

Следует отметить, что количество ИП от общего числа субъектов МСП остается неизменным на протяжении 2012 и 2013 гг. и равняется 1730 единицам.

По состоянию на декабрь 2013 года в г. Гуково функционирует 346 малых и средних предприятий [1].

По состоянию на декабрь 2013 года на малых и средних предприятиях г. Гуково занято 2585 человек, что на 188 человек меньше аналогичного периода 2012 года. В области изменения среднесписочной численности работников, занятых в сфере МСП, наблюдается отрицательная динамика изменений (см. рис. 2, рис. 3).

Для динамичного и непрерывного развития малого и среднего предпринимательства, а также для нормализации социально-экономического положения моногорода Гуково и повышения его финансовой устойчивости следует:

– Осуществлять меры, стимулирующие приток новых трудовых ресурсов в сферу малого предпринимательства (экономическая поддержка начинающих, активная пропаганда малого предпринимательства, стимулирование населения, особенно молодежи, к занятию предпринимательством, обучение начинающих предпринимателей и подбор персонала);

– Разрабатывать интересные инфраструктурные решения и бизнес-проекты и, через действующий на территории города Гуково бизнес-инкубатор (который является потенциальным партнером фонда), направлять их в фонд прямых инвестиций, созданный совместно с «Промсвязьбанком» и общероссийской общественной организацией малого и среднего предпринимательства «Опора России». Принципиальным отличием данного фонда от большинства других инвестиционных проектов является поддержка всех без исключения отраслей экономики города. Главный критерий отбора один - предприниматель, обратившийся в фонд за финансированием, должен иметь успешный опыт [5];

– Создавать льготные условия со стороны муниципального образования для привлечения предпринимателей на территорию города посредством трансформации высвободившихся и незадействованных территорий градообразующего предприятия в производственную площадку для развития нового бизнеса [7];

– Ввести программу «налоговых каникул» для бизнеса, зарегистрированного и действующего в моногородах, предполагающую освобождение бизнесменов от уплаты налогов на определенный период времени;

– Осуществлять подготовку, переподготовку, повышение квалификации кадров субъектов малого и среднего предпринимательства и инфраструктуры его поддержки посредством: организации работы «Школы молодого предпринимателя»; создания кружков по интересам для старших школьников.

#### Список литературы

1. Постановление Администрации г. Гуково № 190 от 11.02.2014 «Об утверждении отчета о реализации муниципальной долгосрочной целевой программы развития субъектов малого и среднего предпринимательства в городском округе муниципальном образовании «Город Гуково» на 2009-2015 годы за 2013 год».
2. Воробьева Е.С. Бедственное положение моногородов в России // «Стратегия устойчивого развития регионов России». № 20. С. 20-23.
3. Инвестиционный портал Ростовской области [сайт]: URL: <http://invest-don.com> - (дата обращения: 13.12.2014).
4. Государственный комитет статистики РФ по Ростовской области [сайт]: URL: <http://rostov.gks.ru/> - (дата обращения: 13.12.2014)
5. Российская газета [сайт]: URL: <http://www.rg.ru/2013/02/27/bank-site-anons.html> - (дата обращения: 13.12.2014).
6. В. Путин поручил разработать предложения по комплексному развитию моногородов/РБК экономика [сайт]: URL: <http://www.rbc.ru/gbceenews/20131212131116.shtml> - (дата обращения: 13.12.2014).
7. Valynkin R.A., Tkachenko J.G. The position of monotonies in modern Russia // «Наука и образование в XXI веке: сборник трудов по материалам Международной научно-практической конфе-

ренции 31 октября 2014 г.: Часть 13. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком». 2014 г. С. 8-10.

### ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕГИОНАЛЬНОГО СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА

Воробьева М.В., Тюшняков В.Н.

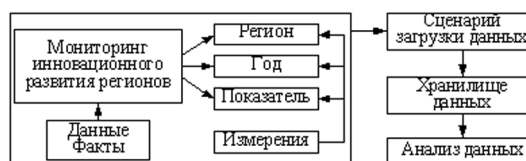
Южный федеральный университет, Таганрог, Россия,  
[vorobyova.m.v@mail.ru](mailto:vorobyova.m.v@mail.ru)

До недавнего времени органы власти и управления не располагали информационно-аналитическими и коммуникационными системами нужной мощности с такими функциональными характеристиками, которые позволяли бы генерировать адекватные математические модели сложных социально-экономических и технологических систем. Поэтому требование взаимного согласования сценариев развития различных отраслей регионального и федерального хозяйства оказывалось невыполнимым [5].

В современных условиях поиск возможных решений проблем управления инновационными процессами становится одной из важнейших задач устойчивого развития, как для социально-экономических систем регионального масштаба, так и для систем более высокого уровня: федерального, международного, мирового [2]. Информационно-аналитическая инфраструктура должна стать базисной основой логической интеграции и автоматизированной децентрализованной обработки разнородных информационных ресурсов инноваций. В качестве технологической платформы для практической реализации и развертывания такой инфраструктуры могут выступать современные технологии одноранговых распределенных информационных систем, системы интеллектуальной обработки данных, технологии мультиагентных систем, интернет-технологии [1].

В процессе проведения мониторинга инновационного развития региона аналитически обрабатываются огромные массивы информации, поэтому целесообразно применение современных информационных технологий обработки данных, в частности интеллектуального анализа. При этом, накопленная информация, содержащаяся в хранилищах данных, реализованных на базе концепций OLAP и Data Mining, является информационной основой для работы аналитиков. OLAP-технологии позволят предоставить оперативный доступ к данным, организованным в виде многомерной базы. При помощи Data Mining можно выявить скрытые закономерности в больших объемах информации. Названные технологии охватывают различные аспекты процесса анализа данных, взаимно дополняя друг друга, поэтому целесообразно их совместное использование в системе мониторинга инновационного развития региона [1].

Информационно-аналитическая система мониторинга развития инновационных процессов региона включает хранилище данных, содержащее статистические показатели, аналитическую платформу, позволяющую проводить оценку данных, используя технологии интеллектуальной обработки данных - Data Mining (рисунок) [8].



Информационно-аналитическая система мониторинга

Для исследования развития инновационных процессов в регионе используют следующие показатели: удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность; количество выданных патентов на изобретения и на полезные модели; число созданных передовых производственных технологий; число используемых передовых производственных технологий; число организаций, выполняющих научные исследования и разработки; численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками; внутренние затраты на научные исследования, разработки и технологические инновации.

Регион является сложным объектом, обладающим свойствами гетерогенности, гетерохронности и гетерархированности, поэтому для успешного процесса разработки стратегий инновационного развития региона требуется более мощный инструмент, чем сценарный подход. Необходимо использовать концепцию, основанную на синтезе методологического, научного и проектного подходов [3, 4]. Задача синтеза сводится к формированию сложной неоднородной конструкции, состоящей из взаимосвязанных схем деятельности, информационных моделей и моделей знаний: имитационной или игровой, воспроизводящей и фиксирующей схемы игрового взаимодействия участников социально-экономических отношений; математической, описывающей поведение количественных характеристик социально-экономических и технологических процессов, на основе теоретических, экспериментальных и статистических данных, которые могут зафиксировать или высказать в качестве гипотез участники игрового взаимодействия; информационной модели [6, 7].

Организационно-техническим решением может выступать региональный ситуационный центр, предоставляющий возможности информационно-аналитического сопровождения процесса разработки стратегий инновационного развития.

Технологии управления на базе региональных ситуационных центров, позволяющие создавать адаптивные модели управления и разрабатывать эффективные решения в условиях непредсказуемой внешней среды, отработаны и продолжают развиваться. Ситуационные центры обеспечивают два качественных аспекта обработки и предоставления информации: многократность пользовательского информационного поля и применение для обработки информации высокоинтеллектуальных информационно-коммуникационных технологий [2]. Преимущество региональных ситуационных центров связано с тем, что они позволяют использовать в процессе принятия решения образное и ассоциативное мышление руководителя. Представление ситуации в виде образов «сжимает» данные и обеспечивает обобщенное восприятие происходящих событий, влияющих на решение [5].

#### Список литературы

1. Маслосоев А.В., Путилов В.А. Модель и когнитивные технологии реализации интегрированной информационно-аналитической среды поддержки управления глобальной безопасностью регионального развития. Труды Кольского научного центра РАН. № 7, 2011. С. 29-55.
2. Саак А.Э., Пахомов Е.В., Тюшняков В.Н. Информационные технологии управления. Учебник для вузов. 2-е изд. СПб: Питер, 2008. 320 с.
3. Саак А.Э., Тюшняков В.Н. Разработка управленческого решения. Учебник для вузов. СПб.: Питер, 2007. 272 с.
4. Тюшняков В.Н. Повышение качества управленческих решений в системе органов власти и управления на основе применения информационно-коммуникационных технологий. Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2007. Т. 74. № 2.
5. Смирнов Е.П. Стратегия развития регионов: теория, практика, новые подходы. URL: [http://www.marketing.spb.ru/lib-special/regions/new\\_strategy.htm](http://www.marketing.spb.ru/lib-special/regions/new_strategy.htm) (дата обращения 05.11.2014).
6. Тюшняков В.Н., Савастьянов В.В. Технологии управления на базе ситуационных центров как основа процесса разработки стратегий инновационного развития региона. Современные проблемы нау-

ки и образования. 2014. Т. 56. №6. URL: <http://www.science-education.ru/pdf/2014/6/873.pdf> (дата обращения 17.12.2014).

7. Tyushnyakov V.N., Tyushnyakova I.A. Information and analytical support of strategies elaboration process for innovative development of a region. Сборник научных трудов SWorld. 2014. Вып. 4(37). Том 17. С. 97-100.

8. Калинина В.В. Создание информационно-аналитической системы мониторинга и оценки инновационного развития региона. Региональная экономика. № 2 (21). 2012. С. 39-46.

### АНАЛИЗ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ОСНОВ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Воробьева М.В., Жертвовская Е.В.

*Южный федеральный университет, Таганрог, Россия,  
vorobyova.m.v@mail.ru*

Инвестиционный потенциал представляет собой качественную характеристику, учитывающую основные макроэкономические характеристики в виде суммы объективных предпосылок для инвестиций и зависящую как от наличия и разнообразия сфер и объектов инвестирования, так и от экономического развития региона. Одним из количественно измеряемых индикаторов, характеризующих инвестиционный имидж региона, являются рейтинги, рассчитанные различными международными и национальными рейтинговыми агентствами, а также авторитетными изданиями[2].

В Ростовской области по состоянию на конец 2013 года реализуются до 2021 года более 50 крупных инвестиционных проектов с общим объемом финансирования свыше 300 млрд. рублей

Объем инвестиций в основной капитал по полному кругу организаций в 2014 году оценивается в объеме 245,6 млрд. рублей, или 103,1 процента, к предыдущему году в сопоставимых ценах. В 2015 году объем инвестиций составит 296,5 млрд. рублей (индекс физического объема – 113,7 процента). К 2020 году объем инвестиций достигнет 542,7 млрд. рублей. Основной объем капиталовложений по видам деятельности в обрабатывающих производствах направлен в металлургию, производство неметаллических минеральных продуктов и пищевую промышленность[1].

На сегодняшний день Ростовская область – один из наиболее привлекательных регионов Российской Федерации с точки зрения инвестиционного имиджа, что подтверждается ее сравнительно высокими позициями в рейтингах, составленных рейтинговыми агентствами, среди которых можно выделить рейтинговое агентство «Эксперт РА» – инвестиционный рейтинг регионов России и «Национальное Рейтинговое Агентство» – индивидуальный рейтинг кредитоспособности регионов России.

Согласно инвестиционному рейтингу российских регионов, проведенному рейтинговым агентством «Эксперт РА» по итогам 2011-2012 годов, Ростовской области был присвоен рейтинг «Средний потенциал – умеренный риск (2В)». По инвестиционному риску Ростовская область в 2012 году заняла 12-е место среди регионов России, опустившись на 6 позиций относительно 2011 года. Второй составляющей в рассматриваемом рейтинге является инвестиционный потенциал, по агрегированной величине которого Ростовская область занимает 11-е место среди 83 территорий со значением «Средний потенциал», в частности, наиболее высокой составляющей донского региона признаны трудовая, институциональный и потребительский потенциалы, а наименее – природно-ресурсный и инфраструктурный

ООО «Национальное Рейтинговое Агентство» присвоен рейтинг кредитоспособности Ростовской