

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА РЫНКЕ  
ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ЗА СЧЕТ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРНОЙ БАЗЫ  
ТЕКСТИЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА**

**REALIZING THE POTENTIAL OF THE IVANOVNO REGION  
ON THE MARKET TEXTILE AND LIGHT INDUSTRY  
AT THE EXPENSE OF FORMATION OF AN INFRASTRUCTURE BASE  
FOR TEXTILE INDUSTRIAL CLUSTER**

*Р.М. АЛОЯН, А.Б. ПЕТРУХИН, А.П. НОВИКОВА*  
*R.M. ALOYAN, A.B. PETRUKHIN, A.P. NOVIKOVA*

(Ивановский государственный политехнический университет)  
(Ivanovo State Politechnical Univesity)  
E-mail: rector@ivgpu.ru

*В статье обозначены основные проблемы развития текстильной и легкой промышленности. Сформулированы варианты их решения применительно к условиям социально-экономического развития Ивановской области. Обозначена значимость строительства комбината синтетического волокна в Ивановской области и создание Ивановского инжинирингового центра на базе ИВГПУ.*

*The article outlines the main problems of development of textile and light industries. Formulated solutions applied to the conditions of socio economic development of the Ivanovo region. Marked the significance of the construction of the plant of synthetic fibers in the Ivanovo region and the establishment of Ivanovo engineering center based on IVGU.*

**Ключевые слова:** энергоэффективность, программа, технологии, проекты, инжиниринг, инжиниринговый центр, синтетическое волокно, комбинат, текстильная промышленность, легкая промышленность, текстильный кластер.

**Keywords:** energy efficiency, program , technologies, designs, engineering, engineering center, synthetic fiber, plant, textiles, light industry, textile cluster.

Усиление влияния глобальной экономики на социально-экономическое развитие России происходит на фоне ужесточения конкуренции, повышения роли транснациональных факторов развития. Вступление России в ВТО до настоящего времени не принесло стране каких либо существенных преимуществ. В особенности это относится к легкой и текстильной промышленности. В первой половине 1990-х годов в российской легкой промышленности произошел резкий обвал производства, масштабы выпуска по разным видам про-

дукции в натуральном выражении упали от пяти до пятнадцати раз. Несмотря на некоторое улучшение положения дел в последующие годы, ни по одной товарной категории к настоящему времени не удалось даже приблизиться к уровню начала 1990-х годов.

В России сегодня при обсуждении проблем легкой промышленности по инерции делается упор на внутренние факторы – наличие собственного потребительского рынка, накопленные в отрасли профессиональные компетенции, предпринимаемые

меры государственной поддержки, попытки воссоздать утраченные сырьевые источники. Роль же внешних факторов зачастую игнорируется. Между тем то, что происходит и будет происходить с легкой промышленностью в настоящее время, невозможно понять вне глобального мирового контекста, поскольку легкая промышленность в последнюю четверть XX столетия превратилась в глобальную отрасль.

В этой связи правомерны следующие вопросы.

Станут ли текстильная и легкая промышленность предметом целенаправленной экономической политики? Целесообразно ли вообще сохранять и развивать эту отрасль в России, или же она обречена на постепенное увядание? И если в ее развитии видится смысл, то что именно следует делать, на что могли бы быть нацелены меры эффективной государственной поддержки [4]?

Учитывая исключительную актуальность обозначенных вопросов применительно к перспективам социально-экономического развития Ивановской области, где исторически, вплоть до настоящего времени, текстильной промышленности уделялось особое внимание, представляется целесообразным данный номер журнала "Известия вузов. Технология текстильной промышленности" посвятить обсуждению проблем развития отрасли, а также обсуждению возможных путей их решения.

В соответствии с проектом федерального закона "О промышленной политике в Российской Федерации", опубликованном на сайте Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности 22.05.2014 г., целями промышленной политики в Российской Федерации являются стабильное и инновационное развитие промышленности, достижение и поддержание высокой конкурентоспособности национальной экономики, сырьевое и товарное импортозамещение по большинству отраслей, решение на этой основе социальных задач государства и обеспечение национальной безопасности Российской Федерации.

Задачами промышленной политики в Российской Федерации являются:

1) содействие созданию или развитию промышленной инфраструктуры, а также инфраструктуры поддержки промышленной деятельности;

2) создание условий осуществления промышленной деятельности в Российской Федерации, конкурентных с условиями осуществления промышленной деятельности на территориях иностранных государств [5].

В плане решения поставленных задач вопросы сырьевого обеспечения отечественной текстильной отрасли являются основными и наиболее болезненными. Учитывая, что доля сырья в конечной стоимости продукции текстильной и легкой промышленности сегодня достигает 60...70%, хлопок остается важнейшим, но импортируемым сырьем для текстильщиков, а цены на него постоянно растут. Лидерство по производству хлопчатобумажных тканей сегодня прочно удерживают страны Юго-Восточной Азии. Вместе с тем, тенденции в мировой текстильной индустрии свидетельствуют о постепенном замещении натуральных волокон синтетическими и химическими: более 50% сырья в текстильной промышленности сегодня – это химволокна и только 25% – хлопок. В сложившихся условиях без перехода на качественно новую ассортиментную политику на основе использования, в первую очередь, химических волокон, без диверсификации производства сделать отрасль конкурентоспособной практически непосильная задача, тем более в условиях ВТО.

Государство, безусловно, готово взять на себя определенные риски по развитию сырьевой базы отечественной текстильной промышленности. Стратегическим проектом, способным обеспечить конкурентные преимущества для экономики "усредненного" региона, назвал строительство комбината синтетического волокна в Ивановской области министр экономического развития и торговли РФ А. Улюкаев на рабочем совещании, прошедшем в июне в г. Плесе. Комплекс по производству синтетических волокон будет производить до

200 тыс. тонн полиэфирного штапельного волокна и текстильного гранулята в год. Планируется создание 500 новых высокотехнологичных рабочих мест. Общие инвестиции составят до 9,7 млрд. рублей. Ввод объекта в эксплуатацию запланирован на конец 2016 - начало 2017 года. Из областного бюджета на разработку проектно-сметной документации по проекту уже выделены 300 миллионов рублей. "Комбинат должен послужить катализатором инновационного развития отрасли. На сегодняшний день уточнены технические, технологические и инженеринговые параметры проекта, прошло согласование с профильными федеральными министерствами и кредитными организациями. Так, Внешэкономбанк России выразил заинтересованность в финансировании проекта. Минпромторг совместно с Минэкономразвития готовы рассмотреть возможность включения проекта в действующие программы господдержки на федеральном уровне. Проектируемый комплекс ПЭТФ рассматривается как якорный резидент текстильно-промышленного кластера Ивановской области" [6].

Как известно, по итогам конкурсного отбора проект строительства комбината синтетического волокна разработан компанией Uhde – мировым лидером в сфере строительно-промышленного инженеринга и российским дочерним предприятием немецкого концерна "ThyssenKrupp". Данный факт обозначает еще одну проблему и направление государственной политики,

нашедшей отражение в Стратегии инновационного развития России (Распоряжение Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р "О Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 г.") и рассматривающей инженеринговые центры как основные элементы инновационной инфраструктуры страны [7]. Призванные выполнять полный комплекс работ для бизнеса: научные исследования, проектные работы, техническое сопровождение, инженеринговые центры должны прийти на замену прежних проектных институтов и лечь в основу новой индустрии (отрасли) отечественного инженеринга.

Мировой рынок инженеринговых услуг сегодня неуклонно растет (\$ 750 млрд. в 2012 г. и \$ 1,4 трлн. к 2020 г.). Это один из наиболее доходных "драйверов" мировой экономики. Но Россия почти не участвует в этих процессах: крупных компаний, так называемых Engineering Services, нет, а доля в офшорном инженеринге составляет 0,7%. И, естественно, конкуренция на этом рынке будет только возрастать. Поэтому так принципиально важно появление "форматированных" под международные стандарты проектирования инженеринговых центров, работающих в разных отраслях и с различными рынками.

По данным Центра стратегических разработок "Северо-Запад" и по материалам A Barry-Wehmiller Company мировое распределение инженеринговых услуг, отдаваемых на аутсорсинг, складывается следующим образом [8]:

*% компаний, указавших категорию услуг*



В России государственная поддержка процесса развития инжиниринговой деятельности активно осуществляется по различным программам сразу трех министерств: Минэкономразвития, Минпромторга и Минобрнауки Российской Федерации. Минэкономразвития РФ реализует программу поддержки малого и среднего предпринимательства (МСП). Минобрнауки совместно с Минпромторгом России с 2013 г. реализуют пилотный проект по созданию и развитию в Российской Федерации инжиниринговых центров (ИЦ) на базе ведущих технических вузов (постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 328, подпрограмма № 19 "Развитие инжиниринговой деятельности и промышленного дизайна" общей государственной программы "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности") [9].

Цель подпрограммы – формирование на базе высших учебных заведений центров:

- оказывающих инжиниринговые услуги в интересах приоритетных отраслей промышленности;
- ведущих целевую подготовку кадров в области инжиниринга;
- осуществляющих продвижение инновационных научно-исследовательских разработок.

Таким образом, сегодня в России при активной государственной поддержке создаются следующие модели центров инжиниринга.

- Региональные центры инжиниринга (РЦИ) по поддержке предприятий МСП в рамках проекта МЭР РФ.

- Центры инжиниринга на базе вузов.

- Центры инжиниринга в рамках территориальных кластеров.

- Центры инжиниринга на базе частных компаний.

Первый конкурсный отбор программ развития ИЦ в рамках проекта Минобрнауки совместно с Минпромторгом России был проведен в 2013 г. Средства на развитие из федерального бюджета тогда получили десять центров, созданных на базе вузов. На 2014 г. запланировано создание

еще пяти ИЦ. Поскольку одним из критериев отбора программ их развития является наличие в вузе высокотехнологичного оборудования и, прежде всего, приобретенного в ходе участия вузов в реализации постановлений Правительства РФ №№ 218, 219 и 220, изначально возможность создания инжинирингового центра на базе какого-либо отдельного ивановского университета не рассматривалась.

Инициатива Ивановского государственного политехнического университета создания регионального инжинирингового центра в сфере текстильной и легкой промышленности, а также возможные модели его функционирования были рассмотрены на расширенном выездном заседании членов экспертных и научно-технических советов Технологической платформы "Текстильная и легкая промышленность", которое состоялось 29 мая 2014 г. в ИВГПУ в ходе работы международного научно-практического семинара "SMARTEX-2014". По итогам совещания, в котором приняли участие и.о. начальника Департамента развития и торговли Ивановской области М.Г. Казаков и Президент НП "Ассоциация предпринимателей текстильной и швейной промышленности Ивановской области" В.Е. Гущин, было принято решение под патронатом регионального Правительства приступить к разработке проекта по формированию в Ивановской области на базе ИВГПУ Ивановского инжинирингового центра в сфере текстильной и легкой промышленности. За основу была выбрана модель ИЦ с упором не на наличие высокотехнологичного оборудования в отдельно взятом вузе, а на реализацию значительных технологических компетенций, наличие солидного опыта проектной работы и международного сотрудничества трех ивановских научных и научно-образовательных учреждений: ИВГПУ, ИХР РАН и ИГХТУ.

Программа создания и развития Ивановского инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности "Текстиль России" рассчитана на период с 2014 по 2017 гг. Общий бюджет проекта должен составить - 520,0 млн. руб., из них средств

ва госбюджета – 260 млн. руб. Отраслевая специализация Центра ориентирована на создание наукоемкого текстиля, прежде всего, востребованного высокотехнологичными отраслями экономики. Основная задача – реализация государственной стратегии импортозамещения и сырьевой диверсификации, повышение энергоэффективности и экологичности производства. Научно-технологические направления охватывают практически все области: от создания и переработки новых видов волокон и смесей до разработки новых технологий отделки, производства композитных, нетканых, вспомогательных материалов и готовых изделий. Кроме того, программой предусматриваются мероприятия по совершенствованию кадрового потенциала, предусматривающие значительные изменения в структуре образовательного процесса вузов – участников Центра. По согласованию с руководством ДЭРиТ и Ассоциации предпринимателей текстильной и швейной промышленности Ивановской области создаваемый Центр должен стать "якорной" структурой нового регионального технопарка, проектируемого в рамках программы развития регионального текстильно-промышленного кластера.

Структуру Ивановского инжинирингового Центра (ИИЦ) составят следующие основные блоки:

- научно-исследовательский блок, оснащенный необходимым оборудованием и лабораториями;

- экспериментальный блок, осуществляющий измерения и испытания новых материалов, технологических процессов и устройств;

- опытно-промышленное производство, оснащенное производственным оборудованием для выпуска продукции;

- бизнес-инкубатор по развитию молодежного научно-технического творчества и поддержке малых и средних предприятий;

- блок информационного обеспечения, выставочно-рекламной и конференциальной деятельности, маркетинга и продвижения продукции;

- блок бизнес-планирования;

- блок управления, отбора проектов и технологий;

- кадровый (ресурсный) тренинг-центр.

К числу сильных сторон выбранной структурной модели ИИЦ можно отнести следующее.

1. Наличие реального национального спроса на импортозамещение в производстве продукции отраслей текстильной и легкой промышленности как потребительского назначения, так и наукоемкого спектра в интересах высокотехнологичных смежных отраслей (авиа, автомобилестроение, химическая промышленность, медицина и т.д.) и оборонного комплекса страны. Вектор государственной политики, ориентированный на полное импортозамещение сырьевой базы, вспомогательных и отделочных веществ, производство новых наукоемких материалов с заданными свойствами, направлен именно на отечественную текстильную и легкую промышленность, как отрасль, где этого можно добиться в максимально короткие сроки с гарантированным получением быстрой и эффективной отдачи инвестиционных вложений.

2. В основе структурной модели ИИЦ – консолидация научного и ресурсного потенциала всех профильных научных и научно-образовательных учреждений региона на базе единого центра научно-технологического превосходства. Это, в свою очередь, позволяет приступить к организации отраслевого центра коллективного пользования высокотехнологичным экспериментальным и опытно-промышленным оборудованием, не "распыляя силы и средства". На этом базируется функция ИИЦ как "якорной" структуры нового регионального технопарка с возможностью расширения сфер деятельности до межрегионального и международного уровней.

3. Выгодное географическое положение Ивановской области и наличие сети филиалов ИВГПУ в регионах России, значительно расширяющих функциональные возможности ИИЦ.

4. Историческая концентрация и развитие текстильного производства в регио-

не, наличие прочных научно-производственных связей учреждений – участников ИИЦ практически со всеми предприятиями отрасли, включая соседние регионы. Ориентация на развитие сотрудничества с профильными научными и отраслевыми центрами – членами национальных технологических платформ "Текстильная и легкая промышленность", "Глубокая переработка углеводородных ресурсов", а также Европы и Азии (ИВГПУ – единственный российский вуз – член Всемирной Ассоциации вузов текстильного профиля с признанной международной репутацией (AUTEX)).

5. Мощное развитие в регионе химической промышленности, швейного производства, индустрии моды, строительного и машиностроительного комплексов, торговых и логистических сетей как сопутствующих отраслей.

6. Научно-технологическая специализация ИИЦ на базе ИВГПУ как вуза – преемника отраслевых НИИ и проектных институтов, включая необходимые компетенции в области строительства, машиностроения, экономики, выраженная в наличии базы технологических и проектно-конструкторских разработок по заказам предприятий отраслевого комплекса. (Объем хоздоговорных НИР и НИОКР, оказанных научно-технических образовательных услуг вуза в общем объеме финансирования научно-инновационной деятельности составляет не менее 80%).

7. Значительная база объектов интеллектуальной собственности (не менее 30 патентов в год), наличие опыта собственной внедренческой деятельности ("инновационный пояс" ИВГПУ включает инновационно-технологический центр, центр испытаний и экспертизы, МИПы по ФЭ-217, научно-творческие проектные группы, научно-производственные участки и лаборатории, осуществляющие опытно-промышленную апробацию результатов научной деятельности и во многом определяющие развитие перспективных направлений малого и среднего предпринимательства в Ивановской области).

Таким образом, проект строительства комбината по производству синтетического волокна и программа создания и развития Ивановского инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности на базе ИВГПУ, с участием ИХР РАН и ИГХТУ, – это проекты, объективно укладываемые в стратегию регионального текстильно-промышленного кластера, составляющие основу его инфраструктуры и свидетельствующие об интенсивном сценарии реализации значительного территориального потенциала в соответствии с направлениями государственной политики в сфере инновационной деятельности. Развитие отечественной сырьевой базы текстильной и легкой промышленности и формирование на базе крупного исследовательского и проектного консорциума сектора конкурентоспособного на мировом уровне отраслевого инжиниринга с соответствующим кадровым сопровождением гарантированно могут обеспечить создание мощной отечественной научно-исследовательской, образовательной и производственной базы для развития импортозамещающих технологий и производства наукоемкой продукции, формирования технико-технологической базы для всего хозяйственного комплекса региона и улучшение его инвестиционного климата.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Гаврилова И.М.* Основы и принципы партнерства на текстильных предприятиях // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2013, № 4.
2. *Мезенцева Е.Н., Горинова С.В.* Закономерности развития устойчивых корпоративных образований в текстильной промышленности // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2013, № 1.
3. *Гусев Б.Н., Метелева О.В., Петрухин А.Б., Матрохин А.Ю., Карева Т.Ю.* Стратегия научно-методического и технического обеспечения выпуска тканей и изделий из натуральных и синтетических волокон // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2013, № 6.
4. [http://legport.ru/articles/mozhno\\_li\\_spasti\\_rossii\\_skuyu\\_legkuyu\\_promyshlennost/](http://legport.ru/articles/mozhno_li_spasti_rossii_skuyu_legkuyu_promyshlennost/)
5. <http://www.souzlegprom.ru/ru/dokumenty/846-opublikovan-proekt-zakona-o-promyshlennoj-politike-rf.html>

6. <http://www.souzlegprom.ru/ru/press-tsentr/publikatsii/941-vstrecha-pavla-konkova-i-alekseya-ulyukaeva.html>

7. <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70006124/>

8. [http://www.csr-nw.ru/upload/file\\_category\\_1276.pdf](http://www.csr-nw.ru/upload/file_category_1276.pdf)

9. [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_162176/?frame=23](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162176/?frame=23)

10. *Петрухин А.Б.* Методологические проблемы формирования и развития механизма долго-

срочного инвестирования жилищного строительства дотационного региона: Дис....докт. эконом. наук. – СПб., 2005.

11. Распоряжение Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р "О Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 г."

Рекомендована Управлением научно-исследовательской работы ИВГПУ. Поступила 02.07.14

---