы следующие методы: метод сбора и обобщения информации, методы анализа и синтеза.

Полученные результаты. Развитие кластеров в Иркутской области регламентируется Законом Иркутской области № 132-ОЗ от 27 декабря 2016 г. «Об отдельных вопросах реализации промышленной политики в Иркутской области» [5], а также Постановление Правительства Иркутской области № 608-пп от 19 сентября 2017 г. «О реализации отдельных положений Закона Иркутской области «Об отдельных вопросах реализации промышленной политики в Иркутской области» [6].

Инфраструктурную поддержку резидентам кластеров предоставляет Фонд поддержки и развития предпринимательства Иркутской области через Центр кластерного развития Иркутской области и Центр «Мой бизнес».

В настоящее время в Иркутской области функционируют восемь кластеров: машиностроительный; фармацевтический; нефтегазовый; строительных материалов и технологий; агропромышленный; лесопромышленный; туристско-рекреационный, а также Байкальский кластер легкой промышленности «Байкал Легпром».

Ключевым для Иркутской области является машиностроительный кластер, созданный в 2014 г. Основной специализацией кластера является авиастроение. Сопутствующие специализации кластера – металлургия и металлообработка, микроэлектроника и приборостроение, производство машин и оборудования, производство электрооборудования, радиационные технологии. Машиностроительный кластер Иркутской области входит в федеральный реестр промышленных кластеров.

Основной продукцией кластера являются самолеты, а также гидравлическое и пневматическое оборудование и инструменты, кабельная продукция, литье, металлопрокат, электронные компоненты, испытательные стенды, электроустановочные изделия и др.

Якорным резидентом машиностроительного кластера является Иркутский авиационный завод, осваивающий производство новейшего среднемагистрального пассажирского самолета нового поколения МС-21.

Среди импортозамещенных узлов самолета представляет интерес отечественное композитное крыло, имеющее значительное удлинение, что улучшает аэродинамику.

В настоящее время проводятся сертификационные испытания внешней светотехники, которая также произведена на отечественных предприятиях. Внешняя светотехника: посадочные фары, фары поворота с взлетно-посадочной полосы и рулежные фары были разработаны в научно-производственном центре «НИИ Микроприборов».

Одним из важнейших поставщиков Иркутского авиационного завода является компания «ПромтехИркутск», специализирующаяся на импортозамещении комплектующих для самолета МС-21, таких как кровельная система, внутренняя проводка, каркасы. Данное предприятие было создано при содействии Фонда развития промышленности Иркутской области специально для совместной работы с авиазаводом в рамках машиностроительного кластера.

Чтобы справиться с запланированными объемами производства на Иркутском авиационном заводе предполагается провести техническое перевооружение, инвестировав 65 млрд р.

В рамках машиностроительного кластера Иркутской области также функционируют производственные предприятия: «Иркутский релейный завод», «Иркутскабель», «Иркутский завод тяжелого машиностроения», «Энерпред», «Энерпром», «Ангарск Монтажэнергоремонт», «Байкальская производственная компания» и др.

С 2014 г. в Иркутской области функционирует фармацевтический кластер на базе группы компаний «Фармасинтез». В фармацевтический кластер Иркутской области также входят компании: «Анавидин», «Медтехсервис», «АДС ЛАБ», «Брио Байкал», «Baikal Legend», Hilart» и др.

В настоящее время фармацевтический кластер Иркутской области расширен до межрегионального уровня, взаимодействуя с предприятиями Приморского края и Тюменской области. В 2025 г. «Фармасинтез» вошел в тройку лучших фармацевтических компаний России по версии Forbes. Фармасинтез выпускает лекарственные препараты для лечения социально-значимых болезней, в том числе противовирусные препараты, применяемые в онкологии, гематологии, эндокринологии, а также препараты для лечения сердечно-сосудистых заболеваний. В настоящее время компания запускает в Иркутске производство лекарств от бронхиальной астмы.

В 2017 г. в Иркутской области был создан кластер строительных материалов и технологий. Резидентами кластера являются компании, занимающиеся строительством, строительно-монтажными работами, производством строительных материалов, организации, занимающиеся проектированием, дизайном, поставщики сырья, материалов, комплектующих, а также научно-образовательные организации.

Якорными предприятиями кластера являются «Алит ТМ» и «Иркутский домостроительный комбинат». Кроме того, в кластер входит ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», а также малые и средние производственные предприятия отрасли, такие как «Кирпич в Иркутске», «DublDom» и др.

В Иркутской области функционирует нефтегазовый кластер, нацеленный на развитие новых технологий, развитие нефтегазовых производств, а также

снижение вредного экологического воздействия в нефтегазовом секторе. Резидентами кластера являются компании: «Профхим», «МасКом», «ИРПЛАСТ», «Профтехснаб» и другие.

В Иркутской области создан Межрегиональный промышленный химический кластер и «Федеральный центр химии», направленный на развитие химической промышленности и производство высокотехнологичных продуктов с высокой добавленной стоимостью. В 2024 г. кластер был включен в реестр Минпромторга России.

Байкальский кластер легкой промышленности объединяет предприятия, специализирующиеся на производстве текстиля, одежды, обуви, кожгалантереи и других товаров легкой промышленности. Данный кластер был создан вокруг якорного резидента – «Ангарской швейной фабрики». Также резидентами кластера являются: «Швейная фабрика «ВИД», Компания «Все для шитья и рукоделия» и др.

Агропромышленный кластер нацелен на обеспечение продовольственной безопасности и импортозамещение в Иркутской области. В кластер объединены сельхозпредприятия Иркутского, Ангарского, Баяндаевского и других районов Иркутской области, занимающиеся выращиванием, переработкой и реализацией сельхозпродукции. В рамках кластера создана торговая сеть, решаются вопросы сертификации продукции, разрабатываются инновационные технологии для внедрения в производство.

Важное значение имеет туристско-рекреационный кластер Иркутской области, нацеленный на совместное развитие туристической отрасли на Байкале и повышение туристической привлекательности региона. Резидентами туристско-рекреационного кластера Иркутской области являются компании: «Голубые ел», «Байкал-Аляска», «Sun Hotel», отель «Иркутск» и др.

В Иркутской области создан лесопромышленный кластер, ориентированный на максимально полную переработку лесных ресурсов. Резидентами лесного кластера являются предприятия, занимающиеся лесозаготовкой и лесопереработкой, производители пиломатериалов, бумаги, упаковки, картона, мебели и иной конечной продукции деревообработки, поставщики сырья, материалов, организации, занимающиеся лесовосстановлением, а также научно-образовательные организации. Участниками кластера являются ТД «БратскЛесКом», фабрика «Витра» и др.

Рассмотрим новые направления развития кластеров в Иркутской области. В частности, в Иркутской области планируется создать геофизический кластер для сбора и обработки пространственных данных в Южном Прибайкалье. Эта информация необходима при строительстве инженерных сооружений. Анализ пространственных данных может быть востребован в сфере геодезии, геологии, метеорологии и др. Данный кластер планируется создать в рамках программы «Приоритет 2030».

В рамках геофизического кластера предполагается создать 10 геодезических станций. При этом необходимо закупить программное обеспечение и сервер для хранения информации. Куратором данного проекта станет Лаборатория цифровой геодезии Сибирской школы геологических наук ФГБОУ ВО

«Иркутский национальный исследовательский технический университет». Расширение сети станций в Южном Прибайкалье перспективно для развития сети дорог и туристической инфраструктуры.

В настоящее время в Иркутской области также рассматривается вопрос о создании кластера редкоземельных металлов в рамках Стратегии развития Сибири, принятой в 2023 г.

Предполагается, что в кластер объединятся предприятия и научно-исследовательские организации для развития отрасли, обеспечения конкурентоспособности и обеспечения технологической независимости России в сфере редкоземельных металлов, которые востребованы в микроэлектронике, энергетике, оборонной и гражданской промышленности.

В регионе имеются значительные запасы тантала и ниобия и имеется возможность создать кооперационные цепочки. Ниобий востребован в металлургии для производства сверхпрочных сталей и сплавов. Кроме того, ниобий и титан используются при производстве электролитических конденсаторов. Также ниобий в ядерной энергетике для производства защитных оболочек тепловыделяющих элементов.

Создание кластера редкоземельных металлов в Иркутской области целесообразно, поскольку в Иркутской области расположена Саянская редкометалльная рудная провинция, где выявлено 11 крупных месторождений, уникальных по запасам и качеству сырья. В Нижнеудинском районе планируется строительство горно-обогатительного комбината, где будут производить титан-ниобиевый и кirkониевый концентраты.

В настоящее время разработаны еще два проекта по созданию промышленных кластеров в Иркутской области в рамках обучающей программы «ПРОКЛАСТЕРЫ». Программу реализует АНО ДПО «Институт экономики знаний» при поддержке Ассоциации кластеров, технопарков и ОЭЗ в России.

В частности, предлагается создать кластер по производству гидравлического оборудования в Иркутской области. В рамках кластера планируется реализация трех инвестиционных проектов по модернизации производства гидродомкратов и цилиндров, по производству пневмоинструмента для авиастроения и по производству гидроцилиндров для строительной и дорожной техники. Создание кластера позволит обеспечить импортозамещение данной продукции.

Еще один кластер планируется создать в сфере производства оборудования для добычи полезных ископаемых. В рамках данного кластера также планируется реализация трех инвестиционных проектов по производству гравитационных концентраторов, модулей интенсивного цианирования и высокочастотных вибрационных грохотов. Создание данного кластера существенно снизит зависимость горнодобывающей промышленности от импорта оборудования и комплектующих.

Для успешного развития региона, важны вопросы кадрового обеспечения предприятий. Для этого необходимы кластеры в системе образования. В сентябре 2026 г. в Иркутской области планируется открыть два кластера «Профессионалитета». Первый – по подготовке специалистов для топливно-энергетического комплекса на базе Иркутского колледжа автомобильного

транспорта и дорожного строительства и его филиала в г. Усть-Куте. Второй – в химической отрасли промышленности на базе химико-технологического техникума в г. Саянске. Партнерами кластеров выступят предприятия региона. Кластеры откроются в рамках национального проекта «Молодежь и дети» и позволят предоставить студентам доступ к современным лабораториям и стажировкам на объектах компаний. Предприятия, таким образом, решат проблему кадрового обеспечения.

Выводы.

1. В настоящее время в Иркутской области функционируют восемь кластеров.
2. Создание геофизического кластера перспективно для развития сети дорог и туристической инфраструктуры.
3. Создание кластера редкоземельных металлов позволит обеспечить ими микроэлектронику, энергетику, оборонную и гражданскую промышленности.
4. Развитие кластера в системе образования позволит решить проблему с кадрами в регионе.
5. Создание в регионе новых промышленных кластеров по производству гидравлического оборудования и кластера по производству оборудования для добычи полезных ископаемых обеспечит импортозамещение промышленной продукции, снизит зависимость отечественных предприятий от иностранных комплектующих.

Список использованной литературы

1. Чистякова О.В. Развитие кластеров в Иркутской области в условиях импортозамещения / О.В. Чистякова, Н.С. Залуцкая // *Baikal Research Journal*. – 2023. – Т. 14, № 2.
2. Латыпова В.Д. К вопросу о реализации модели промышленного симбиоза в ЛПК Иркутской области / В.Д. Латыпова // *Baikal Research Journal*. – 2023. – Т. 14, № 3.
3. Самаруха В.И. Развитие кластерной формы организации производства в лесной промышленности Иркутской области / В.И. Самаруха, Д.А. Иванова // *Известия Байкальского государственного университета*. – 2016. – Т. 26, № 6. – С. 896–906.
4. Проняева Л.И. Развитие интеграционных процессов в современной экономике на основе создания кластеров / Л.И. Проняева, А.В. Павлова // *Среднерусский вестник общественных наук*. – 2016. – № 3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-integratsionnyh-protsessov-v-sovremennoy-ekonomike-na-osnove-sozdaniya-klasterov> (дата обращения: 10.09.2025).
5. Об отдельных вопросах реализации промышленной политики в Иркутской области : закон Иркут. области № 132-ОЗ от 27 дек. 2016 г. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/3800201612280010> (дата обращения: 10.09.2025).
6. О реализации отдельных положений Закона Иркутской области «Об отдельных вопросах реализации промышленной политики в Иркутской обла-

сти» : постановление Правительства Иркут. области № 608-пп от 19 сент. 2017 г. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/3800201709210012> (дата обращения: 10.09.2025).

Информация об авторе

Чистякова Ольга Владимировна – доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры менеджмента и сервиса, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: Chistyakovaov@mail.ru.

Author

Chistyakova Olga Vladimirovna – Doctor of Economics, Associate Professor, Professor, Department of Management and Service, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: Chistyakovaov@mail.ru.