

РАЗВИТИЕ БАЙКАЛЬСКОГО КЛАСТЕРА ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Научная статья

Залуцкая Н.С.^{1,*}

¹ Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации, Иркутск, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (fugacite[at]mail.ru)

Аннотация

Развитие промышленности всегда являлось проблемой экономического развития страны, региона, мира. Подходы и основные ориентиры меняются, но актуальность вопроса остается. Импортозамещение стало приоритетным направлением развития экономики страны и ориентиров в промышленном производстве. В существующих реалиях работа по налаживанию процессов развития промышленных кластеров в точках притяжения промышленных производств, в том числе в Иркутской области, не теряет своей актуальности. Целью настоящего исследования стало изучение способов активации развития Байкальского кластера легкой промышленности в Иркутской области за счет решения проблемы отсутствия высококвалифицированных кадров. Методология исследования базируется на теоретическом анализе основных аспектов развития промышленных кластеров на региональном и отраслевом уровнях. Информационной базой исследования послужили данные по развитию Байкальского кластера легкой промышленности в Иркутской области. В статье сформулированы предложения по решению проблем подготовки кадров для Байкальского кластера легкой промышленности.

Ключевые слова: импортозамещение, промышленные кластеры, легкая промышленность.

DEVELOPMENT OF THE BAIKAL LIGHT INDUSTRY CLUSTER IN IRKUTSK OBLAST

Research article

Zalutskaya N.S.^{1,*}

¹ Moscow State Technical University of Civil Aviation, Irkutsk branch, Irkutsk, Russian Federation

* Corresponding author (fugacite[at]mail.ru)

Abstract

Industrial development has always been a problem of economic development of the country, region and the world. Approaches and basic guidelines are changing, but the relevance of the issue remains. Import substitution has become a priority direction of the country's economic development and landmarks in industrial production. In the existing realities, the work on the establishment of industrial clusters development processes in the points of attraction of industrial production, including Irkutsk Oblast, does not lose its relevance. The aim of this study was to examine the ways to activate the development of the Baikal light industry cluster in Irkutsk Oblast by solving the problem of the lack of highly qualified personnel. The research methodology is based on the theoretical analysis of the main aspects of industrial cluster development at the regional and sectoral levels. The data on the development of the Baikal light industry cluster in Irkutsk Oblast served as the information base of the research. The article formulates proposals for solving the problem of personnel training for the Baikal light industry cluster.

Keywords: import substitution, industrial clusters, light industry.

Введение

В новых условиях импортозамещение означает ускоренное развитие отечественной промышленности с целью покрытия спроса в самых разных сферах: от тяжелой и легкой промышленности, наукоемких производств до общественного питания и туризма. Первые результаты достигнуты в ряде отраслей промышленности, таких как пищевая, тяжелая, машиностроение, нефтегазовая. Легкая промышленность по-прежнему остается одной из наиболее импортозависимых в российской экономике.

Разработанность проблемы

Российский рынок легкой промышленности описан в работах Пашковой и других [11]. Авторы определяют рынок легкой промышленности, как способный занять достойное место в традиционном среднем сегменте глобального мирового рынка по соотношению цена — качество. Необходимость разработки и реализации программы импортозамещения возникла еще в 2014 году, когда на Россию обрушилась первая волна иностранных санкций. В 2022 году проблема отсутствия импортного сырья и комплектующий, связанная с новой волной санкций усложнила обстановку. Иностранные производители, а также поставщики покинули российский рынок, актуальность стимулирования внутреннего производства снова на пике. В то же время «отрасль сталкивается с жесткой конкуренцией со стороны дешевой китайской продукции и очень зависит от зарубежного сырья (хлопок в нашей стране не выращивается, поэтому его приходится завозить из стран Центральной Азии), госзаказа, а также от износа российского оборудования» [11]. Миндлин Ю.Б. сформулировал принципы государственной промышленной политики развития текстильной отрасли на макроуровне: «Реализовываться такая политика должна через механизмы прямой и косвенной государственной финансовой поддержки сырьевых сельскохозяйственных предприятий и предприятий

текстильной промышленности» [7, С. 70]. «Важно обеспечить синергию взаимодействия публичных институтов (органов государственной власти с национальными бизнес-партнерствами)» [7, С. 70]. Также о роли государства в развитии отраслевых кластеров и важности решения проблем бизнеса при поддержке государства писала Шаповалова Е.Б.: «После долгой стагнации в отрасли Правительством Российской Федерации совместно с региональными властями и предприятиями, работающими в отрасли текстильной и легкой промышленности, был взят курс на создание отраслевых кластеров, способных изменить ситуацию в лучшую сторону» [9, С. 51].

В статье С.А. Леонова обозначена актуальность проблемы подготовки инженеров для легкой промышленности: «Современный специалист выполняет профессиональную деятельность в условиях интенсивного развития промышленных технологий, автоматизации производства, роста разнообразия выпускаемой продукции. На данный момент в отрасли присутствует дефицит высококвалифицированных кадров, что негативно сказывается на развитии легкой промышленности в целом» [6, С. 79].

Основная часть

Легкая промышленность России включается в себя многообразие производств, но основными сегментами являются одежда и текстиль. Кроме того, развито производство и продажа обуви, кожгалантерии, аксессуаров, предметов интерьера, мебели и декора.

Рынок легкой промышленности получил дополнительный импульс к развитию в период пандемии и возросшей потребностью в спецодежде, однако в связи с санкциями многие производства столкнулись с отсутствием качественного сырья и материалов, неэффективностью логистики и слабым управлением бизнесом. Таким образом, изменения, которым подвергается отрасль, с одной стороны, дают импульс к развитию — так как ориентация на импортозамещение, с другой стороны, ставит необходимость решения нетипичных проблем развития.

Легкая промышленность Иркутской области столкнулась с рядом проблем сейчас: ограниченные ресурсы сырья и компонентов, отсутствие современных технологий производства, а также отсутствие высококвалифицированных кадров. Тем не менее регион располагает возможностями для развития и роста в сфере легкой промышленности: благоприятное географическое положение, наличие собственного производства сырья, развитое производство готовой продукции.

1. Иркутская область — транспортный и логистический узел Восточной Сибири и Дальнего Востока.
2. Развитая сырьевая база: древесина, шерсть, хлопок и др.
3. Налаженное производство текстильных материалов, готовой одежды и головных уборов.

В иркутской области функционирует кластер легкой промышленности, цель которого в содействии в установлении контактов с предприятиями для выполнения заказов на изготовление и пошив одежду, текстиля.

«В Иркутской области функционирует Байкальский кластер легкой промышленности. Кластер создан вокруг якорного резидента — «Ангарской швейной фабрики». На фоне распространения коронавирусной инфекции у «Ангарской швейной фабрики» возросло количество заказов на пошив спецодежды. В этой связи было принято решение о создании новых производств на территориях, где есть незанятое трудоспособное население. В 2022 г. было создано производство в с. Аларь, а также в с. Забитуй» [10, С. 612].

Так, показатели работы кластера «БайкалЛегпром» за 2020, 2021 года приведены в таблице 1 (по данным официального сайта кластера «БайкалЛегпром» [3]).

Таблица 1 - Показатели производственной деятельности Байкальского кластера легкой промышленности

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.155.69.1>

Ключевые показатели	2020 г	2021 г
Общая численность персонала производственных предприятий кластера, чел.	316	314
Совокупная выручка, млн. руб.	473,256	584,59
Объем налоговых отчислений, млн. руб.	48,443	61,655

Российская лёгкая промышленность выпускает более 40% всех непродовольственных товаров народного потребления. В 2024 году отрасль насчитывает более 17 тысяч предприятий, в которой занято 283 тысячи человек.

Доля рынка текстильных изделий и одежды России составляет чуть более 1% от мирового объема. Среднегодовой темп прироста в период с 2017 по 2023 составил 13,5% [16].

Согласно данным статистических сборников о социально-экономическом положении Иркутской области [17], [18], на показатели производства текстильных изделий и производство одежды приходится менее 1% от всей обрабатывающей промышленности региона (таблица 2). Тем не менее легкая промышленность является социально значимым сектором экономики. Легкая промышленность содействует снижению социальной напряженности, обеспечивая занятость населения среди женщин в небольших городах; способствует развитию малого и микро-бизнеса [19].

Таблица 2 - Структура объема отгруженных товаров собственного производства в Иркутской области

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.155.69.2>

Вид деятельности	В % к итогу по укрупненному виду деятельности – обрабатывающие производства		
	2021	2022	2023
Производство текстильных изделий	0,1	0,1	0
Производство одежды	0,1	0,1	0,1

Также, согласно Стратегии развития кластера легкой промышленности, целевыми показателями кластера должны стать возрастающие объемы выручки предприятий и организаций, входящих в кластер, и вновь создаваемые рабочие места (таблица 3).

Таблица 3 - Целевые показатели развития территориального кластера легкой промышленности Иркутской области

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.155.69.3>

Показатель	2024	2025
Объем выручки, тыс. руб	1 943 188	2 603 872
Количество вновь созданных рабочих мест, чел.	108	127

Примечание: прогнозные значения

Для решения проблемы развития легкой промышленности Иркутской области в приоритетные задачи кластера попадают вопросы интеграции бизнеса, государственных структур, образовательных учреждений для создания высокотехнологичной инновационной среды, способствующей развитию производства, отвечающего мировым стандартам.

В настоящее в кластере 27 участников, из них: 12 — швейных предприятий, 10 — индивидуальных предпринимателей, 2 — высших учебных заведения [5].

Основными направлениями работы кластера являются следующие сектора производства:

- костюмно-плательная группа;
- сорочечная группа;
- верхняя одежда;
- спецодежда и униформа;
- печать и вышивка;
- школьная форма;
- детская одежда;
- кожа и мех;
- ткани и фурнитура;
- декорирование.

Крупнейшими поставщиками сырья в кластере являются компании «Сибтекстиль» (поставщик ткани и фурнитуры различного вида, качества, фактуры и цвета) и «Все для шитья» (поставщик фурнитуры, тканей, пряжи и различных видов оборудования в регион; основная компания в области обеспечивающей ремонт и сопровождение промышленного швейного оборудования) (рисунок 1) [6].

Общество с ограниченной ответственностью «Ангарская швейная фабрика» — крупнейший в регионе производитель и поставщик спецодежды. Осуществляет пошив верхней одежды (куртки, брюки, утепленная одежда), спецодежды.

В подготовке кадров для кластера в настоящее время активное содействие оказывает «Ангарский промышленно-экономический техникум», а содействие по оказанию комплекса услуг для предпринимателей и юридических лиц оказывает Центр «Мой бизнес».

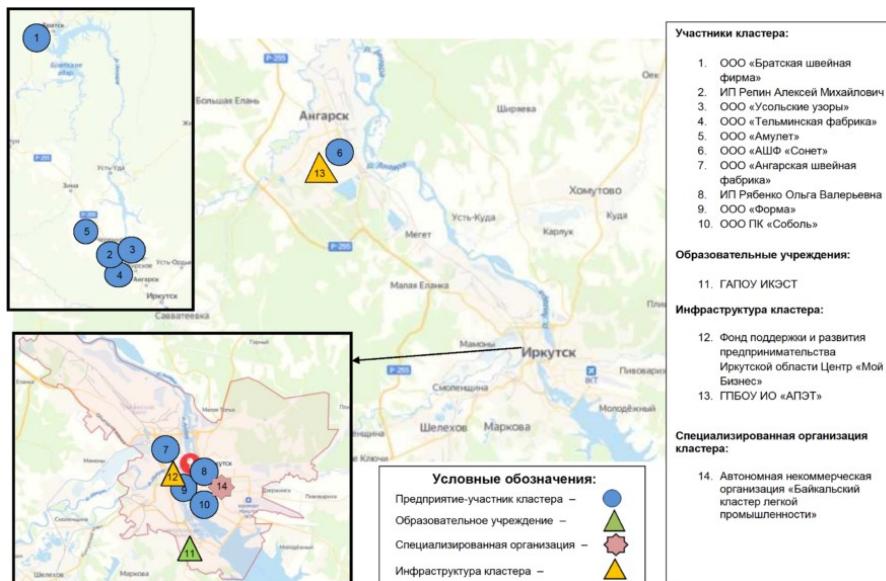


Рисунок 1 - Схема территориального размещения участников Байкальского кластера легкой промышленности
DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.155.69.4>

Сотрудничество предприятий, входящих в кластер, способствует развитию экономики Иркутской области, созданию новых рабочих мест в регионе, привлечению инвесторов в регион. Также следует отметить, что развитие легкой промышленности тесно связано с туризмом в регионе: местные текстильные товары — одежда и украшения пользуются популярностью среди туристов.

Развитие кластера существенно тормозит проблема дефицита кадров.

По данным рекрутинговых сервисов hh.ru и SuperJob в течение 2024 года в России количество вакансий в сфере легкой промышленности удвоилось. Наиболее активно сейчас ищут швей, раскройщиков, технологов, мастеров производственного цеха и конструкторов изделий [13]. По словам руководителя Центра развития HR-бренда rabota.by Надежды Артугановой в отрасли крайне низкий индекс соотношения количества резюме к количеству вакансий. Для рабочих профессий, таких как швея, закройщик, портной, он сохраняется на уровне 1,8 [14].

Иркутскую область данный дефицит кадров также коснулся. В таблице 4 представлены данные с портала Министерства труда и занятости Иркутской области по состоянию на 29.11.2024 года [15].

Таблица 4 - Спрос и предложение на рынке труда Иркутской области по рабочим профессиям легкой промышленности
DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.155.69.5>

Профессия	Заработная плата	Количество актуальных вакансий в регионе	Количество свободных рабочих мест по вакансиям в регионе	Количество граждан на учете
Ш.В.е.я	25000-80000	28	205	37
Ткач	25015-27000	3	6	1
Портной	31236-80000	3	3	10

Как видно из данной таблицы в регионе наблюдается существенная нехватка кадров для производства.

Для понимания уровня заработной платы рабочих в отрасли, проанализированы показатели средней заработной платы для региона — таблица 5 [15].

Таблица 5 - Динамика показателей средней численности занятых в экономике и среднемесячной заработной платы в Иркутской области

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.155.69.6>

Показатель, единица измерения /Год	2020	2021	2022	2023	2024
Средняя численность	725,9	732,9	743,3	747,5	743,3

Показатель, единица измерения /Год	2020	2021	2022	2023	2024
занятых в экономике, тыс. человек					
Среднемесячная начисленная заработка плата работников организаций, рублей	48415,6	53076,3	61991,5	71160,6	83419,3

Из таблицы 5 четко прослеживается рост номинальной средней заработной платы работников организаций. В то время как рабочие профессии отрасли легкой промышленности остаются непривлекательными из-за низкой заработной платы. Как следствие отток квалифицированных кадров.

В июне 2024 года губернатор региона Игорь Кобзев подписал дорожную карту по подготовке кадров для легкой промышленности. В плане мероприятий до 2028 года предусмотрены три направления содействия предприятиям: обучение специалистов соответствующих специальностей (швеи, портные и подобные), содействие предприятиям отрасли в подборе кадров и популяризация этих профессий.

В настоящее время перед кластером стоят следующие задачи:

- развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров кластера;
- развитие производственного и инновационного потенциала, производственной кооперации кластера;
- развитие инфраструктуры (инновационной, транспортной, энергетической, инженерной, экологической, социальной) кластера;
- уход от конкуренции за счет специализации производств и налаживания взаимодействия;
- организационное развитие кластера.

Проблема подготовки кадров для Байкальского кластера легкой промышленности сейчас очень актуальна по ряду причин:

1. Недостаток специализированных образовательных программ: в настоящее время регион испытывает дефицит кадров для легкой промышленности в связи с тем, что подготовка специалистов, которая ведется в регионе не покрывает запросы рынка труда.

2. С другой стороны, те специалисты, которые сейчас работают в отрасли в большинстве своем не соответствуют быстро развивающимся запросам и требованиям отрасли. Текущее образование уже устарело и не отвечает потребностям индустрии.

3. Миграция высококвалифицированных специалистов: другие регионы и страны для востребованных специалистов предоставляют больше возможностей развития и карьерного роста.

4. Отсутствие практического опыта: выпускники образовательных организаций часто не готовы к решению реальных практических задач отрасли.

Для решения этих проблем можно принять следующие меры:

1. Сотрудничество учебных заведений с предприятиями легкой промышленности, для обеспечения актуальности образовательных программ и получения реального практического опыта студентами в рабочей среде.

2. Разработка гибких и обновляемых специализированных учебных программ, отвечающих запросам отрасли.

3. Повышение привлекательности отрасли для выпускников школ и повышения престижности профессии.

4. Развитие программ профессиональной переподготовки кадров и программ повышения квалификации.

Данный комплекс мер должен быть разработан образовательными учреждениями отрасли при активном участии представителей бизнеса и государственных органов.

Заключение

Для поддержки и развития кластера легкой промышленности в Иркутской области важно обеспечить условия для обмена опытом и знаниями между предприятиями, развитие инфраструктуры производства, обучение и квалификацию кадров в этой отрасли, а также поддержку со стороны государства и других заинтересованных сторон.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»: Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 №328 (ред. от 31.03.2020) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»: Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 №328 (ред. от 31.03.2020) // СПС «КонсультантПлюс».
3. Байкальский кластер легкой промышленности Иркутской области «БайкалЛегпром». — URL: <http://legprom38.ru/about-cluster/osnovnye-uchastniki/> (дата обращения: 20.11.2024).
4. Жамбровский В.М. Перспективы развития промышленных кластеров в России / В.М. Жамбровский, И.И. Савельев, А.А. Лачин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. — 2020. — № 6 (390). — С. 31–35.
5. Лавриненко А.Р. Организационно-экономический механизм взаимодействия участников инновационно-промышленных кластеров / А.Р. Лавриненко // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия D. Экономические и юридические науки. — 2022. — № 6. — С. 31–38.
6. Леонов С.А. Проблема подготовки кадров и требования рынка труда к будущим специалистам легкой промышленности / С.А. Леонов // Проблемы современного педагогического образования. — 2023. — № 79-4. — С. 79–81. — EDN: ABPBDZ.
7. Миндлин Ю.Б. Кластерный подход к развитию текстильной промышленности регионов в России / Ю.Б. Миндлин // Технико-технологические проблемы сервиса. — 2021. — № 4 (58). — С. 68–74. — EDN: AZSYET.
8. Схема территориального размещения участников Байкальского кластера легкой промышленности. — URL: <http://legprom38.ru/about-cluster/info/> (дата обращения: 10.03.2025).
9. Шаповалова Е.Б. Кластеры в текстильной и легкой промышленности Российской Федерации / Е.Б. Шаповалова // Наука и бизнес: пути развития. — 2020. — № 5 (107). — С. 49–52. — EDN: GOKXSG.
10. Чистякова О.В. Развитие кластеров в Иркутской области в условиях импортозамещения / О.В. Чистякова, Н.С. Залузцкая // Baikal Research Journal. — 2023. — Т. 14. — № 2. — С. 607–618. — DOI: 10.17150/2411-6262.2023.14(2).607-618. — EDN: EANGQO.
11. Pashkova I. Baikalskiy cluster of light industry as part of import substitution / I. Pashkova, A. Arsentieva, D. Klimova [et al.] // Regional Programs of Import Substitution / Ed. by O.V. Arkhipkin [et al.]. — Irkutsk: Irkutsk State University, 2022. — Р. 35–39. — EDN: DJTSMO.
12. Шить здорово: легкой промышленности не хватает швей и раскрайщиков // Известия. — URL: <https://iz.ru/1659965/kseniia-nabatkina-valeria-mishina/shit-zdorovo-legkoi-promyshlennosti-ne-khvataet-shvei-i-raskroishchikov> (дата обращения: 10.03.2025).
13. Легкая промышленность: дефицит кадров, рост зарплат и спрос на обучение, портал ibMedia — проект компаний «ЮрСпектр». — URL: <https://ibmedia.by/news/legkaya-promyshlennost-defitsit-kadrov-rost-zarplat-i-spros-na-obuchenie/> (дата обращения: 10.03.2025).
14. Спрос и предложение на рынке труда. Министерства труда и занятости Иркутской области. — URL: <https://irkzan.ru/statistics/index> (дата обращения: 10.03.2025).
15. Основные экономические и социальные показатели Иркутской области. Федеральная служба государственной статистики. — URL: <https://rosstat.gov.ru/region/doc1125/Main.htm> (дата обращения: 10.03.2025).
16. Аналитика текстильной и легкой промышленности. Официальный сайт Союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности. — URL: <https://www.souzlegprom.ru/analitika/> (дата обращения: 02.04.2025).
17. Краткий статистический сборник «Иркутская область в цифрах» за 2021–2022 гг. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/004god_2023_924362.pdf (дата обращения: 22.04.2025).
18. Краткий статистический сборник «Иркутская область в цифрах» за 2022–2023 гг. — URL: <https://clck.ru/3Leq7X> (дата обращения: 22.04.2025).
19. Стратегия (программа) развития территориального кластера легкой промышленности Иркутской области до 2025 года. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/570737203> (дата обращения: 22.04.2025).

Список литературы на английском языке / References in English

1. Ob utverzhdenii gosudarstvennoj programmy Rossiijskoj Federacii «Razvitie promyshlennosti i povyshenie ee konkurentosposobnosti»: Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 15.04.2014 №328 (red. ot 31.03.2020) [On Approval of the State Programme of the Russian Federation 'Development of Industry and Enhancement of its Competitiveness': Resolution of the Government of the Russian Federation from 15.04.2014 №328 (ed. from 31.03.2020)] // SPS «Konsul'tantPljus» [SPS 'ConsultantPlus']. [in Russian]
2. Ob utverzhdenii gosudarstvennoj programmy Rossiijskoj Federacii «Razvitie promyshlennosti i povyshenie ee konkurentosposobnosti»: Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 15.04.2014 №328 (red. от 31.03.2020) [On Approval of the State Programme of the Russian Federation 'Development of Industry and Enhancement of its Competitiveness': Resolution of the Government of the Russian Federation from 15.04.2014 №328 (ed. from 31.03.2020)] // SPS «Konsul'tantPljus» [SPS 'ConsultantPlus']. [in Russian]
3. Bajkal'skij klaster legkoj promyshlennosti Irkutskoj oblasti «BajkalLegprom» [Baikal Light Industry Cluster of Irkutsk Oblast 'BaikalLegprom']. — URL: <http://legprom38.ru/about-cluster/osnovnye-uchastniki/> (accessed: 20.11.2024). [in Russian]

4. Zhambrovskij V.M. Perspektivy razvitiya promyshlennyyh kластеров v Rossii [Prospects for the development of industrial clusters in Russia] / V.M. Zhambrovskij, I.I. Savel'ev, A.A. Lachin [et al.] // Izvestija vysshih uchebnyh zavedenij. Tekhnologija tekstil'noj promyshlennosti [Proceedings of universities. Technology of textile industry]. — 2020. — № 6 (390). — P. 31–35. [in Russian]
5. Lavrinenko A.R. Organizacionno-jeconomicheskij mehanizm vzaimodejstvija uchastnikov innovacionno-promyshlennyyh kластеров [Organisational and economic mechanism of interaction between the participants of innovation-industrial clusters] / A.R. Lavrinenko // Vestnik Polockogo gosudarstvennogo universiteta. Serija D. Jekonomicheskie i juridicheskie nauki [Bulletin of Polotsk State University. Series D. Economic and Legal Sciences]. — 2022. — № 6. — P. 31–38. [in Russian]
6. Leonov S.A. Problema podgotovki kadrov i trebovaniya rynka truda k budushhim specialistam legkoj promyshlennosti [The problem of personnel training and labour market requirements to future specialists of light industry] / S.A. Leonov // Problemy sovremennoj pedagogicheskogo obrazovaniya [Problems of modern pedagogical education]. — 2023. — № 79-4. — P. 79–81. — EDN: ABPBDZ. [in Russian]
7. Mindlin Ju.B. Klasternyyj podhod k razvitiyu tekstil'noj promyshlennosti regionov v Rossii [Cluster approach to the development of regional textile industry in Russia] / Ju.B. Mindlin // Tehniko-tehnologicheskie problemy servisa [Technical and Technological Problems of Service]. — 2021. — № 4 (58). — P. 68–74. — EDN: AZSYET. [in Russian]
8. Shema territorial'nogo razmeshhenija uchastnikov Bajkal'skogo klastera legkoj promyshlennosti [Scheme of territorial location of Baikal Light Industry Cluster participants]. — URL: <http://legprom38.ru/about-cluster/info/> (accessed: 10.03.2025). [in Russian]
9. Shapovalova E.B. Klastery v tekstil'noj i legkoj promyshlennosti Rossijskoj Federacii [Clusters in the textile and light industry of the Russian Federation] / E.B. Shapovalova // Nauka i biznes: puti razvitiya [Science and business: ways of development]. — 2020. — № 5 (107). — P. 49–52. — EDN: GOKXSG. [in Russian]
10. Chistjakova O.V. Razvitiye kластеров v Irkutskoj oblasti v uslovijah importozameshhenija [Development of clusters in Irkutsk Oblast in the context of import substitution] / O.V. Chistjakova, N.S. Zaluckaja // Baikal Research Journal. — 2023. — Vol. 14. — № 2. — P. 607–618. — DOI: 10.17150/2411-6262.2023.14(2).607-618. — EDN: EANGQO. [in Russian]
11. Pashkova I. Baikalskiy cluster of light industry as part of import substitution / I. Pashkova, A. Arsentieva, D. Klimova [et al.] // Regional Programs of Import Substitution / Ed. by O.V. Arkhipkin [et al.]. — Irkutsk: Irkutsk State University, 2022. — P. 35–39. — EDN: DJTSMO.
12. Shit' zdorovo: legkoj promyshlennosti ne hvataet shvej i raskrojshhikov [Sewing is great: the light industry lacks seamstresses and cutters] // Izvestija. — URL: <https://iz.ru/1659965/kseniiia-nabatkina-valeriia-mishina/shit-zdorovo-legkoj-promyshlennosti-ne-khvataet-shvei-i-raskrojshchikov> (accessed: 10.03.2025). [in Russian]
13. Legkaja promyshlennost': deficit kadrov, rost zarplat i spros na obuchenie, portal ibMedia — proekt kompanii «JurSpektr» [Light industry: staff shortage, wage growth and demand for training, ibMedia portal — a project of LegalSpectr Company]. — URL: <https://ibmedia.by/news/legkaya-promyshlennost-defitsit-kadrov-rost-zarplat-i-spros-na-obuchenie/> (accessed: 10.03.2025). [in Russian]
14. Spros i predlozhenie na rynke truda. Ministerstva truda i zanjatosti Irkutskoj oblasti [Demand and supply on the labour market. Irkutsk Oblast Ministry of Labour and Employment]. — URL: <https://irkzan.ru/statistics/index> (accessed: 10.03.2025). [in Russian]
15. Osnovnye jekonomicheskie i social'nye pokazateli Irkutskoj oblasti. Federal'naja sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Main economic and social indicators of Irkutsk Oblast. Federal State Statistics Service]. — URL: <https://rosstat.gov.ru/region/doc1125/Main.htm> (accessed: 10.03.2025). [in Russian]
16. Analitika tekstil'noj i legkoj promyshlennosti. Oficial'nyj sajt Sojuza predprinimatelej tekstil'noj i legkoj promyshlennosti [Textile and light industry analytics. Official website of the Union of Entrepreneurs of Textile and Light Industry]. — URL: <https://www.souzlegprom.ru/analitika/> (accessed: 02.04.2025). [in Russian]
17. Kratkij statisticheskij sbornik «Irkutskaja oblast' v cifrah» za 2021–2022 gg. [Brief statistical collection 'Irkutsk Oblast in Figures' for 2021–2022] — URL: https://38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/004god_2023_924362.pdf (accessed: 22.04.2025). [in Russian]
18. Kratkij statisticheskij sbornik «Irkutskaja oblast' v cifrah» za 2022–2023 gg. [Brief statistical collection 'Irkutsk Oblast in Figures' for 2022–2023] — URL: <https://clck.ru/3Leq7X> (accessed: 22.04.2025). [in Russian]
19. Strategija (programma) razvitiya territorial'nogo klastera legkoj promyshlennosti Irkutskoj oblasti do 2025 goda [Strategy (programme) for the development of the territorial light industry cluster of Irkutsk Oblast until 2025]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/570737203> (accessed: 22.04.2025). [in Russian]