

ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ

УДК 33:001.895

**МОДЕЛЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДИКИ
КЛАСТЕРИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ***

О. В. НИКУЛИНА,
кандидат экономических наук,
доцент кафедры
мировой экономики и менеджмента
E-mail: olgafinans@mail.ru

Ю. К. Якунина,
младший научный сотрудник
кафедры мировой
экономики и менеджмента
E-mail: julia9108@gmail.com
Кубанский государственный университет

Показано, как применение теории кластеризации позволяет обеспечить экономический рост, создать условия для формирования инновационной системы в регионе. Дана методика оценки эффективности инновационного развития региональной экономики на основе кластерного подхода. Показаны роль и значение технопарков как эффективных элементов инновационной инфраструктуры региона. Предложена модель развития инновационного кластера в качестве точки роста экономики Краснодарского края.

Ключевые слова: кластер, инновационное развитие, инфраструктура, точка роста экономики региона, процесс кластеризации, синергия науки, образования и производства.

Сильные саморазвивающиеся и интегрированные в национальную экономику регионы являются важным элементом основы российской экономики XXI в. Кластеризация рассматривается как рыночный механизм качественного преобразования региональных экономических систем. Стратегия территориального инновационного развития базируется на формировании инновационных кластеров как наиболее эффективных форм достижения высокого уровня конкурентоспособности российских регионов на основе интеграции науки, образования и производства. Применение теории кластеризации к развитию региональной экономики Краснодарского края позволит обеспечить экономический рост и создать условия для формирования региональной инновационной системы.

В связи с этим целью настоящего исследования является обоснование возможности создания инновационного кластера в Краснодарском крае в качестве точки роста экономики на основе создания эффективной инновационной инфраструктуры.

* Статья подготовлена в рамках аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009–2011 гг.)», проект «Формирование научно-методического обеспечения университетского бизнес-инкубатора для реализации инновационных проектов Юга России» (р/н 2.2.2.4/11234).

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: рассмотреть современное состояние экономики края для определения перспектив инновационного развития; проанализировать зарубежный опыт инновационного развития экономики; разработать методику оценки эффективности инновационного развития региональной экономики на основе кластерного подхода; обосновать роль и значение технопарков как эффективных элементов инновационной инфраструктуры поддержки инновационных предприятий; предложить модель развития инновационного кластера в качестве точки роста экономики Краснодарского края.

Краснодарский край является наиболее активным участником инновационной деятельности в Южном федеральном округе. Основными отраслями, формирующими валовой региональный продукт (ВРП) Краснодарского края, являются сельское хозяйство (20 % ВРП), транспортные услуги (15 %), туризм (12 %), что позволяет говорить о трех развивающихся кластерах соответствующих отраслей, а именно – агропромышленном, транспортном и санаторно-курортном [3].

Агропромышленный кластер Краснодарского края является одним из самых развитых в России, чему способствовали такие факторы, как благоприятное географическое положение, уникальные климатические условия, концентрация квалифицированной и одновременно относительно недорогой рабочей силы в регионе, а также наличие большого числа малых предприятий.

Географическое положение и климатические условия Краснодарского края способствовали также развитию отрасли туризма, предприятия которой в перспективе будут составлять единый санаторно-курортный кластер. В 2009 г. в Сочи была образована олимпийская транспортная дирекция, основными целями которой являются: моделирование транспортных потоков: проектирование грузопотоков, распределение нагрузки по основным маршрутам во время проведения Олимпиады.

Динамика доходов основных отраслей региона в 2000–2009 гг., представленная на рис. 1, отражает следующие тенденции:

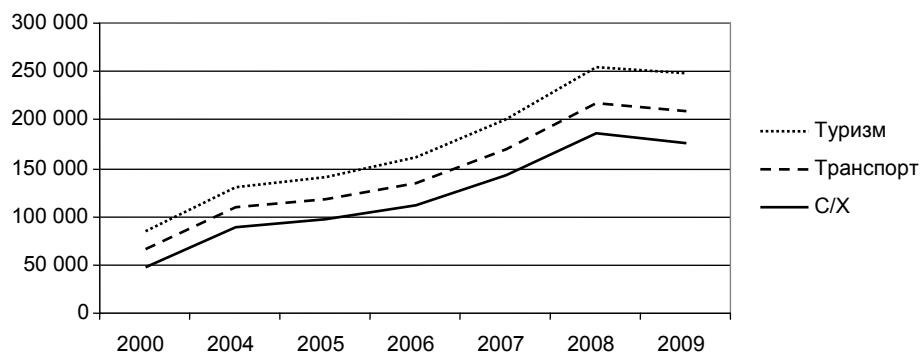
– растет положительная динамика в сельском хозяйстве Краснодарского края. В результате увеличения производства многих видов сельхозпродукции (мяса, яиц, зерна, сахарной свеклы) сохраняется положительная динамика в сельском хозяйстве – 104,5 % против 94,2 % по итогам 2009 г.;

– в транспортном комплексе (включая транспортирование по трубопроводам) перевозка грузов увеличена на 6,3 %, грузооборот – на 1 % (год назад снижение объема грузоперевозок составляло 4,8 %, прирост грузооборота – 1 %). Но при этом сохраняется отрицательная динамика пассажирских перевозок: пассажиропоток уменьшен на 6,3 %, пассажирооборот – на 0,9 %;

– растет положительная динамика в сфере платных услуг населению, оказанных курортно-туристским комплексом, с темпом роста 104,8 % относительно 2009 г. [7].

Несмотря на успешное формирование и развитие перечисленных кластеров, статистически данные инновационной активности предприятий Краснодарского края отражают наличие определенных проблем, связанных с инновационной деятельностью.

По данным территориального органа государственной статистики, в 2009 г. в Краснодарском крае было обследовано 1 011 организаций. Из них 55 занимались инновационной деятельностью, технологическими, организационными или маркетинговыми инновациями. Уровень инновационной активности организаций составил 5,4 % от обследованных организаций и снизился по сравнению с прошлым годом на 1,4 процентных пункта. Уровень инновационной активности организаций, осуществлявших технологические инновации, составил 4,8 %, маркетинговые – 1,3, организационные – 1,4 %.



Источник: составлено по данным [6].

Рис. 1. Динамика доходов основных видов экономической деятельности Краснодарского края в 2000–2009 гг., млн руб.

Основным источником финансирования организаций, осуществлявших технологические инновации в Краснодарском крае, остается самофинансирование. Из общих затрат организаций на технологические инновации за счет собственных средств этих организаций было профинансировано 70,6%; с привлечением кредитов и займов – 27,4; из средств федерального бюджета – 1,0; за счет бюджета края и местных бюджетов – 0,9%. В основном в структуре затрат на технологические инновации 50,7% приходилось на приобретение машин и оборудования; 21,1 – на исследования и разработки новых продуктов и услуг; 17,4 – на приобретение новых технологий; 4,6 – на подготовку производства для выпуска новых продуктов, внедрение новых услуг; 2,3 – на прочие затраты на технологические инновации; 1,3 – на приобретение программных средств; 1,2% – на производственное проектирование, дизайн и другие разработки новых продуктов и услуг [7].

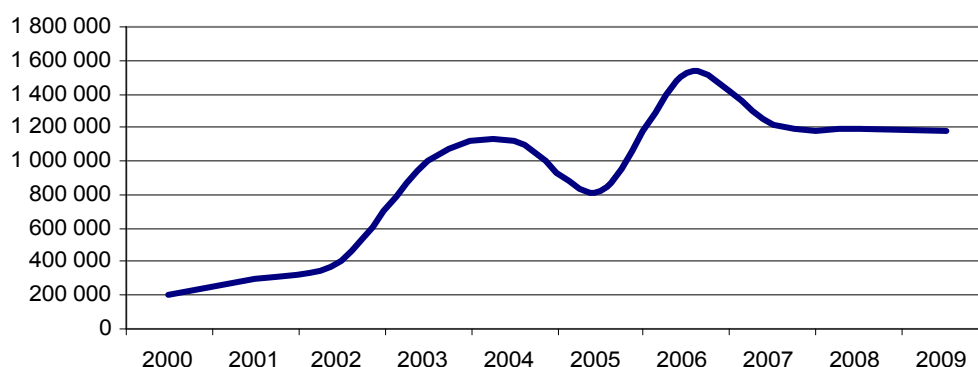
Анализ данных, представленных на рис. 2 и 3, показывает, что в 2007–2009 гг. произошло замедление роста, затем и снижение таких показателей, как динамика затрат на технологические инновации

и динамика удельного веса организаций, осуществляющих инновационную деятельность, в общей численности хозяйствующих субъектов.

На основе проведенного анализа данных территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю делаем вывод, что в регионе имеется мощный потенциал развития, определяющий возможности увеличения его вклада в реализацию планов Правительства РФ. Положительная динамика социально-экономического развития создает предпосылки для опережающего экономического роста за счет создания кластеров на основе развития основных и вспомогательных отраслей экономики Краснодарского края.

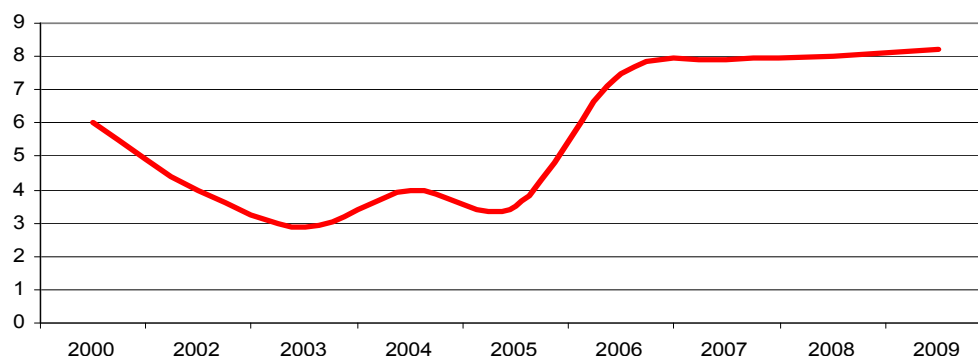
Формирование кластеров получило достаточно широкое развитие во всем мире. Большинство стран Европы выработало для себя наиболее приемлемые кластерные стратегии развития. При этом правительства концентрируют усилия на поддержке существующих кластеров и создании новых сетей компаний, ранее не контактировавших между собой. Государство же не только способствует форми-

рованию кластеров, но и само становится участником сетей. Так, в Германии с 1995 г. действует программа создания биотехнологических кластеров Bio Regio. В Великобритании правительство определило районы вокруг Эдинбурга, Оксфорда и Юго-Восточной Англии как основные регионы размещения биотехнологических фирм. В Норвегии правительство стимулирует сотрудничество между фирмами в кластере «морское хозяйство». В Финляндии развит лесопромышленный кластер, куда входит производство древесины и древесных продуктов, бумаги,



Источник: составлено по данным [7].

Рис. 2. Динамика затрат на технологические инновации в 2000–2009 гг., тыс. руб.



Источник: составлено по данным [7].

Рис. 3. Динамика удельного веса организаций, осуществляющих инновационную деятельность, в общем числе организаций в 2000–2009 гг., %

мебели, полиграфического и связанного с ним оборудования.

Правительство Российской Федерации с 2005 г. выделяет субсидии субъектам РФ на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и оснащение зданий бизнес-инкубаторов, так как они позволяют повысить выживаемость начинающих компаний с 15 до 85 %. Только в 2008 г. на развитие региональных бизнес-инкубаторов из федерального бюджета было выделено 667,95 млн руб., из региональных бюджетов – 374,53 млн руб. [8].

- Успешно функционирующий технопарк может внести существенный вклад в экономику региона за счет:
- стимулирования экономического роста региона;
- диверсификации местной экономики, что делает ее более устойчивой;
- развития успешных компаний малого и среднего бизнеса;
- увеличения доходов местного бюджета.

Технопарки позволяют сформировать ту экономическую среду, которая обеспечивает устойчивое развитие научно-технологического и производственного предпринимательства, создание новых малых и средних предприятий, разработку, производство и поставку на отечественный и зарубежный рынки конкурентоспособной наукоемкой продукции.

Регион, способствуя созданию и развитию технопарков, получает возможность формирования и ускоренного развития научно-производственной и социальной инфраструктуры, привлечение высококвалифицированных специалистов, поддержки и развития сектора экономики и в связи с этим создания новых рабочих мест.

Промышленным предприятиям предоставляется возможность в полной мере использовать потенциал научно-технического комплекса региона для повышения конкурентоспособности своей продукции, ускоренного внедрения новых технологий, целевого отбора выпускников, прошедших хорошую школу работы в малых инновационных предприятиях, рискованных фирмах.

Вузы получают возможность предоставить своим научным коллективам и отдельным ученым условия для завершения исследований и создания на их основе конкурентоспособной научно-технологической продукции.

Технопарки повышают престиж вуза, его роль в развитии региона. Интеллектуальный капитал и физическая инфраструктура университета служат

определенным магнитом, притягивающим и поддерживающим интересы промышленности и предпринимательства, стремящихся получить доступ к ресурсам, имеющимся только в вузе (библиотеки, информационные возможности, исследовательские лаборатории, специальное оборудование, научные заделы и достижения, высококвалифицированные преподавательские и научные кадры).

Отметим, что с этого года в российские технопарки из федерального бюджета ежегодно будет инвестироваться около 3,5 млрд руб. [8]. Госпрограмму создания в России технопарков решено не ограничивать 2010 г., как планировалось ранее, а продлить до 2014 г. Примерный объем федеральных инвестиций в 2011–2014 гг. составит 13–14 млрд руб. Создаваемые в стране технопарки будут способствовать возникновению точек инновационного роста в регионах, формированию среды, экосистемы, в которой компании, работающие в этих технопарках, будут обмениваться опытом, создавать совместные проекты [9].

Технопарк Кубанского государственного университета, являясь реальным элементом инновационной экономики региона, может стать основой для создания целого процесса интегрирования науки, бизнеса и государства. Он обладает емкой базой научных разработок, представленной реестром инновационных проектов ученых КубГУ. Реестр включает на данный момент 31 научный проект. Результаты деятельности Технопарка КубГУ подтверждаются научными достижениями ученых, многочисленными наградами и победами, также открытыми и действующими предприятиями. В качестве примеров внедрения инновационных проектов технопарка можно привести следующие [10].

Внедрена установка для подпитки пароводяного контура паровых котлов производительностью 5 м³/ч в ОАО «Каменскволокно» (Каменск-Шахтинский) в 2007–2009 гг. Экономический эффект от внедрения составил 6 млн руб;

Реализовано 30 шт. кристаллов на общую сумму 9 млн руб. предприятиям: Amistar, Inc. (Япония) (2007 и 2009 гг.), заводу лазерной и электронной техники EKSPLA (г. Вильнюс, Литва) (2007–2008 гг.), ЗАО Optolita uab ЕКСМА OPTICS (г. Вильнюс, Литва) (2009 г.), Ливерморская лаборатория (США). Суммарный экономический эффект составил 10 млн руб.

Внедрение технологии на предприятиях НПС ОАО «Черномортранснефть», ОАО «НК Роснефть», ЗАО КНПЗ-КЭН (2009 г.), ООО РН-Краснодарнефте-

газ (2009 г.), «Транснефть», АО «Каспийский трубопроводный консорциум», «РуссНефть» позволило обезвредить около 40 тыс. т нефтешламов, ликвидировать 3 шламонакопителя емкостью свыше 30 тыс. м³, вернуть в сельскохозяйственное пользование более 30 га черноземов. Суммарный экономический эффект от внедрения составил 46 млн руб. [10].

Таким образом, технопарк Кубанского государственного университета, являясь мощной структурной единицей инновационной экономики Краснодарского края, способен сплотить научное сообщество и промышленное производство в инновационный кластер региона.

Исследование возможности формирования кластеров на территории региона требует определения потенциала кластеризации, который представляет собой наличие конкурентных преимуществ у отраслей, предприятий и инфраструктурных организаций, находящихся на территории региона, возможности объединения данных преимуществ и их использования для повышения конкурентоспособности региона.

Взяв за основу метод расчета коэффициентов локализации, [1] определим интегральный показатель потенциала кластеризации региона $K_{\text{инт}}$. Он будет рассчитываться следующим образом:

$$K_{\text{инт}} = (K_{\text{л(о.п.п)}} + K_{\text{л(ч.д.о)}} + K_{\text{л(ч.м.п)}} + K_{\text{л(с.о.ф)}} + K_{\text{л(и.о.к)}} + K_{\text{л(с.ф.р)}} + K_{\text{л(с.з.п)}} + K_{\text{л.п.п}} + K_{\text{с.р}}) / 9. \quad (1)$$

Коэффициент локализации *по объему произведенной продукции* рассчитывается следующим образом:

$$K_{\text{л(о.п.п)}} = U_{\text{д1}} / U_{\text{д2}},$$

где $U_{\text{д1}}$ – доля отрасли в структуре производства региона;

$U_{\text{д2}}$ – доля производства той же отрасли в стране.

Коэффициент локализации *по числу действующих организаций* определяется по формуле:

$$K_{\text{л(ч.д.о)}} = U_{\text{д3}} / U_{\text{д4}},$$

где $U_{\text{д3}}$ – доля действующих организаций данной отрасли в общем количестве действующих организаций в промышленности региона;

$U_{\text{д4}}$ – доля действующих организаций той же отрасли в общем количестве действующих организаций в промышленности страны.

Коэффициент локализации *по числу малых предприятий* рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{л(ч.м.п)}} = U_{\text{д5}} / U_{\text{д6}},$$

где $U_{\text{д5}}$ – доля малых предприятий данной отрасли в общем количестве малых предприятий в промышленности региона;

$U_{\text{д6}}$ – к доле малых предприятий той же отрасли в общем количестве малых предприятий в промышленности страны.

Коэффициент локализации *по стоимости основных фондов* определяется по формуле:

$$K_{\text{л(с.о.ф)}} = U_{\text{д7}} / U_{\text{д8}},$$

где $U_{\text{д7}}$ – доля стоимости основных фондов данной отрасли в общей стоимости основных фондов в промышленности региона;

$U_{\text{д8}}$ – доля стоимости основных фондов той же отрасли в общей стоимости основных фондов в промышленности страны.

Коэффициент локализации *по инвестициям в основной капитал* рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{л(и.о.к)}} = U_{\text{д9}} / U_{\text{д10}},$$

где $U_{\text{д9}}$ – доля инвестиций в основной капитал данной отрасли в общем объеме инвестиций в основной капитал в промышленности региона;

$U_{\text{д10}}$ – доля инвестиций в основной капитал той же отрасли в общем объеме инвестиций в основной капитал в промышленности страны.

Коэффициент локализации *по сальдированному финансовому результату* определяется по формуле:

$$K_{\text{л(с.ф.р)}} = U_{\text{д11}} / U_{\text{д12}},$$

где $U_{\text{д11}}$ – доля сальдированного финансового результата данной отрасли в общем объеме сальдированного финансового результата в промышленности региона;

$U_{\text{д12}}$ – доля сальдированного финансового результата той же отрасли в общем объеме сальдированного финансового результата в промышленности страны.

Коэффициент локализации *по среднемесячной заработной плате* рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{л(с.з.п)}} = U_{\text{д13}} / U_{\text{д14}},$$

где $U_{\text{д13}}$ – среднемесячная заработная плата в данной отрасли региона;

$U_{\text{д14}}$ – среднемесячная заработная плата в той же отрасли страны.

Коэффициент *душевого производства продукции отрасли* определяется по формуле:

$$K_{\text{л.п.п}} = U_{\text{д15}} / U_{\text{д16}},$$

где $U_{\text{д15}}$ – доля объема производства отрасли региона в объеме производства соответствующей отрасли страны;

$U_{\text{д16}}$ – численность населения региона в численности населения страны.

Коэффициент *специализации района в конкретной отрасли* определяется по формуле:

Таблица 1

**Частные показатели кластеризации видов экономической деятельности
регионального комплекса Краснодарского края за 2009 г.**

Вид экономической деятельности	Коэффициент									
	$K_{л(о.п.)}$	$K_{л.п.п}$	$K_{с.р}$	$K_{л(ч.д.о)}$	$K_{л(ч.м.п)}$	$K_{л(с.о.ф)}$	$K_{л(и.о.к)}$	$K_{л(с.ф.р)}$	$K_{л(с.з.п)}$	$K_{инт}$
Сельскохозяйственная	3,03	3,53	2,85	1,31	1,45	3,56	4,50	5,85	1,36	3,05
Санаторно-курортная	1,83	2,45	2,03	2,66	1,84	2,75	1,32	1,02	0,64	1,84
Транспортная	1,24	1,51	1,37	1,33	1,39	2,02	1,88	1,31	0,81	1,43
Телекоммуникационная	0,98	1,20	0,73	0,85	0,66	0,45	0,84	0,99	1,45	0,91
Пищевая	0,56	0,44	0,41	0,52	0,55	0,63	0,23	2,67	1,14	0,79
Легкая промышленность	0,59	0,73	0,66	0,73	0,50	1,10	1,30	0,24	0,91	0,75

Таблица 2

**Частные показатели кластеризации видов экономической деятельности
регионального комплекса Краснодарского края за 2010 г.**

Вид экономической деятельности	Коэффициент									
	$K_{л(о.п.)}$	$K_{л.п.п}$	$K_{с.р}$	$K_{л(ч.д.о)}$	$K_{л(ч.м.п)}$	$K_{л(с.о.ф)}$	$K_{л(и.о.к)}$	$K_{л(с.ф.р)}$	$K_{л(с.з.п)}$	$K_{инт}$
Сельскохозяйственная	3,66	4,13	3,02	1,68	1,56	5,51	5,33	4,90	1,25	3,45
Санаторно-курортная	1,82	2,89	2,05	3,06	2,13	3,41	1,87	2,98	1,20	2,38
Транспортная	1,43	1,56	1,49	1,31	1,42	2,45	2,69	1,47	1,90	1,75
Телекоммуникационная	1,42	1,23	0,78	1,11	1,05	0,95	1,45	1,23	1,98	1,24
Пищевая	0,36	0,40	0,38	0,49	0,51	0,65	0,06	2,94	1,15	0,77
Легкая промышленность	0,50	0,54	0,52	0,78	0,33	1,10	1,35	0,14	0,89	0,68

Таблица 3

**Интегральный показатель кластеризации видов
экономической деятельности регионального
комплекса Краснодарского края в 2009–2010 гг.**

Вид экономической деятельности	2009	2010	Изменение
1-я группа			
Сельскохозяйственная	3,05	3,45	↑
Санаторно-курортная	1,84	2,38	↑
Транспортная	1,43	1,75	↑
Телекоммуникационная	0,91	1,24	↑
2-я группа			
Пищевая	0,79	0,77	↑
Легкая промышленность	0,75	0,68	↑

$$K_{с.р} = U_{д17} / U_{д18},$$

где $U_{д17}$ – доля объема производства отрасли региона в объеме производства соответствующей отрасли страны;

$U_{д18}$ – валового регионального продукта региона в валовом внутреннем продукте страны.

Если значение интегрального показателя потенциала кластеризации более 1, то в данной отрасли возможно создание кластеров. При формировании кластеров и выборе из них наиболее приоритетных необходимо также оценить динамику полученного показателя, так как увеличение значения показателя может свидетельствовать о возможных дальнейших перспективах роста кластеров, а снижение – о бесперспективности развития кластера в будущем.

Для определения потенциала кластеризации территории Краснодарского края использован метод расчета коэффициентов локализации. Результаты представлены в табл. 1, 2 и 3.

На основе анализа расчета показателей потенциала кластеризации, представленных в табл. 1, 2, исследуемые отрасли можно разделить на 2 группы.

К 1-й группе относятся виды экономической деятельности, которые развиты лучше, чем в среднем по России. Рассчитанные для них коэффициенты больше единицы и имеют тенденцию к росту.

Ко 2-й группе относятся виды экономической деятельности, которые развиты хуже, чем в среднем по России.

Кластеризация является рыночным механизмом качественного преобразования региональных экономических систем. Причем в условиях инновационной экономики кластеры создаются в основном по межотраслевому принципу и направлены на появление принципиально новых отраслей и формирование новых конкурентных преимуществ региона. Построение инновационной системы кластерного типа в рамках региона позволит развивать сотрудничество государства, бизнеса и науки и обеспечит построение интегрированных структур, способных обмениваться знаниями. Когда компании поймут, что сотрудничество может создать взаимовыгодную ситуацию, они будут готовы к развитию

долгосрочного процесса обмена знаниями и смогут принимать активное участие в функционировании инновационных сетей.

Предполагается, что помимо развивающихся кластеров Краснодарского края, таких как агропромышленный, санаторно-курортный, транспортный, реализация инновационных проектов на базе бизнес-инкубатора КубГУ позволит сформировать следующие кластеры:

- **биотехнологический** (учеными биологического факультета КубГУ разработан проект нефтедеструктора, обладающего уникальными

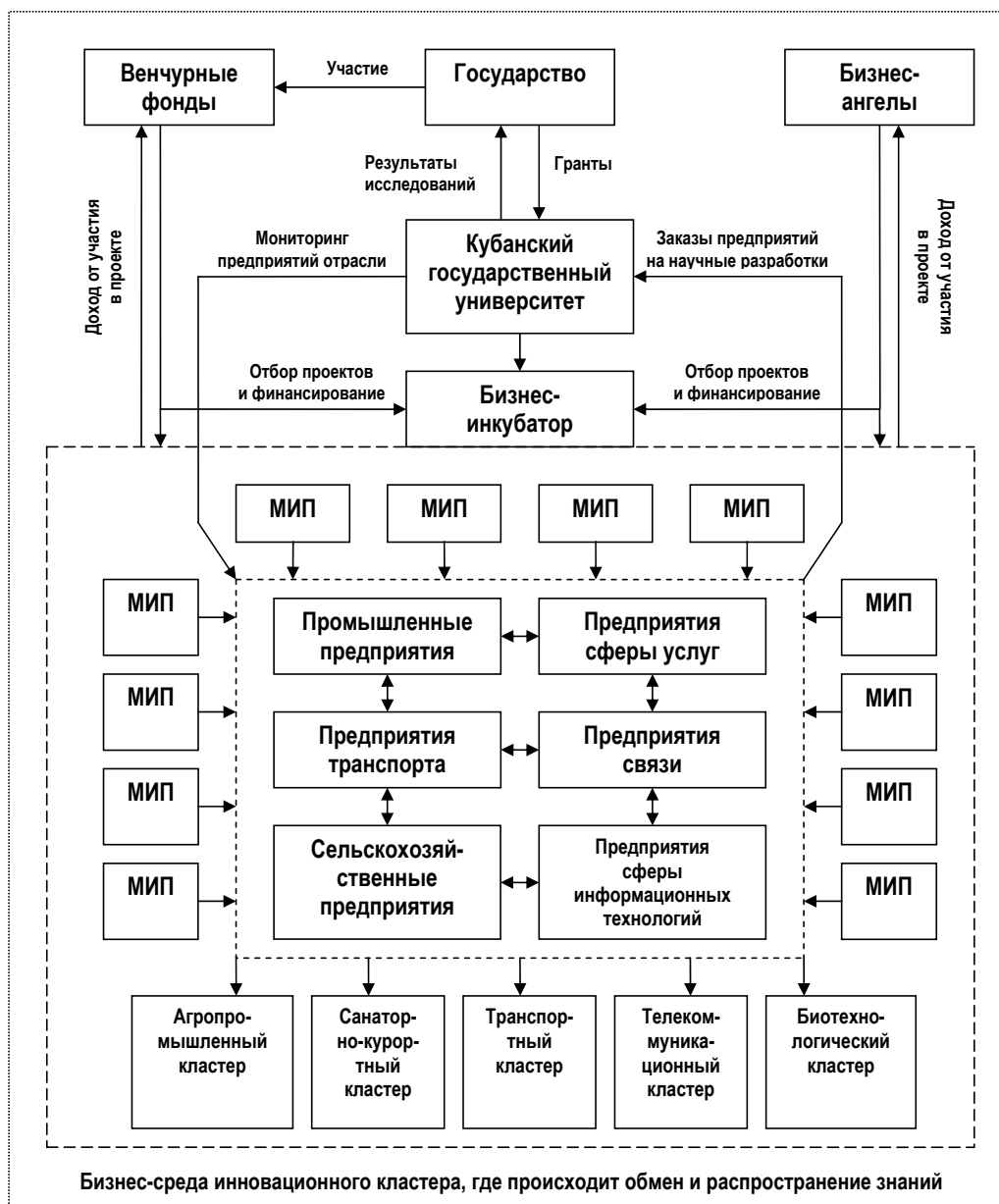
свойствами по сравнению с зарубежными и отечественными аналогами. Ввиду больших объемов заказов от крупных российских предприятий в перспективе в сотрудничестве с исследовательскими институтами и образовательными учреждениями планируется создать промышленный комплекс по производству данного продукта);

- **телекоммуникационный** (учеными физико-технического факультета КубГУ разработаны два инновационных проекта в телекоммуникационной отрасли, связанные с системами скоростной

передачи данных, а также с технологиями шифрования баз данных).

Концепция построения инновационного кластера в регионе, который может стать точкой роста экономики Краснодарского края, представлена на рис. 4.

Исходя из данной модели (концепции), инновационный кластер формируется на основе интеграции усилий промышленных предприятий края с предприятиями других отраслей и сфер деятельности в тесном сотрудничестве с ведущим вузом региона – Кубанским государственным университетом – для максимально эффективной реализации инновационных идей, воплощение которых в практику промышленных предприятий на основе тесного сотрудничества с ма-



Источник: составлено по данным [4].

Рис. 4. Модель построения инновационного кластера Краснодарского края:
МИП – малые инновационные предприятия

лым инновационным бизнесом позволит реализовать стратегические установки инновационного развития экономики региона.

Проведенное исследование, показывая возможности формирования инновационного кластера в Краснодарском крае в качестве точки роста экономики на основе создания эффективной инновационной инфраструктуры, позволяет сформулировать следующие выводы:

- 1) кластеры обладают рядом особенностей, отличающих их от простой кооперации и других форм взаимодействия предприятий, что обусловлено возможностью получения инновационной синергии, благодаря которой обеспечивается капитализация продуцируемых знаний и технологий;
- 2) мировой опыт развития теории кластеризации показывает, что кластеры являются наиболее гибкими и эффективными структурами, формирующими эффективный механизм регионального развития на основе конструктивного диалога между представителями бизнеса, науки и органов государственной власти;
- 3) экономика Краснодарского края обладает значительным потенциалом для создания новых и развития существующих кластерных образований. Реализация инновационного проекта «Формирование научно-методического обеспечения университетского бизнес-инкубатора для реализации инновационных проектов Юга России» в рамках аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009–2011 гг.)» позволила создать в Краснодарском крае университетский бизнес-инкубатор, на базе которого будет сформирован инновационный кластер;
- 4) бизнес-инкубатор и технопарк КубГУ являются необходимыми элементами создания и функционирования инновационного кластера региона как надсистемы существующих и потенциальных кластеров, формирующих региональную

инновационную систему и обеспечивающих разработку и внедрение инноваций на предприятиях Краснодарского края.

Таким образом, формирование инновационного кластера в регионе на базе существующей и создаваемой инфраструктуры, включающей в себя такие эффективные элементы, как бизнес-инкубатор и технопарк КубГУ, является той отправной точкой роста экономики Краснодарского края, которая позволит комплексно реализовывать стратегические цели и задачи инновационного развития региона и занимать лидирующие позиции в инновационной сфере как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

Список литературы

1. Дырдонова А. Н. Методические подходы к выявлению и оценке кластеров в экономике региона // Региональная экономика: теория и практика, 2010. № 28.
2. Ермишина А. В. Конкурентоспособность региона: методика оценки потенциала кластеризации. URL: <http://www.citystratagy.leontief.ru>.
3. Никулина О. В., Тассо А. Ю. Кластеризация российской экономики в условиях инновационного развития // Финансы и кредит, 2010. № 26.
4. Никулина О. В. Инновационный кластерный подход к развитию региона на основе создания бизнес-инкубатора // Региональная экономика: теория и практика, 2009. № 41 С. 76–83.
5. Портер М. Конкуренция. СПб., 2009.
6. Сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. Официальные статистические публикации. URL: <http://www.gks.ru>.
7. Сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю. Официальные статистические публикации. URL: <http://www.krsdstat.ru>.
8. URL: <http://www.raexpert.ru>.
9. URL: <http://www.hse.ru>.
10. URL: <http://www.kubsu.ru>.