

УДК 332.05

О. К. Луховская

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Ивановский филиал, Иваново, e-mail: ollga37@yandex.ru

Д. И. Рамазанов

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Ивановский филиал, Иваново, e-mail: rdi2001@mail.ru

Т. С. Кочеткова

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Ивановский филиал, Иваново, e-mail: rummyantsevat@rambler.ru

Д. В. Туртин

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Ивановский филиал, Иваново, e-mail: turtin@mail.ru

АНАЛИЗ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА И УПРАВЛЕНИЕ ИМ В ПОСТПАНДЕМИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА

Ключевые слова: инновации, инновационный потенциал, инновационно-научный потенциал развития региона, регион, потребительский рынок, экономика региона, структурные преобразования в общественном производстве, импортозамещение, постпандемический период развития региональной экономики.

Статья посвящена инновационно-научному потенциалу региона, ее анализу и состоянию. В основу анализа положены материалы на примере Ивановской области. Для формирования эффективной инновационно-научной структуры Ивановская область обладает необходимым инновационным потенциалом и развитой инфраструктурой. Инновационно-научный ресурс значим как для эффективности экономики регионов, так и для формирования конкурентоспособности хозяйствующих субъектов, особую роль в повышении которой играет поддержка местных производителей в обеспечении импортозамещения в постпандемический период их развития. В статье представлен анализ инновационного потенциала, рассмотрены направления инновационно-научной деятельности региона, положение его инновационных процессов. Выделяются принципы развития инновационного комплекса и инфраструктуры, преимущества ряда научных направлений в развитии экономики региона в постпандемический период, актуальность исследования потребительского рынка как в одного из ведущих стратегических единиц в структуре экономики регионов. В развитии инновационно-научного потенциала выделяется ряд фундаментальных преимуществ Ивановской области. В заключении выделены отрасли и производства, которые могут стать драйверами в развитии инновационно-научного потенциала региона, обоснована необходимость реализации региональной политики, которая бы способствовала превращению идей в инновационные товары.

О. К. Lukhovskaya

FGBOU HE «Plekhanov Russian University of Economics» Ivanovo branch, Ivanovo,
e-mail: ollga37@yandex.ru

D. I. Ramazanov

FGBOU HE «Plekhanov Russian University of Economics» Ivanovo branch, Ivanovo,
e-mail: rdi2001@mail.ru

T. S. Kochetkova

FGBOU HE «Plekhanov Russian University of Economics» Ivanovo branch, Ivanovo,
e-mail: rummyantsevat@rambler.ru

D. V. Turtin

FGBOU HE «Plekhanov Russian University of Economics» Ivanovo branch, Ivanovo,
e-mail: turtin@mail.ru

ANALYSIS OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE POTENTIAL AND ITS MANAGEMENT IN THE POST-TANDEM ECONOMY OF THE REGION

Keywords: nnovation, innovation potential, innovation and scientific potential of regional region, development, consumer market, regional economy, structural changes in public production, import substitution, post-tandem period of regional economic development.

The Article is devoted to the innovative and scientific potential of the region, its analysis and state. The analysis is based on materials based on the example of the Ivanovo region. To form an effective innovation and scientific structure, the Ivanovo region has the necessary innovation potential and developed infrastructure. Innovation and scientific resources are important both for the efficiency of the regional economy and for the formation of the competitiveness of economic entities, a special role in increasing which is played by the support of local producers in ensuring import substitution in the post-pandemic period of their development. The article presents an analysis of the innovative potential, the directions of innovation and scientific activity of the region, the position of its innovation processes. The article highlights the principles of development of the innovation complex and infrastructure, the advantages of a number of scientific directions in the development of the region's economy in the post-pandemic period, the relevance of research on the consumer market as one of the leading strategic units in the structure of the regional economy. In the development of innovation and scientific potential, a number of fundamental advantages of the Ivanovo region are highlighted. In conclusion, there are identified industries and industries that can become drivers in the development of innovative and scientific potential of the region, and the need to implement a regional policy that would facilitate the transformation of ideas into innovative products is justified.

Введение

Для формирования эффективной инновационно-научной структуры Ивановская область обладает необходимым инновационным потенциалом и развитой инфраструктурой [10, с. 156]. Инновационным потенциалом является совокупность всех условий и ресурсов обеспечения практического освоения результатов научных разработок и исследований. Базовыми нормативными актами в этом направлении являются «Стратегия инновационного развития РФ на период до 2020 года» и государственная программа Ивановской области «Экономическое развитие и инновационная экономика Ивановской области» [11]. Актуальность данной работы заключается в том, что инновационный и научный потенциал региона занимает значимое место в экономической системе страны и регионов. Так, в Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 года говорится о том, что необходимо, в первую очередь, ответить на стоящие перед Россией вызовы и угрозы в сфере инновационного развития, определить цели, приоритеты и инструменты государственной инновационной политики [1, с. 21]. Стратегия задает долгосрочные ориентиры развития субъектам инновационной деятельности [8, с. 141], а также ориентиры финансирования сектора фундаментальной и прикладной науки и поддержки коммерциализации разработок. В настоящее время, в постпандемический период, принципы и направления инновационно-научного потенциала в развитии региональной экономики требуют корректировки. Необходимы новые подходы его воспроизводства.

Цель исследования заключается в анализе инновационно-научного потенциала Ивановской области, в рассмотрении стратегии и направления укрепления инновационно-научного потенциала, в том числе и в постпандемический период развития региональной экономики. Дать оценку перспективам развития инновационно-научного потенциала региона.

Материалы и методы исследования

Материалами исследования послужили общедоступные источники информации: официальные данные, нормативно-правовая база. Методологическую основу составили такие меры научного познания, такие как анализ, синтез, системный подход, индукция и дедукция, сравнительный анализ.

Результаты исследования и их обсуждение

Прежде всего приведем краткий анализ ситуации с инновационно-научным потенциалом в Ивановской области на основе данных статистики [6]. Анализируя внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ, наблюдается увеличение за 5 лет на 103022,5 тыс. рублей. Затраты на фундаментальные исследования заметно не изменились и к концу 2018 года составили 251024,4 тыс. рублей. Прикладные исследования и разработки также имеют тенденцию к росту. Наглядно динамику можно посмотреть на диаграмме (рис. 1). В целом динамика рассматриваемых показателей характеризуются как стабильно недостаточные, каких-либо существенных изменений динамика не демонстрирует.

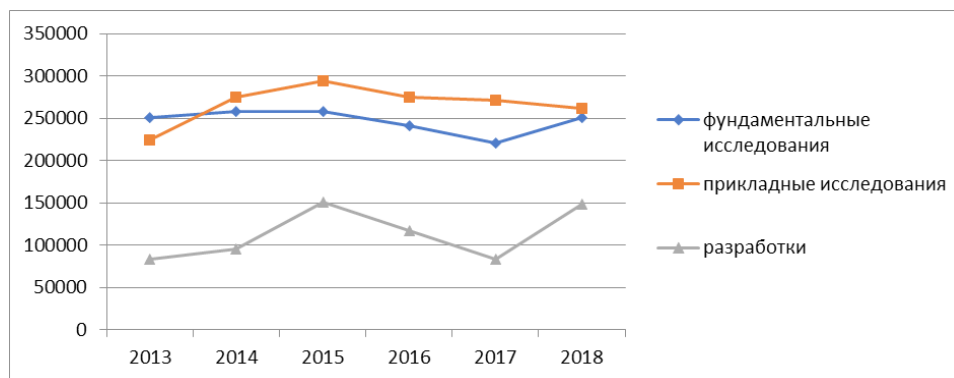


Рис. 1. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ (тыс. руб.)

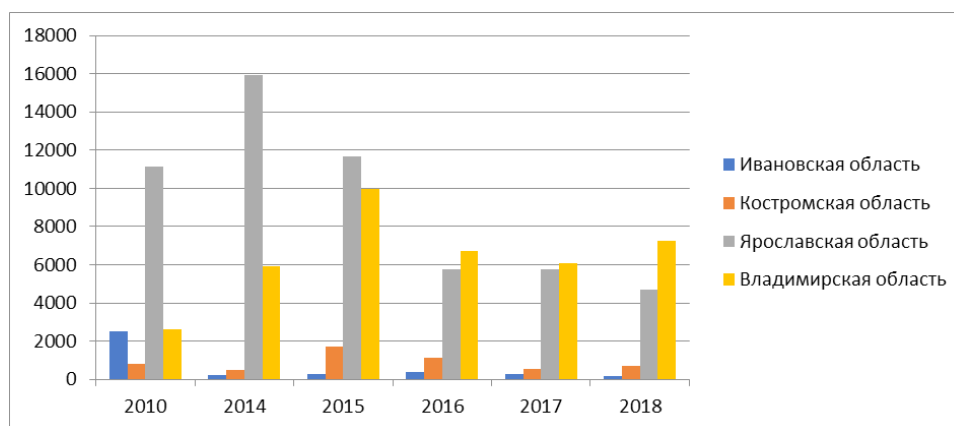


Рис. 2. Затраты на технологические (продуктовые, процессные) инновации (млн. руб.)

Проанализируем затраты на технологические инновации организаций по видам инновационной деятельности и сравним данные Ивановской области с соседними областями. Рис. 2 показывает динамику затрат на технологические (продуктовые, процессные) инновации Ивановской и соседних областях. Ивановская область значительно отстает по этому показателю. Так, в 2010 году затраты составили 2519,5 млн. рублей, а в 2018 они составили всего 154,7 млн. рублей, что говорит о том, что в Ивановской области финансирование инноваций пошло на спад. Также видим, что лидером является Ярославская область, а в аутсайдерах находится Ивановская область.

Исходя из данных анализа использования передовых производственных технологий, можно сказать, что наибольшую инновационную активность в ЦФО проявляют субъекты в Москве и Московской области, Владимирской, Калужской и Тверской областях. Слабыми инноваторами являются Курская,

Тамбовская, Орловская и Ивановская области [3]. Для выравнивания процесса инновационного развития в регионах ЦФО необходимо акцентировать внимание на решении проблем, препятствующих развитию инноваций в регионах, обладающих слабым инновационным потенциалом, и разработать мероприятия по внедрению опыта развития инноваций в более успешных регионах по отношению к отстающим.

Рассмотрим направления инновационно-научной деятельности Ивановской области, которые в целом определяют специализацию региона:

- разработка новых видов тканей на основе полиэфирных волокон и нетканых материалов, в том числе на основе применения нанотехнологий;
- разработка новых видов красителей для тканей;
- разработка новых видов промышленных машин и оборудования;
- разработка новых видов специальной и строительной техники;

- разработка проектов в области энергосберегающих технологий [12];
- разработки в сфере моды и дизайна [4].

По нашему мнению, данный перечень следует дополнить еще одним важным направлением – разработкой инструментов эффективного управления экономикой региона, а именно социально-экономическим развитием и стратегическим управлением потребительским рынком региона. В настоящее время, потребительский рынок Ивановской области является одной из ведущих стратегических единиц в структуре экономики регионов, включающей сегменты оптовой и розничной торговли товарами, общественного питания, а также сферы услуг, социально обеспечивающих комфортность потребительской и предпринимательской среды на региональном рынке [7].

Проведенный комплексный анализ потребительского рынка Ивановской области позволил сделать следующие выводы: индустриально развитая в советские времена Ивановская область в настоящее время переживает структурные преобразования в общественном производстве и изменения органического строения капитала в сторону увеличения оборотов сферы услуг, что явно демонстрирует диверсификацию экономического развития региона.

Спад объемов материального производства и оборота производственной инфраструктуры Ивановской области с 54,5% (2003 г.) до 23,2% (2020 г.) пря-

мо повлиял на снижение доли отраслей, производящих товары в структуре ВРП (рис. 3). Речь идет о структурных сдвигах, вызванных форсированным развитием потребительского рынка и ростом оборота.

В этой связи к важным направлениям исследования следует отнести проблемы развития потребительского рынка Ивановской области, связанные: во-первых, со структурными преобразованиями в общественном производстве и изменениями органического строения капитала в сторону увеличения оборотов сферы услуг (прежде всего торговли), что явно демонстрирует диверсификацию экономического развития региона; во-вторых, с недостаточным уровнем внедрения разработанных наукой современных моделей социально-экономического развития потребительского рынка и вовлечения ученых в практику стратегического планирования региона; в-третьих, отсутствием регулярного мониторинга, одним из важных областей которого является сфера услуг, и недостаточностью обеспечения, в связи с этим, достоверности исходных данных для формирования Стратегии развития Ивановской области.

К отдельному направлению инновационно-научной деятельности Ивановской области следует отнести изучение перспектив импортозамещения и поддержки местных производителей в постпандемический период развития региональной экономики, а также оценка инновационных рисков в малом инновационном бизнесе региона [7].

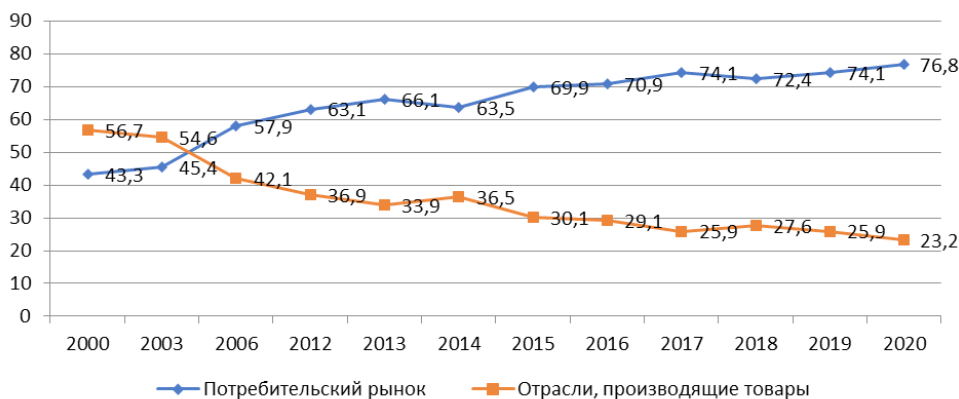


Рис. 3. Динамика и прогноз изменения оборота материального производства и потребительского рынка в структуре экономики Ивановской области, % [7]

Сфера торговли является основной структурной подсистемой потребительского рынка, обеспечивающей его целостность и устойчивое развитие [13, с. 80]. Доля торговли и коммерческой деятельности по реализации товаров и услуг в отраслевой структуре сферы услуг Ивановской области имеет тенденцию к росту: 11,9 % в 2000 г.; 17,5 % в 2014 г.; 20,1% в 2016г.; 21,9 % в 2018 г. В 2014 г. сфера услуг в структуре экономики Ивановской области составляет 63,5 %. В настоящее время сфера услуг выходит в лидеры и приближается к 65 % (2016 год), а в 2019 году к 69,5 % в структуре ВРП Ивановской области [5]. Сохранение положительной динамики доли третичных отраслей Ивановской области в структуре ВРП в настоящем и в прогнозируемом периоде (до 2020 г.) позволяет признать ведущую роль в развитии региона сферы услуг на потребительском рынке. В связи с этим, научные исследования потребительского рынка в качестве одной из ведущих стратегических единиц в структуре экономики регионов, в частности Ивановской области, следует отнести к одному из важных направлений инновационно-научного процесса в регионе.

Основной стратегической целью в Ивановской области в инновационно-научной сфере является формирование инновационной ориентированной структуры экономики, комфортных экономических условий, а также институциональных условий для активизации инновационно-научного развития в постпандемический период. Эффективное развитие инновационно-научного потенциала региона возможно только на основе системного подхода к процессу, в основе которого лежат четко структурированные принципы.

Таковыми базовыми принципами развития инновационного комплекса являются:

1) признание научной инновационной сферы экономически значимой отраслью, определяющей уровень развития производительных сил региона;

2) стимулирование создания эффективной рыночной инфраструктуры инновационно-научной деятельности региона;

3) стимулирование международного научно-технического сотрудничества;

4) приемлемое сочетание государственного регулирования и самостоятельной организации рыночных структур;

5) вовлечение бизнеса в приоритеты инновационно-научного развития региона;

6) приоритетная поддержка инновационно-научной деятельности в исследовании экономического роста, анализа внешних и внутренних угроз экономической безопасности и определение потенциальных ресурсов, рисков и ограничений приоритетных направлений развития региональной экономики в постпандемический период.

Реализация этих принципов имеет важное значение, но возникает проблема финансирования этой деятельности. Мы считаем, что расходы на создание инноваций будут оправданны только в том случае, если они способны значительно снизить издержки на производство известных или же новых благ. Инновации прежде всего стоит рассматривать как способ снижения затрат живого и овеществленного труда. Стоимость инноваций определяется не только затратами на их создание, но и экономией материальных и трудовых ресурсов вследствие внедрения научного продукта в производство.

В рамках инновационного развития необходимо сформировать региональную нормативно-правовую базу в области инноваций, разработать меры по привлечению частных инвестиций для научных исследований, создать региональный координационный центр исследований и разработок на базе ВУЗов и НИИ, развивать сотрудничество с российскими и иностранными фондами для поддержки научной деятельности, обеспечивать эффективное взаимодействие региональных и федеральных органов власти, а так же разрабатывать меры по закреплению в регионе молодежи.

Для модернизации экономики потребительского рынка в постпандемический период необходимо создание межрегиональных ситуационных центров при высших учебных заведениях.

Для модернизации деятельности промышленных предприятий в постпандемический период необходимо создание новых инновационных, ресурсосберегающих и энергоэффективных производств; формирование инновационных

кластеров, которые будут способствовать росту конкурентоспособности в регионе; создание и развитие новых инновационных индустриальных парков и инжиниринговых фирм; создание и поддержка малых научно-производственных фирм, которые будут проводниками инноваций в регионе. Также отметим важную роль финансово-кредитной сферы в стимулировании данного процесса [2, с. 211]. Банковская сфера Ивановской области за последние годы претерпела существенные изменения, связанные с уменьшением доли региональных банков и усилением роли инорегиональных банков.

Инновационная инфраструктура региона довольно обширна. В неё входят:

- Индустриальный парк «Родники»;
- Учебно-научный центр по технологической и экологической безопасности в энергетике при ИГЭУ;
- Центр по проектированию и повышению надежности электрооборудования (ИГЭУ);
- Центр энергоэффективных технологий (ИГЭУ);
- Центр трансфера технологий (ИГЭУ);
- Межрегиональный ресурсный центр (ИВГПУ);
- Научно-исследовательский центр и экспериментальная медико-биологическая клиника с виварием (ИГМА);
- Научно-исследовательский институт наноматериалов (ИВГУ);
- Центр промышленных и информационных технологий (ИВГУ);
- Научно-исследовательский институт макрогетероциклических соединений (ИГХТУ);
- Институт термодинамики и кинетики химических процессов (ИГХТУ);
- Региональный центр наноиндустрии (ИГХТУ);
- Объединённый физико-химический центр растворов (ИГХТУ совместно с Институтом химии растворов РАН);
- Отдел макромолекулярной химии и технологии (ИГХТУ совместно с Институтом химии растворов РАН);
- Объединённый научно-образовательный центр «Нанотехнологии» (ИГХТУ);
- Центр коллективного пользования научным оборудованием «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований» (Институт химии растворов РАН);

- Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова;

- Научно-исследовательская лаборатория Мониторинга здоровья и образа жизни при кафедре здоровьесберегающих технологий и адаптивной физической культуры (Шуйский филиал ФГБОУ ВО «Ивановского государственного университета»).

Согласно рейтингу Ассоциации инновационных регионов России (АИРР) в 2018 году Ивановская область вошла в группу средних инноваторов (50 место), снизив свой рейтинг на 14 позиций по отношению к предыдущему году.

Роль инновационно-научного потенциала в развитии региона очень значима. Так, в своем Послании Федеральному Собранию 1 марта 2018 года Президент В.В. Путин обозначил взаимосвязанность безопасности и экономической системы страны от инновационного характера экономической жизни и от того насколько эффективно хозяйствующие субъекты смогут использовать технологический потенциал. Не стоит забывать, что главным источником дополнительных ресурсов необходимых для развития экономики страны выступают экономические показатели каждого региона.

Учитывая значительные изменения в региональной инновационно-научной системы, возможны два сценария развития до 2020 года, которые предлагает Общественная палата Ивановской области [3]: интенсивный и консервативный (табл. 1, 2). По интенсивному сценарию предполагается постоянное наращивание потенциала инновационного развития, консервативный сценарий предполагает возможность сохранить сложившиеся тенденции и практики.

Говоря о перспективах развития инновационно-научного потенциала, необходимо определить фундамент инновационного развития Ивановской области которым является:

- развитая система высшего профессионального образования, существенный инновационно-научный потенциал ведущих вузов;
- высокая квалификация и профессионализм занятых в традиционных отраслях промышленности;

Таблица 1

Ключевые параметры интенсивного сценария развития

Показатель	Единица измерения	2014г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	Темп роста 2020 г. к 2014г.
Валовой региональный продукт (в основных ценах соответствующих лет)	млн. руб	165506,4	216934,5	236876,2	257661,8	278926,6	
Индекс физического объема валового регионального продукта	% к предыдущему году	101,5	103,3	103,5	103,3	103,0	120,9
ВРП на душу населения	тыс. руб.	158,9	210,6	230,5	251,1	271,8	
Доля инвестиций в ВРП	%	21,0	25,1	27,0	27,5	28,0	
Занятость населения	% к предыдущему году	101,1	100,2	100,3	100,5	100,6	103,1
Реальные располагаемые доходы на душу населения	% к предыдущему году	101,1	103,9	103,4	103,2	103,0	121,2
Среднемесячная заработная плата	руб.	20492,7	26929,5	29837,9	323090,2	37630,1	
Реальная заработная плата	% к предыдущему году	101,3	104,3	105,5	105,8	106,0	132,8
Численность населения	тыс. человек	1041,05	1030,17	1027,66	1026,31	1026,25	

Таблица 2

Инструменты инновационной политики Ивановской области

Консервативный подход	Интенсивный подход
<ul style="list-style-type: none"> - поддержка отдельных инновационно-технических проектов; - ручное управление; - организация политики – вертикальная; - поддержка традиционных секторов экономики; - акцент на инновации. 	<ul style="list-style-type: none"> - поддержка массовых инноваций во всех сектора экономики; - развитие сетевой кооперации; - создание благоприятной среды для инновационных компаний; - децентрализация региональных бизнес-ассоциаций и институтов развития; - дифференциация инструментов по секторам экономики и типам инноваторов; - развитие нетехнологических инноваций; - инновации в интересах общества (социальный приоритет); - функциональные приоритеты (технопарки, индустриальные парки, инжиниринг).

- близость к Москве – потенциальному поставщику технологий, носителю новейших знаний и компетенций, крупнейшему потребителю инновационной продукции.

- интеграция ведущих вузов России в региональную систему образования, развитие филиальной сети высших учебных заведений.

На наш взгляд последний фактор – интеграция в образовании, является одним из мощных инструментов развития научного потенциала регионов.

Дело в том, что федеральные вузы, имея колоссальные ресурсы в науке, могут выступать крупными площадками консолидации научных достижений регионов в формировании моделей развития экономики в постпандемический период.

Основной направленностью аналитического исследования социально-экономического положения регионов является выявление причин, сдерживающих экономический рост, анализ внешних и внутренних угроз экономической без-

опасности и определение потенциальных ресурсов, рисков и ограничений приоритетных направлений развития региональной экономики.

Выводы

При реализации инновационной политики особое внимание необходимо уделять научно-образовательному комплексу регионов. Основные приоритеты для Ивановской области станут исследования в области материального производства в текстильной и легкой промышленности. Чтобы повысить энергоэффективность необходимо активно применять современные методики интеллектуальных систем мониторинга, диагностики и автоматического управления оборудованием.

К важным направлениям научных исследований и инновационно-научного процесса следует отнести изучение потребительского рынка в качестве одной из ведущих стратегических единиц в структуре экономики регионов, в частности Ивановской области.

К основным направлениям инновационно-научного процесса в постпандемический период развития региональной экономики следует отнести:

- разработку базовых систем инновационной экономики, которые трансформируют средства получения обработки передачи и производства информации и технологизируют интеллектуальную деятельность;
- создание эффективного механизма инновационных проектов в регионах;
- формирование комплекса научных и организационно-технических мер по формированию региональной инновационной экономики, в котором отношение к главной производственной силе общества – человеку должно полностью измениться [9, с. 91];
- формирование инновационной модели экономического развития местных производителей, позволяющей отечественным предприятиям активно конкурировать как на внутреннем, так и на внешнем рынках;
- диагностику основных причин, препятствующих инновационной деятельности в регионах и разработку мер по устранению данных причин;

- формирование инновационной стратегии предприятий;

- развитие инвестиционной деятельности по созданию новой или улучшенной продукции в Ивановской области;

- разработку инновационных подходов поддержки конкурентоспособности предприятий, обеспечивающих импортозамещение на региональном рынке.

Таким образом, перед регионом стоит задача перевода науки и инноваций на инновационно-практическую основу с учетом последствий пандемии.

Одним из важнейших приоритетов развития экономики регионов в постпандемический период является применение информационно-коммуникационных технологий, на основе которых отрасли и сектора экономики региона значительно улучшают технико-экономические параметры и качество продукции. Также в качестве перспектив развития следует выделить применение производственных технологий, которые основаны на нанотехнологиях и новых знаниях. Это касается создания новых материалов, развития интеллектуальных, ресурсосберегающих способов производства. Рассматривается применение нанотехнологий в швейной и текстильной промышленности области.

Также отметим, что для изменения сложившейся ситуации требуется резкое повышение уровня и качества инновационной деятельности ивановского бизнеса. В настоящее время большинство предложений и мероприятий по стимулированию инновационной деятельности сводится к созданию и оптимизации институциональной поддержки и государственного финансирования инноваций. Другими словами, инновационная деятельность, как процесс превращения идеи в товар, не получает своего развития дальше идеи, что связано с влиянием множества объективных факторов. Таким образом, региональным властям необходимо приложить усилия по стимулированию исследований как в области стимулирования выпуска инновационной продукции (сырьевой ресурс), так и формирования приоритетов развития потребительского рынка (не сырьевой ресурс) в постпандемический период развития региональной экономики.

Библиографический список

1. Матушанская Е.Е., Матушанский А.К. Анализ внедрения инновационных технологий в экономику регионов ЦФО // Наука и практика регионов. 2018. № 3 (12). С. 19-23.
2. Рамазанов Д.И. Ключевые проблемы развития банковской сферы Ивановской области // В сборнике: региональная экономика и потребительский рынок: современное состояние и тенденции развития сборник материалов научно-практической конференции преподавателей, аспирантов, магистрантов Ивановского филиала Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова, в рамках Межрегионального форума «Перспективы развития регионального потребительского рынка». 2016. С. 210-217.
3. Общественная палата Ивановской области. Альтернативы и сценарии стратегического развития [Электронный ресурс]. URL: <http://opiv.ru/examination/doc/part2/> (дата обращения: 02.05.2020).
4. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/> (дата обращения: 10.05.2020).
5. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области. Статистический ежегодник «Ивановская область» [Электронный ресурс]. URL: <https://ivanovo.gks.ru/folder/31706> (дата обращения: 25.04.2020).
6. Федеральная служба государственной статистики. Наука и инновации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gks.ru/folder/14477> (дата обращения: 23.04.2020).
7. Lukhovskaya O.K., Guryeva O.Y., Malov I.V., Kochetkova T.S. Conceptual Approaches to Determining, Diagnostics, and Forecasting the Region's Consumer Market // Emerald Publishing Limited Howard House, Wagon Lane, Bingley BD16 1WA, UK. 2019.
8. Маркелова А.П. Развитие малого инновационного предпринимательства в России // Интеграл. 2013. № 1-2. С. 141.
9. Ключкова Н.В., Маркелова А.П. Развитие территориальных бизнес-инкубаторов как инструмент организации малого инновационного бизнеса в регионах // Вестник Орел ГИЭТ. 2014. № 1 (27). С. 88-94.
10. Вострова А.П. Развитие малого инновационного бизнеса в России через формирование территориальных бизнес-инкубаторов: дис. ... канд. экон. наук по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством». Ярославль, 2015. 190 с.
11. Государственная программа Ивановской области «Экономическое развитие и инновационная экономика Ивановской области» // Постановление Правительства Ивановской области от 03.09.2013 № 358-п [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=107073148&backlink=1&nd=107034660> (дата обращения: 12.05.2020).
12. Lukhovskaya O.K., Kochetkova T.S., Zhukova Y.E. The regional consumer market as a factor of structural shifts in energy resources consumer economy of the region // E3S Web of Conferences 124, 05080 (2020). SES-2020.
13. Луховская О.К., Кочеткова Т.С., Гурьева О.Ю., Фомина Н.В. Диагностика и стратегические решения развития региональной торговой сети // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2019. № 7-1. С. 74-84.