

УДК 322.12:001.895(470.341)

*А.Г. Девяткин***ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье рассмотрены некоторые вопросы, связанные с развитием промышленного потенциала Нижегородской области, произведен анализ ВРП, проанализирована структура промышленности, научно-технического потенциала области и развитие инновационной деятельности. Утверждается, что в современных экономических условиях промышленный потенциал и инновационное развитие будут развиваться эффективно только при условии взаимного развития и грамотной инвестиционной политикой в этих областях. В связи с этим необходимо активизировать политику, направленную на диверсификацию экономики, а именно на развитие других базовых секторов, таких как сельское хозяйство, информационные технологии, пищевая промышленность, фармацевтическая и химическая промышленность, а также придать ускорение развитию сектора инноваций. Нижегородскую область можно с уверенностью считать полноправным субъектом национальной инновационной системы. В настоящее время в связи со сложными отношениями с ЕС и США уровень технологического обмена заметно снизился, а по некоторым секторам экономики и областям научного сотрудничества прекращен вовсе. Рекомендуется более плотное взаимоотношение предприятий промышленности региона непосредственно с научно-исследовательскими институтами или конструкторскими бюро, например с таким, как НИИ Механики, НИИ Прикладной математики и кибернетики (НИИ ПМК).

Ключевые слова: валовой региональный продукт, промышленность, инновации, региональная экономика, инновационная политика, инновационная деятельность, модернизация, технологии.

Нижегородская область отличается высоким уровнем научно-технического, экономического развития. Она обладает благоприятным инвестиционным климатом и удачным экономико-географическим положением. С Нижегородской областью связаны несколько традиционных общероссийских и международных брендов, таких как «ГАЗ», «Красное Сормово», «Нижегородская ярмарка», «Нижегородский Кремль», которые имеют большой потенциал для развития промышленности и туристической сферы города. Нижний Новгород занимает пятое место в России по числу научных школ (22), в области 6 институтов РАН, 13 вузов, 5 НИИ, 66 отраслевых НИИ и 15 научно-исследовательских подразделений заводского сектора. Стоит отметить, что Нижегородский университет им. Н.И. Лобачевского вошел в 50 лучших вузов мира.

Административный центр Нижегородской области – Нижний Новгород, который является крупным научным, промышленным центром, специализируется прежде всего на машиностроении гражданского и оборонного назначения. Обработывающее производство составляют основу экономики, обеспечивая 40,9 % всего объема отгруженных товаров и оказанных услуг. Среди обрабатывающих производств ведущие позиции принадлежат производству транспортных средств и оборудования (48,7 % объема продукции в 2011 г.) и производству пищевых продуктов (15,0 %). В Приволжском федеральном округе Нижегородская область по индексу промышленного производства находится на пятом месте, незначительно уступая Республике Татарстан, Республике Марий Эл, Республике Башкортостан, Чувашской и Пензенской областям (рис. 1).

Для начала стоит отметить, что под промышленным потенциалом мы понимаем совокупность малых, средних и крупных предприятий преимущественно обрабатывающей промышленности, которые могут произвести реальный объем продукции при полном использовании имеющихся ресурсов и научно-технического потенциала региона. Рассмотрим основной показатель, характеризующий развитие промышленного потенциала региона, а именно валовой региональный продукт (ВРП), как обобщающий показатель экономической деятельности региона, характеризующий процесс производства товаров и услуг.

На рис. 2 отражено место Нижегородской области в Приволжском федеральном округе по показателю валового регионального продукта, область занимает пятое место среди областей ПФО, уступая республикам Татарстан, Башкортостан, Пермскому краю и Саратовской области. Можно сделать вывод, что в Приволжском федеральном округе пять лидеров экономического роста, а именно республика Татарстан, Башкортостан, Пермский край, Саратовская и Нижегородская области [5].

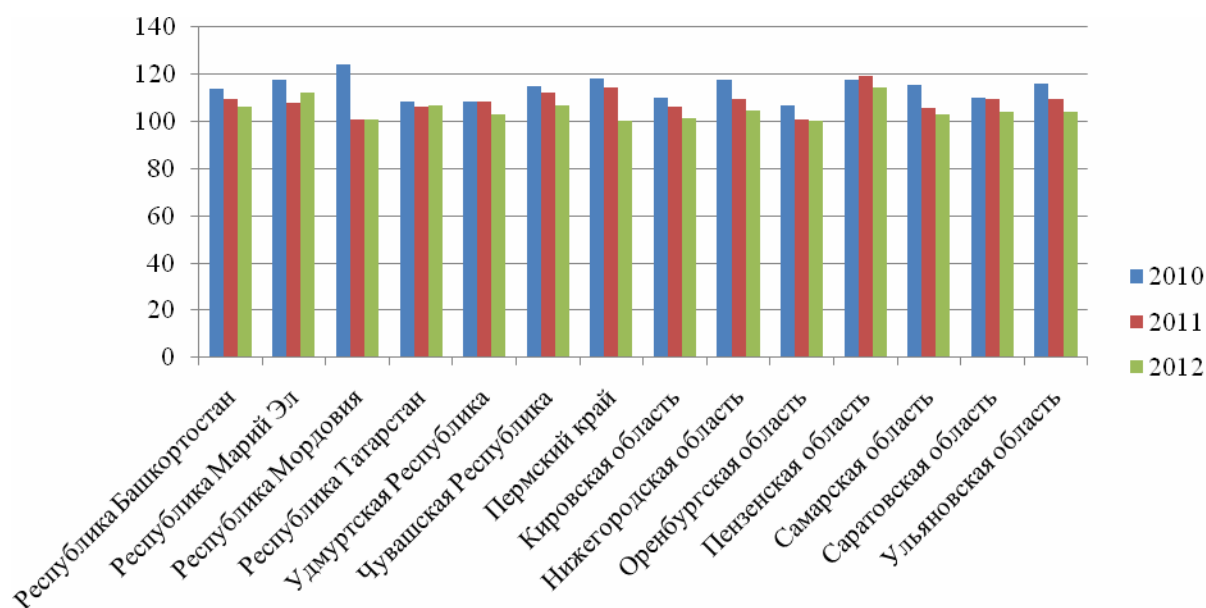


Рис. 1. Индексы промышленного производства в Приволжском федеральном округе в 2010–2012 гг., %

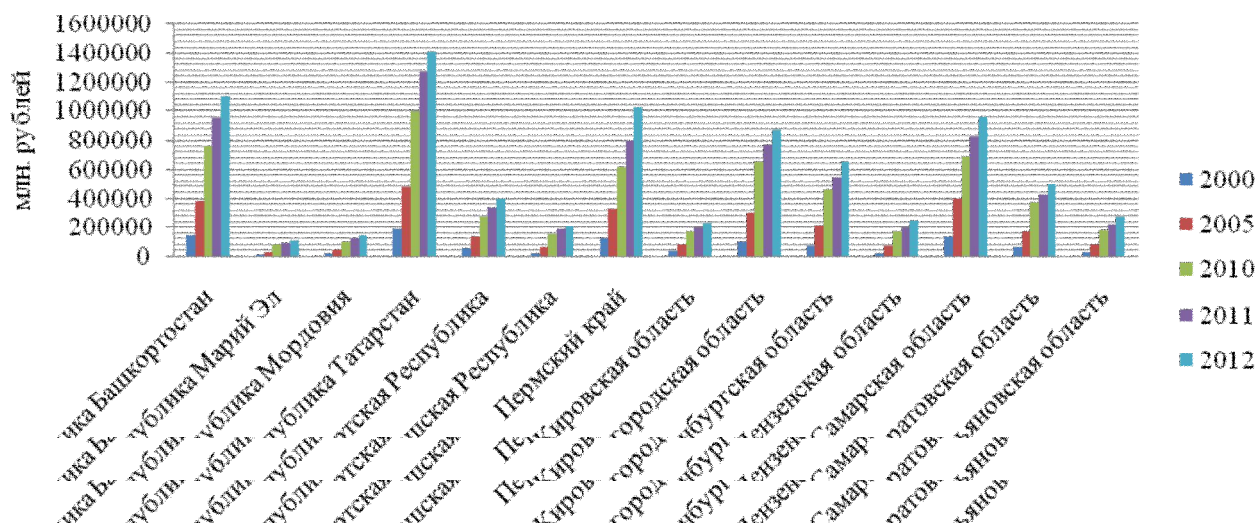


Рис. 2. Валовой региональный продукт (2000–2012 гг.)

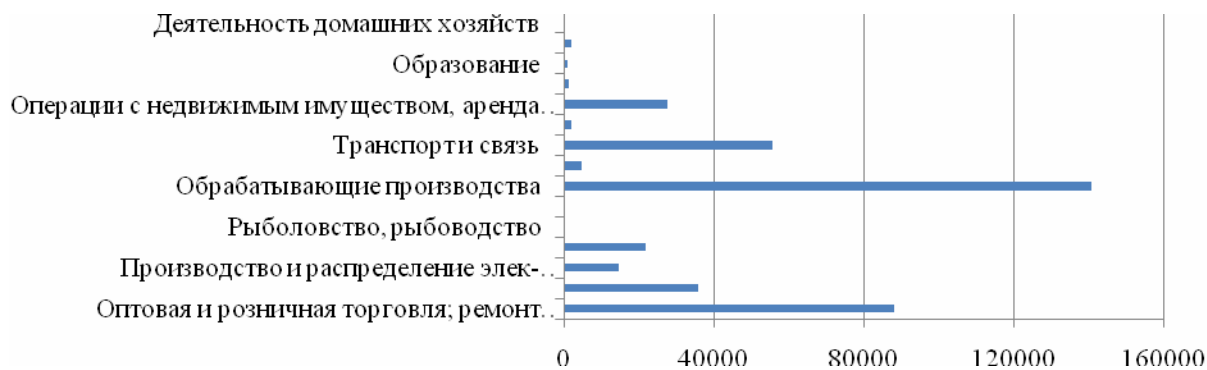


Рис. 3. Структура формирования валового регионального продукта Нижегородской области в 2013 г., млн руб.

Наибольший удельный вес в экономике Нижегородской области занимает обрабатывающее производство. На втором месте находится оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования. Транспорт и связь занимают третье место по объему добавленной стоимости (рис. 3) [2].

Объем ВРП на душу населения вырос в 3,3 раза в 2013 г. по сравнению с 2005 г. (с 87,4 тыс. рублей в 2005 г. до 292,4 тыс. рублей в 2013 г.) [8].

Более 1/3 ВРП области формируется в промышленности. В 2005–2013 гг. ее доля практически не менялась и составляла 35–37 % (за исключением 2009 г., когда в период кризисного падения она снизилась до 31 %). Структурные сдвиги в ВРП связаны с изменениями вклада таких секторов экономики, как строительство, торговля и развитие инноваций. Увеличение доли строительства в ВРП (с 4,8 % в 2005 г. до 10 % в 2013 г.), связанное с реализацией на территории области крупных инвестиционных проектов, является свидетельством динамичного развития региональной экономики и создает предпосылки для дальнейшего роста. Снижение удельного веса торговли в ВРП (с 21 % в 2005 г. до 18,9 % в 2013 г.) обусловлено значительным сокращением во время кризиса оборота оптовой торговли.



Рис. 4. Структура промышленного производства Нижегородской области [7]

Среди базовых секторов экономики в формировании совокупного объема выручки (по крупным и средним организациям) в 2013 г. наиболее весомым продолжает оставаться обрабатывающее производство. Лидерство данных секторов обусловлено реализацией масштабных инвестиционных проектов по модернизации и технологическому обновлению производства.

Удельный вес пищевой промышленности, швейной промышленности, целлюлозно-бумажного производства, металлургического производства, производства транспортных средств имеет низкую положительную динамику из-за сравнительно невысоких темпов роста выручки. Снизилось производство кокса и нефтепродуктов. Стоит отметить, что производство кожи и изделий из кожи увеличилось почти в 2 раза по сравнению с предыдущими годами [3].

В общем объеме выручки базовых отраслей на долю нефтепереработки приходится 36,8 %, металлургии – 17,1 %, автомобилестроения – 11,2 %, пищевой промышленности – 9,6 %, научно-образовательного комплекса – 5,3 % [2].

Стоит отметить, что однозначно оценить степень износа зданий, сооружений, оборудования, которая выражается в нуклонном снижении их стоимости в промышленности региона на протяжении в 2008 по 2012 г., не представляется возможным только на основании статистической информации.

Коэффициент износа в период с 2008 по 2012 гг. имел тенденцию к незначительному увеличению. Прирост износа основных фондов составил приблизительно 0,5 % в год. На этом фоне стоит отметить, что коэффициент обновления основных фондов, в среднегодовых ценах, в процентах составил 4,2, 5,4, 4,7, 5,8, 5,5 % соответственно (рис.5) [3].

В течение 2012 г. в Нижегородской области научные исследования и разработки выполняли 87 организаций, из которых большую часть составили научно-исследовательские институты (НИИ) и организации, основным видом деятельности которых являлись научные исследования и разработки, на их долю пришлось 57,5 % от общего числа организаций. Доля научно-технических подразделений организаций обрабатывающих производств составила 20,7 %, научно-исследовательских подразделений вузов – 14,9 %, прочих организаций – 6,9 %. Более половины организаций, осуществлявших научную

деятельность, являлись организациями государственного сектора (60,9 %). Внутренние затраты на выполнение научных исследований и разработок в этих организациях составили 35,5 млрд руб. или 89,8 % от общего объема внутренних затрат. Основная доля внутренних затрат на научные исследования и разработки покрывалась за счет средств федерального бюджета (22,0 млрд руб., или 55,7 %) [3].

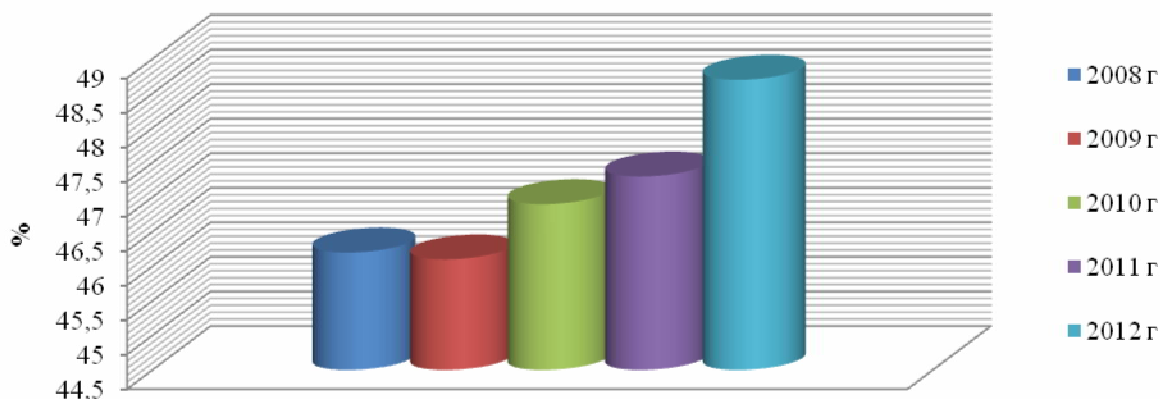


Рис. 5. Степень износа основных фондов на конец года (%)

Инновации являются важнейшим фактором экономического развития области. В рейтинге инновационного развития субъектов РФ за 2014 год, подготовленном в Высшей школе экономики, Нижегородская область заняла 4 место, уступив Москве, Татарстану и Санкт-Петербургу [4].

При построении рейтинга учитывались четыре группы факторов:

- социально-экономические условия;
- результативность инновационной деятельности;
- научно-технический потенциал;
- качество региональной инновационной политики.

В 2013 г. промышленными предприятиями, осуществляющими технологические инновации, было отгружено продукции инновационного характера на сумму 269,4 млрд руб., что в 12 раз превышает уровень 2008 г. [3]. При этом доля отгруженных инновационных товаров в общем объеме отгрузки организаций, занимавшихся технологическими инновациями, возросла с 3,8 % до 12 %. На основе анализа можно сделать вывод, что объем отгруженной организациями области инновационной продукции ежегодно увеличивается.

Нижегородскую область можно с уверенностью считать полноправным субъектом национальной инновационной системы. На сегодняшний день в регионе сформированы благоприятные условия для активизации инновационной деятельности и раскрытия научно-технического потенциала. По рейтингу инновационного развития субъектов Российской Федерации по значению индекса «Научно-технический потенциал» Нижегородская область занимает третье место, что говорит о высокой перспективе развития инноваций в области [4].

Объем экспортной инновационной продукции организациями промышленности по итогам 2013 г. составил 16,8 млрд руб., что в 25,7 раз больше уровня 2009 г. Стоит отметить, что большое внимание в области уделяется организациям, выполняющим научные исследования и разработки. По официальным данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области, в 2012 г. их численность незначительно снизилась и составила 87 организаций. Число организаций, осуществляющих технологические инновации, на протяжении трех лет сохранилось практически на одном уровне, и в среднем их количество составляет 90 организаций (по этому показателю регион занимает 2-е место в ПФО после Республики Татарстан). Инновационно активные предприятия региона сосредоточены в обрабатывающей промышленности (84 организации). Большинство из них относятся к химическому производству, производству продуктов питания, автомобилестроению, судостроению, станкостроению.

Также из года в год растут затраты на научные исследования и разработки, что говорит о заинтересованности местных властей в развитии инновационной экономики в регионе. Более половины организаций, осуществляющих научную деятельность, являлись организациями государственного сектора (60,0 %) (рис. 6, 7).

Как видно из рис. 6, в 2012 г. объем затрат на научные исследования и разработки в области вырос примерно в 1,5 раза по сравнению с 2009 г. и составил 53,842 млрд руб. [3]. Основным источником финансовых затрат на научные исследования и разработки являются собственные средства предприятий (88 % от общей суммы затрат). Более половины (53,5 %) затрат на технологические инновации было направлено на приобретение машин и оборудования; на исследования и разработку новых продуктов и новых производственных процессов – 22,6 % (рис. 7).

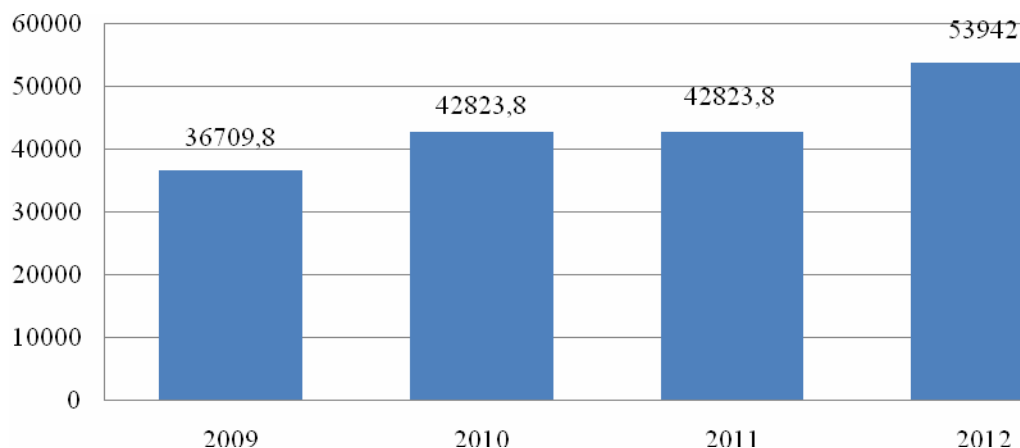


Рис. 6. Затраты на научные исследования и разработки (млрд рублей)

Что касается обмена технологиями, то в 2010 г. организации, осуществлявшие инновационную деятельность, участвовали в 709 совместных проектах по выполнению исследований и разработок (в 2009 г. – 485), из которых 565 проектов приходилось на Россию, 12 – выполнялись совместно со странами СНГ, 75 – с ЕС, 23 проекта – с США и Канадой, 10 – с Индией и Китаем и 24 проекта приходятся на другие страны.

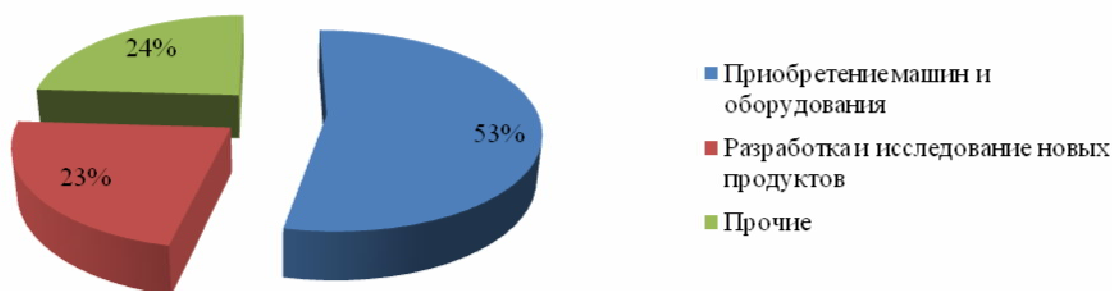


Рис. 7. Распределение затрат на технологические инновации

В настоящее время в связи со сложными отношениями с ЕС и США уровень технологического обмена заметно снизился, а по не которым секторам экономики областям научного сотрудничества прекращен вовсе (рис. 8).

Правовой основой реализации инновационной деятельности в Нижегородской области является закон от 14.02.2006 г. № 4-3 «О государственной поддержке инновационной деятельности в Нижегородской области», предусматривающий следующие меры поддержки инновационной деятельности:

- государственную поддержку инновационно-активных организаций;
- налоговые льготы;
- гранты и премии в сфере науки и техники;
- субсидии на компенсацию процентной ставки по кредитам и др [1].

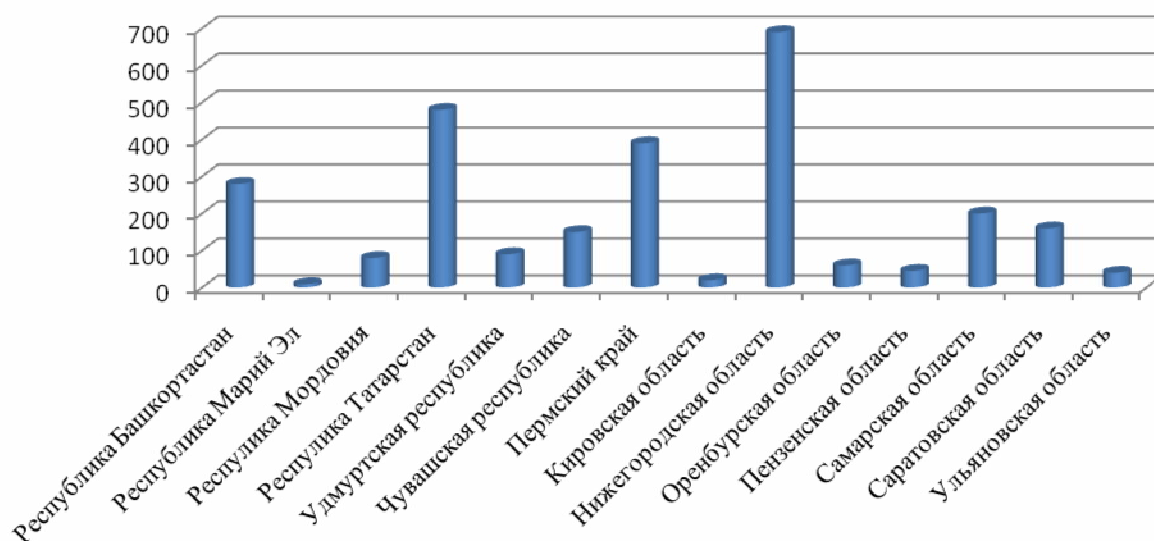


Рис. 8. Количество совместных проектов по выполнению исследований и разработка в 2010 г., ед. [3]

Нижегородская область участвует в федеральных программах по созданию сети технопарков в России. Так, создан технопарк – «ИТ-парк Анкудиновка». В п. Сатис Нижегородской области, вблизи закрытого административно-территориального образования г. Саров (ЗАТО г. Саров), создан технопарк федерального значения на базе технологий Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ).

Таким образом, анализ промышленного потенциала и инновационного развития в Нижегородской области позволяет выделить следующие проблемы:

1. В общем объеме выручки базовых отраслей продолжает сохраняться высокая доля трех отраслей – нефтепереработки, металлургии, автомобилестроения (более 50 %).

2. Недостаточность финансирования инновационной деятельности предприятиями в связи с высокой стоимостью внедрения и освоения нововведений, а также долгосрочностью вложений. Предприятия не имеют собственных средств на финансирование разработок, а возможность привлечения финансовых средств из внешних источников ограничена. У кредиторов нет гарантии возврата ссуд и получения дивидендов, поскольку инновационная деятельность подвержена гораздо большему числу рисков, чем инвестиционная деятельность.

3. Высокий износ материально-технической базы промышленных предприятий региона.

4. Трудности в проведении маркетинговых исследований инновационных продуктов. Неустойчивая экономическая ситуация в стране затрудняет достоверную оценку спроса на инновационную продукцию даже на краткосрочную перспективу.

5. Масштабы сектора научно-образовательного комплекса и инновации в экономике области пока недостаточны для выполнения роли экономической точки роста региона.

В связи с этим необходимо активизировать политику, направленную на диверсификацию экономики, а именно на развитие других базовых секторов, таких как сельское хозяйство, информационные технологии, пищевая промышленность, фармацевтическая и химическая промышленность, а также придавать ускорение развитию сектора инноваций.

Согласно последним статистическим данным наибольшей инновационной активностью обладают крупные предприятия с численностью более 1000 человек. Это можно объяснить тем, что крупные предприятия имеют большие как финансовые, производственные, человеческие, так и политические ресурсы – возможность лоббировать свои интересы, от чего во многом зависит успешность в конкурентной борьбе. Опыт показывает, что инновационное развитие удобнее осуществлять крупным предприятиям и корпорациям.

Необходимы формирование действенной системы управления инновационной деятельностью и освоение технологий инновационного менеджмента на крупных предприятиях региона. Инновацион-

ное развитие на крупном промышленном предприятии может эффективно осуществляться при активном включении в работу специальной организационной структуры, которую можно назвать центром инновационно-технологической поддержки. Необходимость формирования этой структуры в принципиальном аспекте рассматривается в работе [6].

Рекомендуется более плотное взаимоотношение предприятий промышленности региона непосредственно с научно-исследовательскими институтами или конструкторскими бюро, например с такими, как НИИ Механики, НИИ Прикладной математики и кибернетики (НИИ ПМК), Научно-исследовательский физико-технический институт (НИФТИ), ОАО ЦКБ «Лазурит», ОКБМ им. И.И. Африкантова, ЦКБ по судам на подводных крыльях имени Р.Е. Алексеева и др.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. О государственной поддержке инновационной деятельности в Нижегородской области. Закон Нижегородской области от 14.02.2006 года №4-3 // СПС «Гарант».
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. URL: <http://gks.ru/>. (дата обращения: 28.03.2015).
3. Официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области. URL: <http://nizhstat.gks.ru/> дата обращения: 28.03.2015).
4. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Вып. 2 / под ред. Л.М. Гохберга. М.: НИУ «Высшая школа экономики», 2014. 88 с.
5. Девяткин А.Г. Трансформация промышленного потенциала Нижегородской области / Materiały X Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Nauka i inowacja – 2014». Vol. 2. Ekonomiczne nauki: Przemysł. Nauka i studia – Polsha. 2014. С. 20-26.
6. Удалов Ф.Е., Алёхина О.Ф., Кулагова И.А., Некоторые вопросы формирования стратегии развития промышленных предприятий // Вестник ВГУ. Серия: Экономика и управление. 2011. № 1.
7. Министерство промышленности и инноваций Нижегородской области: официальный сайт. URL: <http://minprom.government-nnov.ru/> (дата обращения: 14.04.2015).
8. Министерство экономики Нижегородской области. URL: <http://minec.government-nnov.ru/?id=31005> (дата обращения: 30.03.2015).

Поступила в редакцию 15.05.15

A. G. Devyatkin

INDUSTRIAL CAPACITY AND INNOVATION DEVELOPMENT IN NIZHNY NOVGOROD REGION

The paper discusses some of the issues related to the development of the industrial potential of Nizhny Novgorod region, analyzes its Gross Regional Product and the structure of industry, as well as the scientific and technical potential of the region and the development of innovation. It is argued that in the current economic conditions the industrial potential and the innovation development will be efficient only in the case of mutual development and relevant investment policy in these areas. Therefore it is necessary to strengthen the policy aimed at the economy diversification, namely at the development of other basic sectors, such as agriculture, information technology, food processing, pharmaceutical and chemical industries. Also it is necessary to accelerate the development of the sector “innovation”. Nizhny Novgorod region can surely be considered as a full-fledged subject of the national innovation system. Currently, due to the complicated relations with the EU and the United States the level of technological exchange strongly decreased, and in some sectors of the economy and scientific cooperation it stopped completely. Industrial enterprises of the region are recommended to have tighter relationship with research institutes or design offices such as the Institute of Mechanics, Institute of Applied Mathematics and Cybernetics (SRI PLA).

Keywords: gross regional product, industry, innovation, regional economy, innovation policy, innovation, modernization, technology.

Девяткин Андрей Геннадьевич, аспирант
ФГБОУВПО «Нижегородский университет
им. Н.И. Лобачевского»
кафедра Менеджмента и государственного управления
603950, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23

Devyatkin A.G., postgraduate student
Nizhny Novgorod University
Department of Management and Public Administration
603950, Russia, Nizhny Novgorod, prosp. Gagarina, 23