

## АНАЛИЗ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ КЛАСТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДСИСТЕМ АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА

Екатерина Викторовна Иванова

Мичуринский государственный аграрный университет

Выполнено исследование существующих методологических подходов к оценке инновационных подсистем и кластерных моделей развития региональной экономики в контексте возможности их применения для аграрно-промышленных регионов, ориентированных на продовольственное импортозамещение. Выявлено, что наиболее передовые регионы РФ применяют кластерный подход как наиболее действенный метод реализации задач модернизации пространственной экономики и обеспечения поступательного развития инновационных секторов народного хозяйства в целом. Определены предпосылки формирования моделей развития интегрированных структур в аграрно-промышленных регионах (трансформации производственных отношений, международные экономические санкции и нестабильность как внешней, так и внутренней экономической и политической конъюнктуры, многоукладный характер экономики), которые обуславливают поиск новых моделей управления агропромышленным комплексом как основного источника продовольственного обеспечения населения в условиях импортозамещения. Показано, что, несмотря на наличие различных методологических подходов к оценке результативности кластерных моделей развития инновационных подсистем российских регионов, имеет место дефицит методик, позволяющих оценить данные модели применительно к аграрно-промышленным регионам, учитывая их значение для обеспечения продовольственного импортозамещения. Определены основные достоинства и недостатки существующих в настоящее время методологических подходов к оценке кластерных моделей развития региональных инновационных подсистем аграрно-промышленных регионов. Сделан вывод о необходимости выработки нового методологического инструментария оценки развития инновационных подсистем региона с точки зрения кластерного подхода, позволяющего учитывать условия хозяйствования, связанные с необходимостью продовольственного импортозамещения и способностью элементов инновационной подсистемы аграрно-промышленных регионов к интеграции.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** региональная инновационная подсистема, кластерная модель, кластерный подход, инновационное развитие, аграрно-промышленный регион.

## ANALYSIS OF METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE ASSESSMENT OF CLUSTER MODELS OF DEVELOPMENT OF REGIONAL INNOVATIVE SUBSYSTEMS IN AGROINDUSTRIAL REGION

Ekaterina V. Ivanova

Michurinsk State Agrarian University

The objective of this work was to study the existing approaches to the assessment of innovative subsystems and cluster models of regional economy in the context of their possible application in agroindustrial regions focused on food import substitution. The object of research included methodological approaches to the assessment of cluster models of development of regional innovative subsystems. The author revealed that the most advanced regions apply cluster approach as the most effective method of realization of modernization tasks of spatial economy and ensuring further development of innovative sectors of the national economy in general. The author also defined the prerequisites of formation of models of development of integrated structures in agroindustrial regions (transformation of production relations, international economic sanctions and instability of both external and internal economy and political environment, multistructural character of the economy), which require searching for new models of management of the Agro-Industrial Complex as the main source of food supply of the population in the conditions of the need for import substitution. It was revealed that despite the existence of various methodological approaches to assessing the efficiency of cluster models of development of innovative

subsystems in the Russian regions there is a lack of techniques that would allow estimating these models in agroindustrial regions considering their value for ensuring the food import substitution. The author discussed the main advantages and disadvantages of existing methodological approaches to assessing the cluster models of development of regional innovative subsystems in agroindustrial regions. It was concluded that there is a need for developing new methodological tools for assessing the level of development of innovative subsystems of a region from the point of view of cluster approach, which allows considering the managing conditions connected with the need for food import substitution and integration ability of elements of an innovative subsystem in agroindustrial regions.

KEY WORDS: regional innovative subsystem, cluster model, cluster approach, innovative development, agroindustrial region.

**В** соответствии со стратегическими приоритетами, закрепленными в ряде базовых нормативно-правовых документов, определяющих перспективы развития экономики РФ, отечественная экономика должна в ближайшем будущем перейти на кардинально новую модель социально-экономического развития, базирующуюся на воспроизводстве собственных технологий, знаний, инновационной продукции и новых средств производства. Достижение эффективности социально-экономического развития регионов России в условиях перехода к экономике, основанной на инновациях, тесно связано с поиском новых нетрадиционных стратегий и подходов, позволяющих реализовать всестороннюю активизацию инновационной деятельности, обеспечить разработку и адаптацию новейших достижений науки и техники в хозяйственный процесс каждого региона. При этом ориентация национальной экономики России на продовольственное импортозамещение ставит перед регионами новые проблемы и предопределяет новые перспективы. В этих условиях реализация в полной мере стратегии инноватизации социально-экономического развития отечественных территорий требует применения эффективных форм организации инновационной деятельности, адекватных факторам и условиям развития, сложившимся в том или ином регионе.

Передовой зарубежный и отечественный опыт развития региональных инновационных подсистем показывает, что одним из эффективных векторов активизации инновационных подсистем территорий является применение кластерного подхода. Например, результаты исследования Regional Innovation Scoreboard, проведенного еще в 2006 г. и посвященного изучению инновационных систем в Европе, продемонстрировали положительную корреляцию между наличием успешных кластерных образований и эффективностью инновационного развития территорий. В связи с этим возрастает интерес к проблеме формирования кластеров и анализу их влияния на результативность инновационных подсистем регионов Российской Федерации [3].

Авторы исследовали существующие подходы к оценке инновационных подсистем и кластерных моделей региональной экономики в контексте возможности их применения для аграрно-промышленных регионов, ориентированных на продовольственное импортозамещение.

Для решения поставленной цели исследования применялись общенаучные методы познания – дедукции, научной абстракции, систематизации. Кроме того, были применены методы системного, диалектического, компаративного анализа, позволившие обработать информацию.

Исследование проводилось на основе изучения специальной научной литературы, материалов обобщения практического опыта организации кластерных моделей региональных инновационных подсистем, накопленного как в России, так и за рубежом.

Проведенное исследование показало, что в ходе обширных трансформационных преобразований инновационных подсистем российских регионов сегодня активно адаптируется кластерный подход. На основе анализа успешного мирового опыта наиболее передовые регионы осознали то, что применение кластерного подхода видится действенным методом реализации задач модернизации пространственной экономики и

обеспечения поступательного развития инновационных секторов народного хозяйства в целом. При этом актуальные на сегодняшний день формы развития региональной экономики предполагают включение научно-производственных объединений, малых инновационных и венчурных предприятий, научно-производственных объединений, учреждений образования и т. п. во взаимосвязанную систему, которая обеспечивает инноватизацию регионального развития.

В ходе исследования было выявлено, что формирование моделей развития интегрированных структур в аграрно-промышленных регионах на сегодняшний момент является крайне необходимым, что обусловлено трансформациями производственных отношений, организационно-экономической и социально-политической обстановкой (международные экономические санкции и нестабильность как внешней, так и внутренней экономической и политической конъюнктуры), а также формированием многоукладной экономики. Это влечет за собой изменения структур и механизмов взаимодействия предприятий агропромышленного комплекса и требует поиска и разработки новых моделей управления отраслью как основного источника продовольственного обеспечения населения в условиях необходимости импортозамещения в продовольственной сфере. Формирование кластеров в аграрно-промышленных регионах России позволит создать необходимые условия для инновационного развития регионального АПК, а также для повышения эффективности сельскохозяйственных производителей за счёт снижения издержек, повышения гибкости и инновационного потенциала производственного процесса.

Следует отметить, что формирование и реализация стратегии развития инновационных подсистем регионов должны основываться на переходе к новым формам интеграции предприятий, организаций и учреждений региональной экономики различного профиля в единый и целостный региональный инновационный кластерный комплекс, который бы позволил произвести увязку всех субъектов инновационной деятельности на каждом этапе инновационного процесса. Инновационный кластерный комплекс региона может формироваться по примеру отраслевых и территориальных инновационных объединений разных форм, базирующихся на сотрудничестве частных и государственных структур. При этом результативные кластерные образования, выступающие ядром региональных инновационных подсистем, как показывает практика, являются результатом работы властей регионов, а также общественных организаций и предпринимательских структур, что находит своё воплощение в кластерной политике территорий.

Необходимость формирования инновационно-производственных кластеров вызвано острой необходимостью интенсификации внедрения достижений научно-технического прогресса на базе совместного использования общей инновационно-информационной базы для индивидуального потребления [2]. Образование такого рода кластеров должно реализоваться через объединение предприятий и организаций (производственных предприятий и учреждений образования и науки) субъектов при сохранении их юридической независимости и хозяйственной самостоятельности для эффективного применения общей информационной и ресурсной базы. Данная интеграция на основе кластерной модели развития инновационных подсистем региона позволит произвести координацию всех стадий инновационного процесса, а также его участников, добиться высокого качества как разработки, так и реализации инновационных проектов различного масштаба, минимизации затрат на разработку инновационных продуктов и новейших технологий, освободиться от лишних посредников, которые получают существенную долю доходов от реализации инновационных проектов.

Вместе с тем, по мнению ряда экспертов, существующие и реализуемые ныне формы и модели интегрированных формирований в сфере инновационно-хозяйственной дея-

тельности регионов отвечают современным требованиям инновационного развития не в полной мере. Во-первых, зачастую присутствует определенная дифференциация в интересах субъектов инновационных процессов региональной экономики. Во-вторых, отсутствует целевая направленность, целостность и комплексность реализации кластерных моделей развития инновационных подсистем регионов России. В-третьих, имеется дефицит универсальных методологических подходов к оценке результативности кластерных моделей развития инновационных подсистем региональной экономики.

Методики и инструменты оценки региональных инновационных подсистем до сих пор в научном сообществе являются дискуссионным вопросом, так как отсутствуют как на национальном и региональном, так и на международном уровне универсальные подходы к решению имеющейся проблемы. Чаще всего их оценка сводится к определению инновационного потенциала (методика Федеральной службы государственной статистики), инновационной конкурентоспособности, научно-технологического потенциала, инновационной активности, инвестиционной привлекательности и инновационной восприимчивости [5].

При этом опыт корпоративного хозяйствования демонстрирует, что в настоящее время имеет место множество подходов к оценке эффективности функционирования кластерных образований как элементов региональных инновационных подсистем. Наиболее распространённым подходом следует считать оценку синергетического эффекта кластера. В то же время необходимо отметить, что применение данного методологического подхода рационально использовать для последующей оценки эффективности кластера, а также при наличии периодических оценок стоимости бизнеса хозяйствующих субъектов, включённых в кластер. На первоначальном этапе более рациональным является проведение оценки конкретных эффектов, которые возникают при формировании кластера.

Рассмотрим отдельные методологические подходы к оценке кластерных моделей развития инновационных подсистем региональной экономики. Широкое применение в научной литературе получили методы оценки конкурентоспособности кластерных образований региональной экономики, существенный вклад в развитие которых внес М. Портер, выделивший четыре взаимосвязанные между собой детерминанты конкурентоспособности, усиливающие друг друга при взаимодействии (стратегии фирм, параметры факторов, поддерживающие и родственные отрасли, а также параметры спроса). Вместе с методами оценки конкурентоспособности достаточно популярными (особенно в современных программных документах) являются и методы оценки эффективности инвестиционных проектов, подразделяющиеся как на количественные, так и на качественные. Центральное место среди методологических подходов к оценке кластерных моделей развития региональных инновационных подсистем следует считать методы, основанных на расчетах ключевых показателей и индикаторов. В данных подходах могут найти своё применение показатели, которые отражают уровень развития кластеров, их групп, отраслей и регионов.

Коллектив авторов (В.К. Фёдоров, Г.П. Бендерский, А.М. Белевцев, И.К. Епанешникова) предложил методику, основанную на расчете параметров эффективности функционирования кластера отдельно для малых хозяйствующих субъектов, включённых в кластер (восприимчивость к инновациям, рентабельность и количество созданных рабочих мест), а также для кластера в целом (прозрачность коммерческой деятельности, присутствие в нем социальных коллективов, которые работают на основании принципов саморегулирования, а также форм доверия между участниками кластера) [9]. В то же время данная методика не предусматривает использование качественных и количественных параметров оценки влияния функционирования кластера на экономику региона в целом и на его инновационную подсистему.

Е.А. Монастырный [8], рассматривая инновационный кластер как подсистему региональной инновационной системы, предлагает интегральную характеристику и структуру модели инновационного кластера, основанную на построении матрицы коэффициентов взаимодействия инновационного кластера. По мнению автора, анализ матрицы дает возможность выявить слабые места в течение инновационного процесса в рамках кластера и выработать на основании этого действенные мероприятия по их устранению.

Параметрами оценки в соответствии с предлагаемой методикой выступают коэффициенты потенциала, взаимовлияний в структуре кластера и инновационности, базой для расчета которых стали результаты регионального эксперимента по совершенствованию статистического наблюдения результатов инновационной деятельности предприятий Томской области за 2003 и 2004 гг., а также результаты проведенной оценки учебно-научно-инновационного комплекса Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники как инновационного кластера [4].

В научном труде М.Э. Буяновой и Л.В. Дмитриевой [3] предлагается методика количественной оценки эффективности кластерной модели региональной экономики, базирующаяся на анализе эффектов от снижения транзакционных издержек, маркетинговых затрат, стоимости капитала, диффузии инновации и совместного пользования инфраструктурой. Под частными (кластерными) эффектами авторы понимают степень влияния участия в том или ином кластере на результирующие параметры функционирования как отдельно взятого хозяйствующего субъекта, так и региона в целом. Предложенная методика оценки кластерных бюджетных и социальных эффектов для региональной экономики является основой для расчета совокупного кластерного эффекта.

В своем диссертационном исследовании П.А. Суханова [10] выдвигает подход, который предполагает проведение индикативной оценки инновационной системы региональной экономики с учетом кластерного подхода. Автор использовал методику оценки частных индикаторов инновационной системы региона, включающую в себя элементы методики идентификации кластерных образований в регионах федерального округа, а также алгоритм определения сводного индекса региональной инновационной системы, который включает в себя инструменты расчета, агрегирования и анализа взаимосвязей частных индикаторов инновационной системы региона. Интегральный индекс инновационной системы региона рассчитывается на основании 5 частных индикаторов (индикатор условий генерации знаний, индикатор распространения и использования знаний, индикатор кластерного потенциала региона, индикатор включенности региона в мировую экономику, индикатор социально-экономического развития региона).

Обозначенная выше методика позволяет осуществлять комплексную оценку регионов относительно развития их инновационных систем и присваивать им тот или иной рейтинг. Кроме того, методический подход к индикативной оценке инновационной системы региональной экономики с учетом кластерного подхода позволяет применять динамический подход к оценке региональных инновационных подсистем. Несмотря на отмеченные бесспорные, разумеется, черты выдвигаемой методики, не совсем очевидно, каким образом она учитывает взаимосвязь между эффективностью инновационной подсистемы региона и конкурентоспособностью региона. Кроме того, при расчете автором интегрального индекса региональной инновационной системы не учитывается, в частности, показатель количества инновационных предприятий, выступающих важным элементом инновационных кластерных образований.

Исследователи С.В. Куприянов, Е.А. Стрябкова и А.В. Заркович [7] в целях выработки методического подхода к оценке функционирования инновационной системы региона ограничились анализом трех связанных между собой свойств инновационного развития территории: инновационной активности, инновационного потенциала и инновационной восприимчивости. Авторами предлагается модель, отражающая взаимосвязь между данными параметрами региональной инновационной системы и кластерами в её

составе, а также методика оценки инновационной системы региона через указанные выше характеристики: 1) дескриптивная оценка инновационной системы региона, которая предполагает проведение комплексного анализа элементов данной системы (количество и уровень концентрации участников интеграции, выявление взаимосвязей между ними и т. п.); 2) поэлементная оценка инновационного потенциала территории по таким группам показателей, как нормативно-правовое обеспечение, инновационная инфраструктура, субъекты инновационной деятельности, кластеры инновационной системы; 3) проведение оценки инновационной активности региона, рассматриваемой в качестве меры продуктивности инновационной деятельности (число произведённых и используемых передовых технологий, поступление патентных заявок и т. д.); 4) проведение оценки инновационной восприимчивости, рассматриваемой как способности системы региона включать в собственную структуру результаты инновационного процесса. С одной стороны, предлагаемый авторами подход позволяет всесторонне охарактеризовать инновационные процессы, протекающие в регионе, с другой стороны, он не учитывает перспектив кластеризации субъектов региональных инновационных подсистем.

Особый интерес представляют методики, связанные с оценкой эффективности кластерных моделей развития агропромышленных регионов и их инновационных подсистем. Так, П.Д. Косинский, А.В. Медведев и Г.С. Бондарева [6] обосновывают методику оценки функционирования регионального агропродовольственного кластера, основанную на инструментах математического моделирования и автоматизированной обработки исходных экономических данных. Авторами разрабатывается математическая модель агропродовольственного кластера, которая являет собой многопараметрическую задачу линейного программирования, позволяющую определить оптимальные уровни производства и реализации продукции, а также необходимых инвестиционных вложений. Расчеты, осуществляемые при помощи данной модели, позволяют определить прогнозный экономический эффект агропродовольственного кластера в долгосрочной перспективе. Тем не менее, нельзя не отметить, что обозначенная модель игнорирует инновационную составляющую функционирования агропродовольственного кластера.

О.В. Богданова и Ю.А. Леметти [1] предлагают следующие этапы оценки разработанной ими модели регионального аграрного кластера:

1) оценка исходных предпосылок для формирования кластера (при этом рассчитываются следующие параметры: наличие инновационных предприятий, географическая концентрация, наличие необходимых конкурентных преимуществ для развития кластера и т. д.);

2) обоснование рациональной структуры кластера, которая зависит от запланированных видов деятельности и стратегических задач;

3) уточнение направлений концентрации усилий кластеров-спутников;

4) оценка интегрального эффекта и рисков от создания кластера. При этом авторы при оценке рисков формирования регионального аграрного кластера предлагают воспользоваться методом экспертных оценок, что, на наш взгляд, и является основным недостатком данной методики, так как подобный подход исключает возможность получения действительно точных результатов.

Результаты проведенного обзора и анализа существующих сегодня методологических подходов к оценке развития инновационных подсистем с учетом кластерной модели организации регионального пространства представлены в таблице.

Таким образом, не умоляя научной и практической значимости проанализированных подходов к оценке кластерных моделей развития региональных инновационных подсистем, следует отметить, что наличие их определенных недостатков препятствует проведению комплексной и адекватной оценки развития кластерных образований инновационных подсистем аграрно-промышленных регионов в условиях ориентации их хозяйственных комплексов на продовольственное и импортозамещение.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Анализ методологических подходов к оценке кластерных моделей развития инновационных подсистем региональной экономики, применимые для аграрно-промышленных регионов

Авторы	Методика	Достоинства	Недостатки
В.К. Федоров, Г.П. Бендерский, А.М. Белевцев, И.К. Епанешникова [9]	Методика эффективности функционирования кластера	Позволяет рассчитать параметры как отдельно для малых хозяйствующих субъектов, включенных в кластер, так и для кластера в целом	Не предусматривает использование качественных и количественных параметров оценки влияния функционирования кластера на экономику региона в целом и на его инновационную подсистему
Е.А. Монастырный [8]	Интегральная характеристика инновационного кластера	Построение матрицы коэффициентов взаимодействия дает возможность выявить слабые места инновационного процесса кластера	Параметры оценки ориентированы только на инновационный кластер радиозлектроники
М.Э. Буянова, Л.В. Дмитриева [3]	Методика количественной оценки эффективности кластерной модели региональной экономики	Позволяет оценить кластерные бюджетные и социальные эффекты для региональной экономики	Не учитывает специфику деятельности кластера
П.А. Суханова [10]	Индикативная оценка инновационной системы региональной экономики с учетом кластерного подхода	Позволяет осуществлять комплексную оценку инновационных подсистем регионов относительно, применяя при этом динамический подход	Не учитывается ряд важных показателей, например, количество инновационных предприятий кластерных образований. Кроме того, не совсем очевидно, каким образом учитывается взаимосвязь между эффективностью инновационной подсистемы региона и его конкурентоспособностью
С.В. Куприянов, Е.А. Стрябкова, А.В. Заркович [7]	Методика оценки инновационной системы региона через свойства инновационного развития территории	Предлагаемый подход позволяет всесторонне охарактеризовать инновационные процессы, протекающие в регионе	Не учитываются перспективы кластеризации субъектов региональных инновационных подсистем
П.Д. Косинский, А.В. Медведев, Г.С. Бондарева [6]	Методика оценки функционирования регионального агропродовольственного кластера	Позволяет решить многопараметрическую задачу линейного программирования по определению оптимальных уровней производства и реализации продукции, необходимых инвестиционных вложений, а также экономического эффекта агропродовольственного кластера в долгосрочной перспективе	Обозначенная модель игнорирует инновационную составляющую функционирования агропродовольственного кластера
О.В. Богданова, Ю.А. Леметти [1]	Методика оценки модели регионального аграрного кластера	Позволяет оценить исходные предпосылки для формирования кластера, обосновать его рациональную структуру, уточнить направления концентрации усилий кластеро-спутников и оценить интегральный эффект и риски от создания	Активное применение метода экспертных оценок в методике снижает возможность получения действительно точных результатов.

### Выводы

В условиях необходимости активизации продовольственного импортозамещения применение кластерного подхода в развитии аграрно-промышленных регионов является одним из наиболее эффективных инструментов, позволяющих минимизировать издержки по линии «производство – переработка – реализация», повысить конкурентоспособность агропромышленной отрасли региона, улучшить продовольственное обеспечение населения и в целом укрепить экономику аграрно-промышленных регионов.

Существующие в настоящее время методологические подходы к оценке кластерных моделей развития региональных инновационных подсистем не учитывают специфики аграрно-промышленных регионов в условиях ориентации их хозяйственных комплексов на продовольственное импортозамещение. Это позволяет говорить о необходимости выработки нового методологического инструментария оценки развития инновационных подсистем региона с точки зрения кластерного подхода, позволяющего учитывать условия хозяйствования, связанные с необходимостью продовольственного импортозамещения и способностью элементов инновационной подсистемы аграрно-промышленных регионов к интеграции.

### Библиографический список

1. Богданова О.В. Методические аспекты кластерообразования в аграрном секторе экономики региона / О.В. Богданова, Ю.А. Леметти // Экономические исследования. – 2011. – № 5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://www.ercse.ru/internet-magazine/all\\_archive/24/368/](http://www.ercse.ru/internet-magazine/all_archive/24/368/) (дата обращения: 23.03.2016).
2. Бутузова Л.Л. Производственно-инновационные кластерные системы как инструмент активизации инновационной деятельности малых предприятий / Л.Л. Бутузова // РИСК. – Москва : ИТКОР. – 2011. – № 2. – С. 112-115.
3. Буянова М.Э. Оценка эффективности создания региональных инновационных кластеров / М.Э. Буянова, Л.В. Дмитриева // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. – 2012. – № 2 (21). – С. 54-62.
4. Грик Я.Н. Совершенствование статистического наблюдения инновационной деятельности организаций / Я.Н. Грик, А.А. Заварзин, Е.А. Монастырный // Инновации. – 2004. – № 8 (75). – С. 71-74.
5. Заркович А.В. Методика оценки инновационного развития регионов / А.В. Заркович, Е.А. Стрябкова // Экономика и предпринимательство. – 2013. – № 12-1 (41-1). – С. 249-252.
6. Косинский П.Д. Оценка эффективности функционирования агропродовольственного кластера региона / П.Д. Косинский, А.В. Медведев, Г.С. Бондарева // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 11-2. – С. 261-265.
7. Куприянов С.В. Особенности оценки региональных инновационных систем с учетом влияния кластерного развития / С.В. Куприянов, Е.А. Стрябкова, А.В. Заркович // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 9-5. – С. 1057-1061.
8. Монастырный Е.А. Инновационный кластер / Е.А. Монастырный // Инновации. – 2006. – № 2 (89). – С. 38-43.
9. Особенности организации и перспективы развития инновационно-производственных кластеров / В.К. Федоров, Г.П. Бендерский, А.М. Белевцев, И.К. Епанешникова // Инновации. – 2008. – № 9. – С. 96-98.
10. Суханова П.А. Индикативная оценка региональной инновационной системы с учетом кластерного подхода : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / П.А. Суханова. – Пермь, 2015. – 168 с.

### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

#### Принадлежность к организации

Екатерина Викторовна Иванова – кандидат экономических наук, доцент кафедры торгового дела и товароведения, ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», Российская Федерация, Тамбовская область, г. Мичуринск, тел. 8(47545) 9-45-05, E-mail: [Ivanova@mgau.ru](mailto:Ivanova@mgau.ru)

Дата поступления в редакцию 10.04.2016

Дата принятия к печати 28.06.2016

### AUTHOR CREDENTIALS

#### Affiliations

Ekaterina V. Ivanova – Candidate of Economic Sciences, Docent, the Dept. of Commercial Matters and Merchandizing, Michurinsk State Agrarian University, Russian Federation, Tambov Oblast, Michurinsk, tel. 8(473) 212-74-02, 8(47545) 9-45-05, E-mail: [Ivanova@mgau.ru](mailto:Ivanova@mgau.ru)

Date of receipt 10.04.2016

Date of admittance 28.06.2016