

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В СФЕРЕ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ***

**THE CURRENT STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT
OF SCIENTIFIC ORGANIZATIONS
IN THE SPHERE OF TEXTILE INDUSTRY**

A.A. МАЛЬЦЕВА, И.Н. ВЕСЕЛОВ
A.A. MALTSEVA, I.N. VESELOV

(Тверской государственный университет)
(Tver State University)

E-mail: 80179@list.ru; igor.veselov@mail.ru

Авторами проведен комплексный анализ современного состояния системы науки по профилю текстильной промышленности. Было выявлено значимое влияние организационных и координационных структур на развитие исследуемой сферы, а также заинтересованность со стороны государства в дальнейшем росте данного сегмента рынка ввиду активизации политики импортозамещения. Констатируется недостаточность профильных научных организаций, в частности в государственном секторе. Выявлен обеспечивающий, а не опережающий характер функционирования научной сферы по профилю текстильной промышленности.

The authors made a complex analysis of the current state of the science system in the sphere of the textile industry. The significant influence of organizational and coordination structures on the development of the investigated sphere was revealed, as well as the interest from the side of the government in the further growth of this market segment due to the activation of the policy of import substitution. The insufficiency of specialized scientific organizations, in particular in the public sector, is stated. The providing, but not anticipating character of the functioning of the scientific sphere in the field of textile industry has been revealed.

Ключевые слова: научные организации, анализ, текстильная промышленность.

Keywords: scientific organizations, analysis, textile industry.

В Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 [1], констатируется необходимость трансформации науки и технологий в ключевой фактор развития России. В документе отмечается, что высокий темп освоения новых знаний и создания инновационной продукции

являются ключевыми факторами, определяющими конкурентоспособность национальных экономик, а следовательно, и отдельных их секторов.

Текстильная промышленность как важный сегмент легкой промышленности в условиях активизации политики импортозамещения является одним из потребителей результатов научно-технической деятель-

* Статья выполнена в рамках проекта «Управление изменениями и развитием научных организаций в условиях государственной политики их реструктуризации» по государственному заданию Министерства образования и науки Российской Федерации Тверскому государственному университету.

ности профильных исследовательских структур, которые создают или способны создать отечественные технологии и решения, наиболее эффективно отвечающие на большие вызовы [6].

Освоение производства высокотехнологичных импортозамещающих инновационных текстильных материалов и изделий из них на базе натуральных и химических волокон нового поколения, переход отрасли на экологически безопасные материалы и ресурсосберегающие технологии, получение продукции с новыми потребительскими свойствами, не уступающими мировым аналогам, с высокой конкурентоспособностью – задачи мероприятия 4.1 "Стимулирование развития организаций легкой и текстильной промышленности" государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" [2].

По данным Минэкономразвития России индекс текстильного и швейного производства в 2016 г. увеличился на 5,3%. Производство тканей показало устойчивый рост объемов производства на 19,3%. Динамика производства трикотажных изделий переместилась в область положительных значений (1,4%) [4]. Все это дополнительно акцентирует внимание на возможностях дальнейшего опережающего развития данной сферы промышленного производства.

Цель данной статьи – представить результаты анализа современного состояния научной сферы по профилю текстильной промышленности, охарактеризовать обеспеченность эффективными научными организациями в данном сегменте и определить перспективы их дальнейшего развития.

Инструментом формирования научно-технической и инновационной политики для поддержания инновационного развития и технологической модернизации российской экономики является технологическая платформа (ТП) "Текстильная и легкая промышленность", утвержденная Правительственной комиссией по высоким технологиям и инновациям в 2012 г.

Результаты работы платформы в 2015 г. получили высокую оценку в рамках исследования Фонда "Центр стратегических раз-

работок": ТП "Текстильная и легкая промышленность" занимает четвертую строчку в рейтинге 36 ТП [3].

Представляющая собой объединение на основе принципов добровольности и равноправия участников – организаций и предприятий любой организационно-правовой формы и формы собственности, ТП "Текстильная и легкая промышленность" включает 120 участников, из которых 82 – производственные предприятия, 14 – высшие учебные заведения, 8 – научно-исследовательские организации [5].

Сравнивая "обеспеченность" научными организациями ТП "Текстильная и легкая промышленность" с другими платформами-лидерами, выявляется существенное отставание в количестве подобных структур (6,7% от общего числа участников). Так, из 404 участников ТП "Медицина будущего" – 113 (28,0%) научных организаций, ТП "СВЧ-технологии" – 9 (13,0%), ТП "Технологии пищевой промышленности АПК – продукты здорового питания" – 26 (16,3%), ТП "Биоэнергетика" – 35 (21,3%).

Ниже приведена краткая характеристика структур, отнесенных в рамках ТП "Текстильная и легкая промышленность" к научным: основные направления деятельности научных организаций ТП "Текстильная и легкая промышленность" приведены в табл. 1.

Как показывают данные таблицы, профильными научными организациями в сфере текстильной и легкой промышленности являются только четыре: ОАО "ИНПЦ ТЛП", ООО "НИИНМ", ОАО "ЦНИИЛКА", ОАО "ЦНИИШП", из которых только первая структура является подведомственной федеральному органу исполнительной власти – Министерству промышленности и торговли Российской Федерации.

В рамках исследования был проведен анализ показателей результативности ОАО "ИНПЦ ТЛП", которое в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 8 апреля 2009 г. № 312 "Об оценке и о мониторинге результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и

технологические работы гражданского назначения" предоставляет сведения для Федеральной системы мониторинга результативности деятельности научных органи-

заций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.

Т а б л и ц а 1

Наименование организации	Краткая характеристика деятельности
ОАО "Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности" (ОАО "ИНПЦ ТЛП")	Проведение исследований по проблемам развития текстильной и легкой промышленности, композиционных материалов; разработка и усовершенствование технологических процессов производства текстильных и текстильно-композиционных материалов; производство и реализация серийных и опытных образцов текстильных материалов, аксиальных технических полотен и др.
Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности "СОЮЗЛЕГПРОМ"	Участие в разработке и реализации программ решения важнейших проблем развития отрасли; поддержка деловой активности предпринимателей, руководителей и специалистов предприятий отрасли, содействие созданию и укреплению климата взаимного доверия и надежности делового партнерства и др.
ООО Научно-исследовательский институт нетканых материалов (ООО "НИИНМ")	Разработка и освоение новых видов технологических процессов изготовления и структур нетканых материалов и техники для их реализации и др.
ОАО Центральный научно исследовательский институт комплексной автоматизации легкой промышленности (ОАО "ЦНИИЛКА")	Создание и освоение технологии производства и переработки химических волокон и нитей нового поколения, льна; разработка и освоение новых экологически чистых ресурсосберегающих технологий производства льняных и льносмесовых пряжи и тканей; создание автоматизированных технологий проектирования тканей и др.
АО "Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова"	Осуществление полного цикла работ от научных исследований до разработки технологий по следующим направлениям: композиционные полимерные материалы; новые конструкционные и функциональные материалы; высокочувствительные быстродействующие селективные сенсорные приборы; фильтрующие материалы нового поколения и др.
ФГБУ "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"	Основные направления фундаментальных и прикладных научных исследований включают в себя: междисциплинарные исследования в области нано-, био-, инфо- и когнитивных наук с использованием рентгеновского, синхротронного и нейтронного излучений; развитие ядерных технологий для создания атомной энергетики нового поколения и др.
ООО "НТЦ "Эльбрус"	Разработка инновационной перспективной технологии ПАН-прекурсора, гидроцеллюлозной технической нити и др.
ОАО Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности (ОАО "ЦНИИШП")	Техническое регулирование и стандартизация в легкой промышленности, проектирование и подготовка производства; создание новых текстильных материалов со специальными свойствами; моделирование и конструирование, разработка технологии изготовления швейных изделий и др.

В соответствии с утвержденной методикой организация относится к референтной группе "Технологии материалов, металлургия", в которую входят 39 организаций. ОАО "ИНПЦ ТЛП" имеет профиль "Научно-технические услуги", который характеризуется тем, что организации ориентированы на выполнение договоров на исследования и разработки, имеют значительные объемы доходов от оказания научно-

технических услуг, при этом уровень публикационной активности, объем создаваемых охраноспособных результатов не столь значителен.

Так, в 2015 г. число произведений и публикаций в расчете на 100 исследователей и работников профессорско-преподавательского состава (показатель "А") ниже среднего по референтной группе более чем в 40 раз, количество созданных РИД и выпу-

щенной конструкторской и технологической документации в расчете на 100 исследователей и работников профессорско-преподавательского состава (показатель "Б") – практически в 55 раз, отношение объема выполненных работ, оказанных услуг к общей численности работников, выполнявших исследования и разработки (показатель "В") – в 3,5 раза.

Финансовая результативность ОАО "ИНПЦ ТЛП" в 2015 г. по сравнению с 2014 г. существенно снизилась – в 2,3 раза, что, в первую очередь, обусловлено сокращением прямого бюджетного финансирования (госзаданий) более чем в 4 раза. Это стало мотивирующим фактором для получения конкурсного финансирования из бюджетных источников в 2015 г., которое составило около 60% от общего объема.

Анализ показывает, что в структуре выполненных работ и оказанных услуг в 2014-2015 гг. доля исследований и разработок составляет менее 45%, что является весьма негативной тенденцией, а наибольший удельный вес занимают иные доходы, не связанные с научными, научно-техническими услугами и разработками. В целом по результатам расчетов в 2015 г. ОАО "ИНПЦ ТЛП" может быть отнесено к 3 категории – научным организациям, утратившим научную деятельность в качестве основного вида деятельности и перспективы развития*.

При этом анализ результатов деятельности ТП "Текстильная и легкая промышленность" демонстрирует высокую активность организации: в 2016 г. в рамках Стратегической программы исследований было проведено 20 работ (более 35% от их общего числа).

Показатели, характеризующие развитие кадрового потенциала как ключевого фактора преодоления кризисных тенденций, свидетельствуют о его оптимизации в 2015 г. по сравнению с 2014 г.: при снижении средне-

* В соответствии с установленными критериями помимо расчетных данных на отнесение научной организации к 3-й категории влияет также наличие значимых научных результатов и ее уникальность в соответствующей отрасли.

списочной численности сотрудников наблюдается увеличение численности работников, выполнявших исследования и разработки, практически в 1,5 раза, кандидатов наук – в 1,7 раза, докторов наук – в 3 раза; доля сотрудников в возрасте до 39 лет растет и составляет порядка 24%. При этом отмечается достаточно низкое значение среднемесячной заработной платы работников, выполнявших научные исследования и разработки, – чуть более 19 тыс. руб.

Таким образом, результаты анализа деятельности ОАО "ИНПЦ ТЛП" как базовой научной организации в сфере текстильной и легкой промышленности позволяют сделать неутешительные выводы о невысокой эффективности функционирования организации и необходимости реализации антикризисной программы изменений, направленной на сохранение и развитие потенциала, в том числе в рамках практической реализации стратегической программы исследований ТП "Текстильная и легкая промышленность".

В результате проведенных исследований были выявлены следующие тенденции современного состояния сферы науки в сфере текстильного производства:

– существуют актуальные задачи развития исследований и разработок в сфере текстильной и легкой промышленности, определяемые стратегическими документами федерального уровня, необходимостью импортозамещения конечной продукции в исследуемом отраслевом сегменте;

– отмечается активная позиция и высокая оценка деятельности ТП "Текстильная и легкая промышленность", в том числе в части разработки стратегической программы исследований;

– анализ показал обеспечивающий, а не опережающий характер функционирования научной сферы по профилю текстильной промышленности, что обусловлено ростом показателей реального сектора экономики и наличием нерешенных научно-технологических задач;

– отмечается существенная недостаточность эффективно работающих научных организаций по профилю текстильной и

легкой промышленности, что продемонстрировано на примере ведущей структуры – ОАО "ИНПЦ ТЛП";

– существует явная необходимость государственного стимулирования и поддержки исследований и разработок, востребованных реальным сектором экономики, в исследуемом сегменте и формирования эффективного пула научных организаций, ориентированных на прорывные междисциплинарные исследования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации: утв. Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 [Электронный ресурс] // URL: <http://sntr-rf.ru/upload/iblock/dc8/Указ%20Президента%20РФ%20о%20Стратегии%20научно-технологического%20развития%20Российской%20Федерации.pdf>.

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" [Электронный ресурс] // Информационно-правовой портал "Гарант". URL: <http://base.garant.ru/70643464/#ixzz4c3hwxgEy>.

3. Заключение по итогам оценки деятельности технологических платформ в 2016 году [Электронный ресурс] // Инновации в России. URL: <http://innovation.gov.ru/ru/tp>.

4. Об итогах социально-экономического развития Российской Федерации в 2016 году [Электронный ресурс] // URL: <http://economy.gov.ru/minec/resources/9056bb04-390c-47f9-b47f-8e3b061bc7b8/monitor1-12.pdf>.

5. Отчет о реализации работы Технологической платформы "Текстильная и Легкая промышленность"

за 2016 год [Электронный ресурс] // URL: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=127360>.

6. Мальцева А.А. Система факторов и показателей интеллектуального капитала государственных научных центров Российской Федерации // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2015, № 6. С.226...230.

REFERENCES

1. Strategija nauchno-tehnologičeskogo razvitija Rossijskoj Federacii: utv. Ukazom Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 01.12.2016 g. № 642 [Elektronnyj resurs] // URL: <http://sntr-rf.ru/upload/iblock/dc8/Ukaz%20Prezidenta%20RF%20o%20Strategii%20nauchno-tehnologičeskogo%20razvitija%20Rossijskoj%20Federacii.pdf>.

2. Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 15.04.2014 g. № 328 "Ob utverzhdenii gosudarstvennoj programmy Rossijskoj Federacii "Razvitie promyshlennosti i povыshenie ee konkurentosposobnosti" [Elektronnyj resurs] // Informacionno-pravovoj portal "Garant". URL: <http://base.garant.ru/70643464/#ixzz4c3hwxgEy>.

3. Zaključenje po itogam ocenki dejatel'nosti tehnologičeskikh platform v 2016 godu [Elektronnyj resurs] // Innovacii v Rossii. URL: <http://innovation.gov.ru/ru/tp>.

4. Ob itogah social'no-jekonomičeskogo razvitija Rossijskoj Federacii v 2016 godu [Elektronnyj resurs] // RL: <http://economy.gov.ru/minec/resources/9056bb04-390c-47f9-b47f-8e3b061bc7b8/monitor1-12.pdf>.

5. Otčet o realizacii raboty Tehnologičeskoj platformy "Tekstil'naja i Legkaja promyshlennost'" za 2016 god [Elektronnyj resurs] // URL: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=127360>.

6. Mal'ceva A.A. Sistema faktorov i pokazatelej intelektual'nogo kapitala gosudarstvennyh nauchnyh centrov Rossijskoj Federacii // Izv. vuzov. Tehnologija tekstil'noj promyshlennosti. – 2015, № 6. S. 226...230.

Рекомендована кафедрой национальной экономики. Поступила 12.10.17.