

12. СТРУКТУРА, ИДЕНТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

12.1. СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Абрамян Г.В., д.п.н., профессор, кафедра математики и бизнес-информатики

Санкт-Петербургский филиал Финансового университета при Правительстве РФ, г. Санкт Петербург

Перейти на ГЛАВНОЕ МЕНЮ

В статье рассмотрена оригинальная авторская система мониторинга и управления рисками малого и среднего бизнеса, разработанная на основе анализа основных тенденций структурных изменений банковского сектора Северо-Западного федерального округа в условиях мирового финансового кризиса. Проект структуры и функции информационной системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса предложено использовать в рамках поддержки финансовой устойчивости региональных банков.

Северо-Западный федеральный округ в настоящее время включает 11 субъектов Российской Федерации с населением 13,9 млн. чел. и общей площадью 1,686 млн. кв. км, включая город федерального значения Санкт-Петербург, республики Карелия и Коми, Архангельскую, Вологодскую, Мурманскую, Ленинградскую, Новгородскую, Псковскую, Калининградскую области и Ненецкий автономный округ. Исследование проблематики развития социально-экономических систем предполагает системный подход к решению сложных задач [16, с. 142-158] с учетом социального эффекта [17, с. 30-50].

В порядке финансирования социально-экономического развития Северо-Западного региона предпринимается достаточно жесткое регулирование деятельности коммерческих банков и ресурсной поддержки со стороны Правительства РФ и Центрального банка РФ (ЦБ РФ). Основным ориентиром развития банков Северо-Западного региона в условиях мирового финансового кризиса является обеспечение оптимального сервиса клиентов как в городах, так и малых городах, поселках, оказание комплексное обслуживание внутренних расчетов, экспорта и импорта предприятий. Оптимизация данного процесса в условиях мирового финансового кризиса обеспечивается наличием в регионе сети качественных и профессиональных банковских структур. Финансовые учреждения Северо-Западного федерального округа составляют устойчивую и открытую систему учреждений, организаций и компаний.

1. Банки, финансовые, инвестиционные, страховые организации и другие компании (фондовые и валютные биржи, биржевые брокеры и биржевые посредники, коммерческие и специализированные небанковские кредитные финансовые организации и учреждения – инвестиционные фонды и участники фондового рынка, клиринговые учреждения – расчетные центры, палаты, дома., бюро кредитных историй, регистраторы, трансфер-агенты, депозитарии и др.), участвующие в организации расчетов, аккумулировании свободных денежных средств и создании денежных резервов.
2. Государственные финансовые организации, которые обеспечивают сбор средств в государственный бюджет (налоговые службы) и финансирование государственных расходов.
3. Представители и агенты: международных расчетов (Международный валютный фонд, МВФ, и др.), международного кредитования (Международный банк реконструкции и развития, МБРР, со своими филиалами, региональные банки и банки в интеграционных группировках.

В условиях мирового финансового кризиса крайне важной является проблема оптимизации работы и сокращения количества неэффективных региональных банков, работа которых была направлена в основном на обслуживание физических лиц и предпринимателей малого и среднего бизнеса. В новых условиях в связи с отсутствием достаточных финансовых ресурсов и объемов работ развитие сетей региональных банков Северо-Западного округа несколько лет тому назад было фактически приостановлено. Это связано с тем, что для региональных коммерческих банков ЦБ РФ не были реализованы функции кредитора последней инстанции. Комплексно так и не была решена задача создания системы региональных рейтингов, отсутствовали обоснованные и системные методики оценки финансовой устойчивости региональных банков со стороны ЦБ РФ в случаях выделения финансовых средств. В этой связи в условиях мирового финансового кризиса одним из возможных решений мог бы быть механизм комплексного страхования вкладов и услуг региональных банков со стороны региональных органов управления. С другой стороны достаточно перспективным направлением деятельности в условиях мирового финансового кризиса являются мероприятия правительства РФ для увеличения доверия к региональным банкам Северо-Западного региона, например в г. Санкт-Петербурге. В этой связи было бы логично и необходимо учесть положительный опыт кредитных организаций (КО) межбанковского кредитного рынка г. Санкт-Петербурга с целью их участия в региональных торгах, а также опыт направления в электронном виде инкассовых поручений на списание средств со счетов для участников региональных торгов.

В сложившихся условиях следует предусмотреть систему мер по исключению возможности банкротства региональных банков, так как это крайне негативно сказывается на социальной и экономической ситуации в Северо-Западном регионе. В условиях экономических санкций и с целью увеличения потенциальных возможностей кредитования инвестиционных проектов в Северо-Западном регионе рекомендуется:

- инициировать в регионах и муниципалитетах консультационные центры по подготовке заявок на получение кредитов;
- разрабатывать более гибкие стандарты и требования к уровню резервного капитала региональных банков;
- разрабатывать меры, обеспечивающие гарантии страхования рисков по различным контрактам для реализации доступности субъектам малого бизнеса кредитов в субъектах Северо-Западного региона;
- создавать центры кредитования предприятий;
- оптимизировать управление залоговым обеспечением банковских кредитов на основе комплексных мер госрегистрации и сертификации, а также ограничительных мер на несогласованные с кредиторами финансовые операции.

Заметную роль на финансовом рынке Северо-Западного федерального округа играют также КО Вологодской области (шесть региональных банков, шесть филиалов иногородних банков), по два банка функционирует в Республике Карелия, Мурманской, Новгородской и Псковской областях, по одному банку в Республике Коми, Калининградской и Ленинградской областях, в Архангельской области на настоящий момент не осталось ни одной КО, но работает девять филиалов банков. В условиях мирового финансового кризиса необходимо также развивать комплекс кредитных услуг на основе административно-правового управления рисками взыскания задолженностей [20]. При этом элементами увеличения доступности региональных банковских услуг и сервисов являются используемые банками информационные технологии мониторинга, управления индивидуальными счетами, финансовыми услугами, например на основе пластиковых карт и глобальной сети Интернет.

Развитие банковского сектора в Северо-Западном регионе соответствует общей ситуации развития банков РФ в условиях кризиса. В течении последних 10 лет банковский сектор Северо-Западного федерального округа непрерывно и последовательно сокращается. Сведения о количестве действующих КО их филиалов в РФ и территориальном разрезе Северо-Западного федерального округа по состоянию на 19 декабря 2016 г. представлены в табл. 1. Развитие банковского сектора Северо-Западного региона по-прежнему зависит от социально-экономической ситуации как в регионе, так и в сопредельных территориях и государствах. Положительная динамика работы предприятий малого и среднего бизнеса региона, а также уровни доходов населения значительно влияют на финансовую и экономическую ситуацию в регионе.

Из табл. 1 видно, что в условиях финансового кризиса г. Санкт-Петербург по-прежнему остается достаточно устойчивым финансовым центром Северо-Западного федерального округа. В настоящее время в городе действует 33 КО и 107 филиал иногородних банков, функционируют акционерное общество «Санкт-Петербургская валютная биржа» (<http://www.spsex.ru>), которая оказывает услуги доступа к фондовому рынку, прямого РЕПО ЦБ РФ, межбанковским кредитным рынкам, валютным рынкам, клирингу и различным торгам (<http://www.spbex.ru>).

В 2011 г. был принят Федеральный закон «О национальной платежной системе», который обеспечил создание информационной системы электронных

платежей, а также обеспечил к ней широкий доступ всем агентам экономического рынка. Законом предусмотрены мероприятия по использованию банковских дебетовых и кредитных карт как средств оплаты.

Таблица 1

КОЛИЧЕСТВО КО В РФ И СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ ПО СОСТОЯНИЮ НА 19 ДЕКАБРЯ 2016 г.

Количество КО в регионе	Количество филиалов в регионе		
	всего	КО, головная организация – в данном регионе	КО, головная организация – в другом регионе
РФ			
635	1 115	131	984
Северо-Западный федеральный округ			
50	165	4	161
Республика Карелия			
2	5	0	5
Республика Коми			
1	8	2	6
Архангельская область			
0	10	0	10
В том числе Ненецкий автономный округ			
0	1	0	1
Архангельская область без данных по Ненецкому автономному округу			
0	9	0	9
Вологодская область			
6	6	0	6
Калининградская область			
1	10	0	10
Ленинградская область			
1	4	0	4
Мурманская область			
2	4	0	4
Новгородская область			
2	5	0	5
Псковская область			
2	6	0	6
Санкт-Петербург			
33	107	2	105

Между тем в Северо-Западном регионе по-прежнему острой проблемой является низкий уровень финансовой грамотности населения федерального округа, который существенно снижает перспективы принятия оптимальных подходов к планированию бюджетов средних и малых предприятий, подсобных хозяйств, а также их взаимоотношений с коммерческими и государственными КО и инвестиционными компаниями.

Для обеспечения устойчивости социально-экономического развития Северо-Западного федерального округа в условиях мирового финансового кризиса предлагается разработать и внедрить информационную систему мониторинга и управления рисками [13] развития малого и среднего бизнеса [10]. Структура информационной системы состоит из шести блоков [15].

1. Блок системы реализует функции мониторинга и управляет рисками разработки, корректировки и

накопления документов социального и экономического развития субъектов Северо-Западного региона.

2. *Блок системы* реализует функции мониторинга и управляет рисками разработки и корректировки документов для поддержки бюджетного процесса и расходов бюджета субъектов Северо-Западного региона.

3. *Блок системы* реализует функции мониторинга и управляет рисками внедрения налоговых, бюджетных, административных методов регулирования со стороны региональных и муниципальных органов управления власти на деятельность предприятий различных форм собственности, а также процессы социально-экономического развития.

4. *Блок системы* реализует функции мониторинга и управляет рисками проведение различных экспертиз инновационных проектов и инвестиционных программ.

5. *Блок системы* реализует функции мониторинга и управляет рисками оптимизации налогообложения, в том числе налогами и кредитами для начинающих предпринимателей, самозанятых предпринимателей, в том числе и в агропромышленных малых предприятиях, инновационных и др. Этот блок реализует функции мониторинга и управляет рисками организации экономической активизации депрессивных регионов и муниципалитетов, блок учитывает особенности и возможности стимулирования регионального бизнеса, обеспечивает оптимизацию финансов муниципалитетов и государства, инициирует финансовые и социальные перспективы и стимулы реализации работников в условиях Северо-Западного региона.

6. *Блок системы* реализует прогностические и экспертные функции мониторинга и управляет различными финансовыми, организационными и административными рисками, которые будут рассмотрены ниже.

Внедрение информационной системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса:

- позволит преодолеть причины и последствия мирового финансового кризиса и связанного с ним экономического кризиса развития ряда регионов Северо-Западного округа, организовать меры по исключению возможности ухудшения социальной и экономической ситуации в регионе;
- постепенно стабилизировать работу предприятий различных форм собственности градообразующего значения, например в городах районного значения, исключить массовое банкротство малых и средних предприятий, самозанятых предпринимателей и агрофермеров;
- создать в регионе территории для реализации инновационной деятельности, способствовать развитию инновационных бизнес-инкубаторов, информационных технопарков и производственных кластеров;
- расширить спектр подготовки и переподготовки кадров для малых и средних предприятий в целях повышения их финансового, экономического, управленческого и культурно-технического уровня, обеспечения трудоустройства жителей округа на региональных предприятиях в условиях финансового кризиса и связанной с этим модернизации и диверсификации предприятий различных форм собственности.

Финансовая реализация проектов и мероприятий в информационной системе мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса

должна быть реализована на основе многоканальных, надежных [19] интерактивных, гипертекстовых, мультимедийных и коммуникационных средств [9, 18] финансового анализа и аудита источников экономической информации и данных при условии оптимизации затрат и привлечения источников внебюджетного финансирования.

При этом расходы государственного бюджета на внедрение системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса должны реализовываться как в рамках финансирования и кредитования наиболее значимых объектов и мероприятий, так при поддержке и стимулировании инвестиций в систему со стороны частных компаний и предприятий.

Реализация социально-экономического развития Северо-Западного региона вот уже несколько лет происходит в условиях мирового финансового кризиса, который оказывает значительное влияние на реализацию инфраструктурных проектов, инновационных мероприятий, бизнес-планов, инвестиционных разработок и федеральных программ (проектов) в регионе.

По содержанию информационная система мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса учитывает данные статистической отчетности и содержит в себе инструменты и сервисы [8] стратегического планирования и бюджетирования, ориентированные в конечном счете на повышение уровня и качества жизни населения и для каждого блока содержат в себе информационные инструменты, технологии и средства:

- административного регулирования;
- управления;
- взаимоотношений субъектов региона;
- взаимоотношений органов местного самоуправления;
- развития государственно-частного взаимодействия и партнерства;
- обеспечения системы проектной деятельности.

Документационное обеспечение контента информационной системы содержит и опирается на разделы:

- региональные целевые программы;
- реализация региональных целевых программ;
- система региональных проектов;
- система обеспечения региональной и муниципальной экономической внепрограммной (внецелевой) деятельности;
- инструменты решения проблемных ситуаций;
- инструменты управления проектами и приоритетными задачами.

Для каждого из направлений деятельности в информационной системе мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса учитываются:

- сроки;
- этапы реализации;
- потребности в ресурсах;
- объемы и источники финансирования;
- ожидаемые результаты реализации;
- ресурсные количественные и статистические показатели.

На основании первичных данных информационной системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса экспертным модулем формируются предложения руководителю предприятия, отрасли, региона, направленные на оперативный поиск и ликвидацию возникающих проблем и несогласований, в критических же ситуа-

циях инициируются предложения по исправлению этапов деятельности или изменению показателей оценки, которые вносятся в содержание проектов малого и среднего бизнеса.

Параллельно в ходе мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса на базе коммуникационного модуля информационной системы осуществляется взаимодействие с субъектами Северо-Западного региона представителями бизнес-сообщества, основными инвесторами, а также заинтересованными социальными группами граждан [3].

Принятые к исполнению инвестиционные проекты и инновационные программы непрерывно контролируются и диагностируются в системе мониторинга и управления рисками с точки зрения сроков и объемов финансирования, степени достижения ожидаемых целевых функций, показателей качества и объемов выполненных работ, способов внедрения разработок, их продвижения на рынок и перспектив

развития. По мнению экспертов Финансового университета при Правительстве РФ, внедрение информационной системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса наиболее перспективно внедрить на предприятиях малого и среднего бизнеса г. Санкт-Петербурга, так как данный сектор в Северо-Западном регионе характеризуется значительной стабильностью по отношению к объемам спроса, производств, величины прибыли, реализации продукции, уровня доходов, платежеспособности и уплаты налогов, что потребует меньше начальных оборотных средств и капиталовложений. В регионе, по данным Управления государственной статистики по Санкт-Петербургу и Ленинградской области (Петростат), на 1-е полугодие 2016 г. работало 26,1 тыс. малых предприятий с общей численностью работников около 676,5 тыс. чел. и инвестициями в основной капитал 6 528,8 млн. руб. (табл. 2).

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В 1-М ПОЛУГОДИИ 2016 г.

Наименование	Число малых предприятий		Число размещенных рабочих мест (работников)		Инвестиции в основной капитал	
	тыс.	в % к итогу по РФ	тыс.	в % к итогу по РФ	млн. руб.	в % к итогу по РФ
РФ	172,8	100	5354,8	100	143594,0	100
Северо-Западный федеральный округ	26,1	15,1	676,5	12,6	6528,8	4,5
Республика Карелия	0,6	0,3	16,6	0,3	326,9	0,2
Республика Коми	1,0	0,6	28,6	0,5	136,4	0,1
Архангельская область	1,4	0,8	47,9	0,9	693,0	0,5
В том числе Ненецкий автономный округ	0,0	0,0	1,4	0,0	28,6	0,0
Вологодская область	1,7	1,0	70,6	1,3	458,8	0,3
Калининградская область	2,2	1,3	65,1	1,2	1545,1	1,1
Ленинградская область	2,1	1,2	61,6	1,1	925,8	0,6
Мурманская область	0,8	0,5	25,0	0,5	96,7	0,1
Новгородская область	0,8	0,5	30,4	0,6	290,3	0,2
Псковская область	0,6	0,4	22,4	0,4	421,1	0,3
Санкт-Петербург	14,8	8,5	308,3	5,8	1634,7	1,1

Анализ проведенный сотрудниками кафедры математики и бизнес-информатики Санкт-Петербургского филиала Финансового университета при Правительстве РФ показал, что в условиях финансового кризиса в работе малых и средних предприятий округа сохраняются проблемы.

1. Сложность подключения к сетям монополистов основных ресурсов.
2. Административные барьеры.

Анализ финансовых данных показал, что в условиях мирового финансового кризиса для предприятий малого бизнеса Северо-Западного региона характерно небольшое количество работников (в среднем на одном предприятии работает около 5 чел. Наибольшее число постоянно занятых наблюдается в строительстве (15 чел.), наименьшее – в науке и научном обслуживании (3 чел.). Санкт-Петербург в настоящее время является лидером среди регионов Северо-Западного округа по числу малых предприятий – 14,8 тыс. (что составляет в среднем порядка 353 чел. на одно предприятие). Менее половины работников малых предприятий заняты в торговле и общественном питании, около трети – в промышленности и строительстве. Однако развитие малого и среднего бизнеса

в Северо-Западном федеральном округе в условиях мирового финансового кризиса сталкивается с рядом трудностей и проблем:

- по-прежнему существуют административные барьеры при получении патентов и лицензий, подключении к инженерным сетям и сооружениям, отмечаются трудности регистрации и оформления правовых документов, открытия счета в банке;
- недостаточное информационное обеспечение инфраструктуры малого и среднего бизнеса [2], в отдаленных регионах и муниципалитетах существуют трудности с арендой офисных и производственных помещений, а также в городах в связи с высокими тарифами, приобретением офисного и коммуникационного оборудования [4], подготовкой персонала [11], включая подготовку менеджеров для малого бизнеса [1];
- в связи с финансовым кризисом значительно сократились возможности получения доступных кредитов на оборотные средства и стартовый капитал, в регионе за исключением Санкт-Петербурга фактически отсутствуют организации, обеспечивающие информационную, маркетинговую, коммерческую и финансовую поддержку деятельности предприятий среднего и малого бизнеса;
- на федеральном уровне по-прежнему не уделяется достаточное внимание интересам и нуждам малого предпринимательства в регионах. Особенно острой

является проблема кредитования предприятий малого бизнеса в Архангельской области, Ненецком автономном округе и Республике Коми.

По структуре сложившаяся в 1990-е гг. структура малых предприятий практически не изменилась. Значительная часть малых предприятий работает в сфере торговли.

Оборот малых предприятий региона составляет 956,0 млрд. руб.

Из общего оборота оборот обрабатывающих производств занимает объем 122,3 млрд. руб., строительство – 94,1 млрд. руб., оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования – 527,3 млрд. руб., транспорт и связь – 39,5 млрд. руб., операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг – 97,6 млрд. руб. (табл. 3).

Таблица 3

ОБОРОТ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В 1-М ПОЛУГОДИИ 2016 г.

Наименование	Оборот малых предприятий всего, млрд. руб.	Из него				
		обрабатывающие производства	строительство	оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	транспорт и связь	операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг
РФ	8138,7	964,3	710,1	4794,6	348,5	732,2
Северо-Западный федеральный округ	956,0	122,3	94,1	527,3	39,5	97,6
Республика Карелия	23,8	1,7	0,9	14,6	0,6	1,2
Республика Коми	31,4	1,3	4,1	16,3	2,7	3,1
Архангельская область	47,2	3,6	3,6	28,7	1,9	3,3
В том числе Ненецкий автономный округ	0,9	0,0	0,1	0,4	0,1	0,1
Вологодская область	58,9	7,6	3,4	37,8	1,1	3,3
Калининградская область	74,6	12,8	6,2	34,4	5,6	6,2
Ленинградская область	75,7	18,8	7,5	29,3	4,1	5,8
Мурманская область	37,5	4,5	2,3	15,9	2,2	2,9
Новгородская область	35,3	5,7	3,9	20,2	1,2	1,8
Псковская область	21,2	2,5	2,2	13,0	0,9	1,1
Санкт-Петербург	550,5	63,9	60,1	317,2	19,2	68,9

В Санкт-Петербурге банковское кредитование субъектов малого и среднего предпринимательства характеризовалось следующими показателями: было предоставлено кредитов за год 175 млрд. руб.; ссудная задолженность на конец года – 171 млрд. руб., в том числе просроченная задолженность составляла 6,9 млрд. руб. (или около 4%).

Анализ показывает, что в условиях мирового финансового кризиса значительное влияние на осуществление банками Северо-Западного округа программ кредитования малого и среднего бизнеса оказывает работа некоммерческих организаций – фондов содействия кредитованию малого бизнеса, созданных под руководством субъектов регионов Северо-Западного округа. Анализ работы данных фондов позволил выделить их положительные функционалы:

- обеспечения льготных условий предоставления, продажи, аренды помещений под предприятия малого бизнеса путем рассрочки платежей, зачета средств на ремонт в счет аренды, введения понижающих коэффициентов при расчете арендной платы;
- внедрения оптимальных форм лизинга, развития венчурного финансирования инновационных проектов;
- создания для работников малых предприятий оптимальных условий для использования информационных средств и ресурсов, коммуникационных технологий и научно-технических разработок;
- создания социальных структур и сообществ, которые представляют интересы малого предпринимательства в Северо-Западном округе;
- развития инфраструктурных сетей поддержки малого предпринимательства на основе центров компетенций,

консалтинговых центров и фондов развития, экспертных советов, общественных приемных, профессиональных ассоциаций субъектов малого бизнеса, объединений малых предприятий по видам деятельности, бизнес-инкубаторов;

- поддержки ориентиров внешнеэкономической деятельности предприятий малого бизнеса, включая содействие развитию их информационных, производственных, торговых и научно-технических связей с зарубежными предприятиями [6, 12];
- проведения подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для средних и малых предприятий [5];
- создания самозанятых и саморегулируемых организации в области малого и среднего предпринимательства;
- содействия участию средних и малых предприятий в государственных и муниципальных заказах Северо-Западного региона.

На основании проведенного исследования можно сделать следующие выводы. Для социально-экономического развития Северо-Западного федерального округа в условиях мирового финансового кризиса необходимо внедрить информационную систему мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса, которая поможет реализовать региональные и муниципальные программы развития и поддержки малого предпринимательства [21]. На первом этапе внедрения прогностический блок информационной системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса позволит сформировать краткосрочный прогноз состояния малого предпринимательства и эффективности мер его поддержки, а в дальнейшем, по мере наполнения первичными дан-

ными экспертного модуля прогностического блока, система позволит строить долгосрочные прогнозы развития предпринимательства и выдвигать предложения по основным направлениям и формам его поддержки. При этом в систему должны быть введены первичные данные учета финансовых, экономических, инфраструктурных и административных составляющих, способствующих развитию среднего и малого предпринимательства в Северо-Западном регионе. Основными модулями прогностического блока информационной системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса являются:

- система прогностического управления рисками налогообложения и финансово-кредитной поддержки предприятий малого бизнеса с учетом единых налогов на вмененный доход и по упрощенной системе налогообложения на основе патентов с учетом предельных нормативов налоговых изъятий для средних и малых предприятий;
- система прогностического управления рисками кредитования и страхования, адекватной особенностям среднего и малого бизнеса в Северо-Западном регионе;
- система прогностического управления рисками упрощения для предприятий среднего и малого бизнеса доступа к неиспользуемому в регионе или муниципалитете основным фондам и ресурсам;
- система прогностического управления рисками упрощения начала и ведения предпринимательской деятельности;
- система прогностического управления рисками административных барьеров и устранение ограничений для перемещения или продвижения товаров и услуг [22];
- система прогностического управления рисками эффективности деятельности правоохранительных органов по отношению к обеспечению безопасности деятельности малых и средних предпринимателей;
- система прогностического управления рисками поддержки и развития среднего и малого предпринимательства с целью оптимизации спроса и предложения на рынках товаров и услуг, а также развития конкуренции [7-14].

Опросы и анкетирование малых и средних предпринимателей Санкт-Петербурга, проведенные сотрудниками кафедр математики и бизнес-информатики Санкт-Петербургского филиала Финансового университета при Правительстве РФ, мнения экспертов об основных тенденциях развития мирового финансового кризиса, экономические тренды и прогнозы, цены на сырье, основные финансовые индексы мирового экономического развития, тенденции соотношения мировых валют, политическая ситуация и позиция РФ в мире позволяют сделать вывод, что внедрение информационной системы мониторинга и управления рисками системы с вероятностью 73% позволит достичь следующих значений показателей развития малого и среднего бизнеса в Северо-Западном федеральном округе: учитывая, что в настоящее время количество средних и малых предприятий в Северо-Западном округе на 1 тыс. чел. составляет 1,883974, планируется, что в 2018-2019 гг. это число достигнет 1,91, оборот малых предприятий в 2016 г. составляет 956,0 млрд. руб., планируется, что в 2018-2019 гг. это число достигнет 975,12 млрд. руб. Количество средних и малых предприятий в Северо-Западном округе на 1 тыс. чел. в 2019-2020 гг. увеличится до 1,95 ед., а оборот предприятий малого и среднего бизнеса достигнет 994,24 млрд. руб.

Литература

1. Абрамян Г.В. Инновационные технологии нелинейного развития современного образования для подготовки кадров сферы сервиса и экономики в информационной среде [Текст] / Г.В. Абрамян // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе / ГУСЭ; Сыктывкарский ф-л. – 2012. – С. 188-190.
2. Абрамян Г.В. Интеграция региональной опорной точки доступа с национальными глобальными сетями на основе компьютерных коммуникаций [Текст] / Г.В. Абрамян // Уч. зап. Ленингр. гос. обл. ун-та. – СПб., 1998. – С. 151-156.
3. Абрамян Г.В. Информационные системы, средства и технологии интеграции культуры и экономики [Текст] / Г.В. Абрамян // Образование в процессе гуманизации современного мира. – 2004. – С. 155-157.
4. Абрамян Г.В. Инфотелекоммуникационные проблемы, риски и угрозы высокотехнологичных зон, научных парков и инкубаторов в науке и образовании стран БРИКС [Текст] / Г.В. Абрамян // Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании. – СПб., 2015. – С. 663-667.
5. Абрамян Г.В. Методы повышения эффективности обучения инвестиционной деятельности с использованием информационного ресурса международное финансовое объединение FOREX CLUB [Текст] / Г.В. Абрамян // Экономика и управление в сфере услуг: перспективы развития. – СПб., 2004. – С. 157-160.
6. Абрамян Г.В. Модели научного сотрудничества и профессионального образования в информационной среде стран Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества (АТЭС) [Текст] / Г.В. Абрамян // Информационно-телекоммуникационные системы и технологии. – Кемерово, 2014. – С. 7-8.
7. Абрамян Г.В. Модели развития научно-исследовательских, учебно-образовательных и промышленно-производственных технологий, сервисов и процессов в России и странах ближнего зарубежья на основе глобализации сотрудничества и интеграции инфотелекоммуникаций [Текст] / Г.В. Абрамян // СПб. политологический ж-л. – 2015. – С. 668.
8. Абрамян Г.В. Модели развития научно-исследовательских, учебно-образовательных и промышленно-производственных технологий, сервисов и процессов в России и странах ближнего зарубежья на основе глобализации сотрудничества и интеграции инфотелекоммуникаций [Текст] / Г.В. Абрамян // Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании. – СПб., 2015. – С. 668-673.
9. Абрамян Г.В. Организация средств обратной связи на основе использования глобальных компьютерных телекоммуникационных инфраструктур в регионе [Текст] / Г.В. Абрамян // Информатика – современное состояние и перспективы развития / РГПУ им. А.И. Герцена. – 1998. – С. 22-23.
10. Абрамян Г.В. Программные продукты инвестиционного и финансового анализа сферы услуг [Текст] / Г.В. Абрамян // Экономика и управление в сфере услуг: перспективы развития / СПб ГУП. – 2006. – С. 102-106.
11. Абрамян Г.В. Профессиональная подготовка, становление и адаптация специалиста-информатика в условиях экономического кризиса [Текст] / Г.В. Абрамян // Математика, информатика, естествознание и проблемы устойчивого развития / АИО, СПб ГУ, РГПУ им. А.И. Герцена, СПб ГУАП. – 2009. – С. 23-28.
12. Абрамян Г.В. Система международного научного сотрудничества и модели глобализации профессионального образования и науки в информационной среде стран БРИКС [Текст] / Г.В. Абрамян // Региональная информатика «РИ-2014». – 2014. – С. 290-291.
13. Абрамян Г.В. Методология формирования и реализации систем интеллектуальной поддержки принятия решения при управлении предприятиями сферы финансов, экономики и образования [Текст] / Г.В. Абрамян, Г.Р. Катасонова // Перспективы и пути развития образования в России и в мире / Дагестанский ИПК ПК. – 2013. – С. 14-21.
14. Абрамян Г.В. Требования к структуре и содержанию системы преподавания информатики и информационных технологий управления по направлению подготовки федерального государственного образовательного стандарта высшего профес-

- сионального образования в области государственного и муниципального управления в современных условиях [Электронный ресурс] / Г.В. Абрамян, Г.Р. Катасонова // Письма в Эмиссия. Оффлайн: электронный науч. ж-л. – 2012. – №10. – С. 1887.
15. Абрамян Г.В. и др. Информационные технологии и их техническая реализация [Текст] / Г.В. Абрамян, Р.Р. Фокин, Б.Т. Мозгирев; ЛГООУ им. А.С. Пушкина. – СПб., 2004.
 16. Барыкин С.Е. Методика формирования инвестиционной программы распределительной сетевой компании [Текст] / С.Е. Барыкин // Аудит и финансовый анализ. – 2006. – №1. – С. 142-158.
 17. Барыкин С.Е. Инвестиционная стратегия регионального электроэнергетического комплекса [Текст] / С.Е. Барыкин; М-во энергетики РФ; Петерб. энергет. ин-т повышения квалификации руководящих работников и специалистов. – СПб., 2003. – 201 с.
 18. Богатырев В.А. Надежность многоуровневой дублированной отказоустойчивой коммуникационной подсистемы [Текст] / В.А. Богатырев // Вестн. компьютерных и информационных технологий. – 2008. – №4. – С. 24-32.
 19. Богатырев В.А. Информационные системы и технологии [Текст] / В.А. Богатырев // Теория надежности: учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры. – М.: Юрайт, 2016. – 318 с.
 20. Путихин Ю.Е. Формирование институциональной среды экономического роста предприятий [Текст] / Ю.Е. Путихин, К.Ю. Путихин // Экономика и предпринимательство. – 2013. – №4. – С. 249-254.
 21. Фокин Р.Р. и др. Компьютерные технологии в науке и производстве [Текст] / Р.Р. Фокин, В.А. Богатырев, Н.В. Колесов, Г.В. Абрамян, М.А. Абиссова, Л.Н. Бережной, Н.П. Горбунов // Метод. указания по выполнению курсовой работы для магистратуры направления 080100.68 (521600) «Экономика» / СПб ГУСЭ. – СПб., 2009.
 22. Хамхоева Х.М. Электронная система навигации маршрутов поиска, дистанционного консультирования и покупок товаров народного потребления [Текст] / Х.М. Хамхоева, Г.В. Абрамян // Электронное обучение в ВУЗе и в школе. – СПб., 2014. – С. 78-81.

Ключевые слова

Информационная система; мониторинг; управление рисками; развитие; малый и средний бизнес.

Абрамян Геннадий Владимирович

РЕЦЕНЗИЯ

В условиях финансового кризиса мониторинг и управление рисками развития малого и среднего бизнеса Северо-Западного федерального округа в современных условиях является актуальной проблемой.

В статье представлены материалы исследования основных тенденций структурных изменений банковского сектора Северо-Западного федерального округа в условиях мирового финансового кризиса, определены основные тенденции и меры поддержки финансовой устойчивости региональных банков, поддерживающих финансовую устойчивость развития малого и среднего бизнеса. Для организации мониторинга и управления рисками развития автором предлагается проект информационной системы структура и функции которой будут поддерживать:

- разработку, корректировку и накопление документов социального и экономического развития субъектов Северо-Западного региона;
- разработку и корректировку документов для поддержки бюджетного процесса и расходов бюджета субъектов Северо-Западного региона;
- налоговые, бюджетные, административные методы регулирования со стороны региональных и муниципальных органов управления власти на деятельность предприятий различных форм собственности, а также процессы социально-экономического развития;
- проведение различных экспертиз инновационных проектов и инвестиционных программ;
- оптимизацию налогообложения, в том числе налогами и кредитами для начинающих предпринимателей, самозанятых

предпринимателей, в том числе и в агропромышленных малых предприятиях, инновационных и др.;

- организацию экономической активизации депрессивных регионов и муниципалитетов с учетом особенностей и возможностей стимулирования регионального бизнеса, обеспечения оптимизации финансов муниципалитетов и государства, инициации финансовых и социальных перспектив, стимулов самореализации работников Северо-Западного региона;
- управление финансовыми, организационными и административными рисками развития малого и среднего бизнеса Северо-Западного региона.

На первом этапе внедрения прогностический блок информационной системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса позволит сформировать краткосрочный прогноз состояния малого предпринимательства и эффективности мер его поддержки, а в дальнейшем по мере наполнения первичными данными экспертного модуля прогностического блока система позволит строить долгосрочные прогнозы развития предпринимательства и выдвигать предложения по основным направлениям и формам его поддержки. При этом в систему должны быть введены первичные данные учета финансовых, экономических, инфраструктурных и административных составляющих, способствующих развитию среднего и малого предпринимательства в Северо-Западном регионе. Основными модулями прогностического блока информационной системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса являются:

- система прогностического управления рисками налогообложения и финансово-кредитной поддержки предприятий малого бизнеса с учетом единых налогов на вмененный доход и по упрощенной системе налогообложения на основе патентов с учетом предельных нормативов налоговых изъятий для средних и малых предприятий;
- система прогностического управления рисками кредитования и страхования, адекватной особенностям среднего и малого бизнеса в Северо-Западном регионе;
- система прогностического управления рисками упрощения для предприятия среднего и малого бизнеса доступа к неиспользуемым в регионе или муниципалитете основным фондам и ресурсам;
- система прогностического управления рисками упрощения начала и ведения предпринимательской деятельности;
- система прогностического управления рисками административных барьеров и устранения ограничений для перемещения или продвижения товаров и услуг;
- система прогностического управления рисками эффективности деятельности правоохранительных органов по отношению к обеспечению безопасности деятельности малых и средних предпринимателей;
- система прогностического управления рисками поддержки и развития среднего и малого предпринимательства с целью оптимизации спроса и предложения на рынках товаров и услуг, а также развития конкуренции.

Таким образом, в статье обоснована актуальность и целесообразность решения проблемы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса, автором выявлены основные тенденции структурных изменений банковского сектора Северо-Западного федерального округа в условиях мирового финансового кризиса, проанализированы, сопоставлены и выявлены наиболее важные и перспективные направления развития системы прогностического управления рисками.

В основной части статьи предложена структура и функции прогностической информационной системы мониторинга и управления рисками развития малого и среднего бизнеса, намечены пути ее реализации, обоснованы предполагаемые результаты работы информационной системы, достоверность которых была обеспечена методами экспертных оценок.

В заключительной части статьи сформулированы выводы, даны рекомендации, намечены основные направления и перспективы продолжения исследования и модернизации информационной системы.

На основании вышеизложенного считаю, что статья д.п.н., проф. Геннадия Владимировича Абрамяна может быть рекомендована к публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Волокобинский М.Ю., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Математика и бизнес-информатика» Санкт-Петербургского филиала Финансового университета при Правительстве РФ, г. Санкт-Петербурга.

[Перейти на ГЛАВНОЕ МЕНЮ](#)