

Список использованных источников:

1. Сараев А.Л. К теории издержек промышленных предприятий [Текст] / А.Л. Сараев // Сборник материалов XII Международной научно-практической конференции «Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд» Ч.2 / Под общ. ред. С.С. Чернова. – Новосибирск: Издательство НГТУ, 2011. – С. 213-222. – 0,63 печ.л.
2. Современная парадигма управления инновациями: теория, методология, моделирование и практика: монография/Анисимова В.Ю., Башкан Е.А., Беляева М.Г., Дуплякин В.М., Каширина М.В., Курносова Е.А., Османкин Н.Н., Прыткова Н.И., Ростова Е.П., Тюкавкин Н.М., Хмелева Г.А., Чертыковцев В.К. Под общей редакцией Н.М. Тюкавкина. Самара, 2016.
3. Тюкавкин Н.М. Концепция формирования стратегии устойчивого развития/ Н.М.Тюкавкин//Основы экономики, управления и права. 2013. № 2 (8). С. 93-97.
4. Тюкавкин Н.М. Зарплата как элемент экономики/Н.М.Тюкавкин //Журнал экономической теории. 2008. №3. С.140-144.
5. Хмелева Г.А. Современные методические подходы к оценке инновационного развития регионов/Г.А.Хмелева, Н.М.Тюкавкин //Вестник Самарского муниципального института управления. 2016. № 2. С. 18-26.
6. Чебыкина М.В., Усов Д.С. Импорт сельскохозяйственной техники: структура и регулирование // Вестник Оренбургского государственного университета. 2008. № 10 (92). С. 73-76.
7. Шаталова Т.Н. Ресурсный потенциал и размеры сельскохозяйственных предприятий АПК: Экономика, управление. 1999. № 7. С. 49.
8. Шаталова Т.Н., Жирнова Т.В. Проблемы стоимостного измерения материальных факторов производства на предприятиях // Вестник Оренбургского государственного университета. 2006. № 10. С. 276.

РОЛЬ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ¹

Чиркунова Е.К.²

Самарский государственный технический университет, г. Самара

Ключевые слова: регион, инновационный потенциал, развитие.

Цифровая экономика в России развивается в рамках целевой программы, утвержденной правительством РФ в 2017 году. Она предусматривает создание в

¹Работа выполнена в рамках финансирования гранта РФФИ «Развитие механизмов финансового обеспечения стратегического развития промышленного комплекса Самарской области». Договор № 18-410-630001/18.

²Кандидат экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики и строительства недвижимости Самарского государственного технического университета.

стране сетей связи, цифровых платформ работы с различными данными, а также образовательной и исследовательской базы. Умные города, цифровизация ЖКХ и транспорта являются перспективными сферами для развития цифровой экономики в российских регионах. Для потенциального развития инноваций, согласно зарубежному опыту, в кластер должны входить не менее 30-50 профильных компаний [1].

Согласно «Стратегии социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 г.», утвержденной Правительством Самарской области 12.07.2017 г., одним из приоритетных направлений является формирование информационного общества, ключевым драйвером которого являются информационно-телекоммуникационные (ИТ) технологии: успешная реализация решения более чем 80% отмеченных в «Стратегии» задач не представляется возможным без формирования соответствующей ИТ-инфраструктуры. С началом реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации» в Самарской области ИТ-направление приобретает еще более высокую значимость, а подготовка высококвалифицированных кадров для ИТ-отрасли с интеграцией по основным направлениями программы «Цифровая экономика» становится одной из приоритетных задач региона [2, с. 5].

В соответствии с официальными источниками можно охарактеризовать состояние инновационной активности в России по показателям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Динамика инновационной активности в России 2012-2015гг. [3]

Показатель	Годы			
	2012	2013	2014	2015
Число организаций, всего	89868	92242	86471	84222
удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций	10,3	10,1	9,9	9,3
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в отчетном году,	9,1	8,9	8,8	8,3
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, всего	741183	725591	727531	737210
Число высокопроизводительных рабочих мест, тыс. ед.	-	17492,8	18280,9	16782,4
Разработанные передовые производственные технологии, всего	1 323	1 429	1 409	1 398
Используемые передовые производственные технологии	191 372	193 830	204 546	218 018
Внутренние затраты на исследования и разработки в ВВП,%	1,05	1,06	1,09	1,13
Затраты на технологические инновации, млн.руб	904 560,8	1 112 429,2	1 211 897,1	1 200 363,8
объем инновационных товаров, работ, услуг, млрд. руб	2, 872 9051	3, 507 866	3, 579 9238	3, 843 4287

объем инновационных товаров, работ, услуг, %	8,0	9,2	8,7	8,4
Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 тыс. чел. населения)	2,00	2,00	1,65	2,00

По программе цифровизации российской экономики 2017 года вплоть до 2024 года выделены следующие финансовые ресурсы: 3,8% от величины расходов на НИОКР в 2017 году (это примерно около 0,021% ВВП РФ), на 2018 год запланировано – также 3,8% от расходов на НИОКР, то есть, также примерно 0,022% ВВП, а к 2024 году – окончание программы, сумма выделенных средств достигнет 45 млрд. рублей, что составит примерно 0,023% ВВП в 2024 году [4].

Исследование современного уровня развития цифровой экономики России и её вклада в ВВП страны в сравнении с некоторыми развитыми странами демонстрирует отставание по абсолютному большинству позиций.

Для цифровой экономики России характерны диспропорции в развитии ИТ-технологий между регионами. На Москву приходится 40%, а на десять из 85 регионов — 80% совокупных государственных расходов на информационные технологии (ИТ) [5].

Для решения проблемы отставания региональных предприятий России по цифровизации экономики в 2017-2020 годах на реализацию НТИ были запланированы следующие ассигнования из федерального бюджета: в 2017 году – 2,0 млрд. руб.; в 2018 году – 2,4 млрд. руб.; в 2019 году – 1,8 млрд. руб.; в 2020 году – 1,6 млрд. руб.

В рамках НТИ планируется реализовывать 10 сквозных приоритетных технологий, включая большие данные; искусственный интеллект, системы распределенного реестра; квантовые технологии; новые и портативные источники энергии; новые производственные технологии; сенсорика и компоненты робототехники; технологии беспроводной связи; технологии управления свойствами биологических объектов; нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности.

Рассмотрим инновационную активность Самарской области для выявления проблем и перспектив внедрения передовых направлений цифровизации экономики региона.

Таблица 2

Инновационная активность Самарской области за 2012-2015 гг. [6]

Показатель	Годы			
	2012	2013	2014	2015
Число организаций, всего	101818	102560	107110	111525
удельный вес организаций, осуществлявших инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций	6,3	5,4	5,8	5,0
Затраты на технологические инновации организаций, млн р.	74 095,1	65842,0	57558,3	61181,3
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, чел.	17306	16721	12894	12700

Число высокопроизводительных рабочих мест, тыс ед.	-	448,8	461,6	408,0
Разработанные передовые производственные технологии	19	21	33	25
Внутренние затраты на исследования и разработки, в процентах от валового регионального продукта (ВРП)	1,73	1,88	1,81	1,27
Внутренние затраты на исследования и разработки, млн р.	17601,1	18953,8	14596,4	17353,3
Затраты на технологические инновации, млн.руб	74 095,1	65842,0	57558,3	61181,3
Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 тыс. чел. населения)	1,93	1,64	1,44	1,72

По данным таблицы 2 видно, что инновационная активность имеет тенденцию к снижению по ряду показателей:

- удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций упал с 6,3 % до 5 %;

- затраты на технологические инновации организаций в регионе снизились почти на 20%;

- доля внутренних затрат на исследования и разработки, в процентах от валового регионального продукта снизилась с 1,73 до 1,27;

- численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками снизилась на 30%;

- число высокотехнологичных рабочих мест снизилось на 10%;

- снижение изобретательской активности с 1,93 до 1,72.

На наш взгляд, причиной такого падения является недостаточно продуманная политика и организация инновационного взаимодействия всех элементов инновационного развития территории, что отражается в рейтинге ВШЭ, где Самарская область занимает 36 место по индексу «Качество инновационной политики» [7]. Также следует отметить серьезную проблему недостаточного финансирования инновационной деятельности, что обусловлено снижением доли организаций, заинтересованных в инновационной деятельности и сокращением персонала, занятого научными разработками.

За период с 2007 года по 2015 год включительно в рамках областной целевой программы развития инновационной деятельности в Самарской области поддержка в форме предоставления грантов была оказана инновационным проектам-победителям областных конкурсов на получение финансовой поддержки, на общую сумму 583 386,139 тыс. руб. (таблица 3).

Таблица 3

Количество и сумма финансирования инновационных проектов в рамках областной целевой программы развития инновационной деятельности в Самарской области [8]

Инновационные проекты	Количество проектов	Сумма финансирования, тыс. руб.	Доля , %
Всего	235	583386,1	100
Машиностроение и металлообработка	65	134944,6	23,13
Медицинская промышленность	57	77739,1	13,32
Фармацевтическая промышленность	9	17617,0	3
Химическая и нефтехимическая промышленность	25	38624,0	6,6
Отрасли ИТ	26	72457,8	12,4
ИТ-медицина	18	109550,2	18,8
Электроэнергетика	13	65853,3	11,28
Сельскохозяйственное производство	5	8900	1,5
Строительство	5	38000	6,51
Транспорт	4	5400	1
Экология / Охрана окружающей среды	3	12350	2,1
Пищевая промышленность	3	1000	0,17
Жилищно-коммунальное хозяйство	2	950	0,16

Анализ объема предоставленных грантов в разрезе отраслей показывает, что наибольший объем грантов также приходится на проекты в отрасли машиностроения и металлообработки - 23%, финансирование разработок отрасли ИТ-медицины в общем объеме профинансированных проектов составляет 19%, в отрасли медицинской промышленности – 13%, в отрасли ИТ – 12%, в отрасли электроэнергетики – 11%, в отраслях химической и нефтехимической промышленности и строительства – по 7% .

Для успешной реализации цифровизации и инновационного развития экономики России и регионов необходимо создать драйверы роста в следующих направлениях:

1. Выращивание национальных чемпионов в ИТ-сфере. Для лидерства в глобальном мире нужны собственные цифровые платформы, которые привлекательны отечественным и зарубежным инвесторам.

2. Масштабная господдержка цифровой трансформации в несырьевой, перерабатывающей промышленности, прежде всего техническое перевооружение производства поскольку создания цифрового двойника – цифрового образа производственных процессов невозможно на имеющемся

устаревшем оборудовании, которое неспособно передавать данные цифровым системам.

Список использованных источников:

1. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации». [Электронный ресурс] URL:<http://ac.gov.ru/files/content/14091/1632-r-pdf.pdf> (Дата обращения 12.11.2018)
2. Чиркунова, Е.К. Диверсификации промышленного комплекса как фактор инновационного развития территории/ Е.К.Чиркунова//Экономика и управление: проблемы, решения. 2017. № 6. С. 4-9
3. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>
4. Сухарев, О.С. Цифровая экономика как направление структурной политики/О.С.Сухарев//Вызовы цифровой экономики: условия, ключевые институты, инфраструктура: сборник статей I Всероссийской научно-практической конференции (г. Брянск, 21-22 марта 2018 г.) Брянск: Брян. гос. инженерно-технол. ун-т., 2018. С. 48-57.
5. Abdrakhmanova, G. I. Information society: the demand for information and communication technologies by the population of Russia [Informatsionnoye obshchestvo: voshtrebovannost' informatsionokommunikatsionnykh tekhnologiy naseleniyem Rossii]/ G. I. Abdrakhmanova, L.M.Gokhberg, G.G. Kovaleva.- Moscow: NIU VSHE, 120 p.
6. Министерство экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области: URL: www.economy.samregion.ru (Дата обращения 18.10.2018).
7. Рейтинг регионов России по активности пользования Интернетом URL: <http://d-russia.ru/rejting-regionov-rossii-po-aktivnosti-polzovaniya-internetom.html> (Дата обращения 12.11.2018).
8. Постановление Правительства Самарской области от 14.11.2013 г. №622 «Об утверждении Государственной программы Самарской области «Создание благоприятных условий для инвестиционной и инновационной деятельности в Самарской области на 2014-2018 гг.» URL: <https://pravo.samregion.ru/postanovleniya-pravitelstva/postanovlenie-pravitelstva-samarskoj-oblasti-ot-18-08-2017-540-o-vnesenii-izmenenij-v-postanovlenie-pravitelstva-samarskoj-oblasti-ot-14-11-2013-622-ob-utverzhdanii-gosudarstvennoj-programmy-samarskoj/> (Дата обращения 18.11.2018).