

Успешная реализация политики управления государственным долгом Волгоградской области в сочетании с устойчивым экономическим ростом в предшествующий докризисный период позволили снизить объем государственного долга и уровень долговой нагрузки по отношению к доходам бюджета без учета безвозмездных поступлений, обеспечить достойный запас прочности позиции бюджета по поддержанию безопасной долговой нагрузки на бюджет области. Необходимо продолжить реализацию предусмотренных Стратегией мероприятий, что позволит обеспечить четкий механизм планирования и привлечения государственных займов на среднесрочный период на основе одновременного расчета их влияния на долговую нагрузку на бюджет области и кредитоспособность Волгоградской области.

Таким образом, проведенное исследование дает основания для следующих выводов: во-первых, региональный бюджет имеет ключевое значение для развития не только экономического, но и социального, культурного потенциала конкретной территории; во-вторых, сбалансированный региональный бюджет стимулирует его экономический рост, позволит развиваться перспективным отраслям областного хозяйства; в-третьих, на субфедеральном, так же как и на общегосударственном, уровне формирование и реализация политики в области доходов и расходов бюджета требует комплексного научно-обоснованного подхода, ориентированного на социально-экономическое развитие территории.

### Литература

1. Проблема бюджетного дефицита [Электронный ресурс] ЯГПУ, Центр информационных технологий обучения. – Режим доступа: <http://cito-web.yspu.org/link1/metod/met107/node27.html>
2. Информационный меморандум Росбанк [Электронный ресурс]. Апрель 2011 г. – Режим доступа: [http://volgafin.volganet.ru/export/sites/volgafin/activity/folder\\_2/folder\\_2/downloads/Informatzionnyi\\_memorandum\\_2011\\_goda.pdf](http://volgafin.volganet.ru/export/sites/volgafin/activity/folder_2/folder_2/downloads/Informatzionnyi_memorandum_2011_goda.pdf)
3. Основные направления бюджетной и налоговой политики в Волгоградской области на 2011 г. и на плановый период 2012 и 2013 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://volgafin.volganet.ru/export/sites/volgafin/activity/folder\\_1/folder\\_3/downloads/Budjetnoe\\_poslanie\\_2011-2013.doc](http://volgafin.volganet.ru/export/sites/volgafin/activity/folder_1/folder_3/downloads/Budjetnoe_poslanie_2011-2013.doc)
4. Волжский информационный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.volginform.ru/4568-administraciya-volgogradskoy-oblasti-vzjala-2-milliarda-v-dolg-u-sberbanka.html>
5. Волжский информационный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.volginform.ru/4568-administraciya-volgogradskoy-oblasti-vzjala-2-milliarda-v-dolg-u-sberbanka.html>
6. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.volgastat.ru/digital/region10/default.aspx>

УДК 338

Е. В. СТОББА

Государственная социально-педагогическая академия, г. Бирск (Россия)

### ПРИМЕНЕНИЕ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА ПРИ РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ\*

*Обґрунтовується необхідність використання зарубіжного досвіду моделювання при розробці сценаріїв соціально-економічного розвитку сільських територій на регіональному рівні. Пропонується застосовувати зарубіжні розробки для складання аналогічних модельних конструкцій розвитку сільських територій Республіки Башкортостан і інших регіонів Російської Федерації.*

*In article necessity of use of foreign experience of modelling is proved by working out of the scenarios of social and economic development of rural territories at regional level. It is offered to apply foreign workings out to drawing up of similar modelling designs of development of rural territories of Republic Bashkortostan and other regions of the Russian Federation.*

Современный этап рыночных преобразований в аграрной экономике Российской Федерации, характеризующийся целым рядом негативных тенденций и проблем развития производственной и социальной сфер сельской местности, обуславливает разработку эффективных стратегий социально-экономического развития сельских территорий на региональном уровне. В свою очередь, позитивное развитие производственных параметров аграрного сектора, рост объемов производства сельскохозяйственной продукции, повышение экономической эффективности отраслей растениеводства и животноводства определяют положительное функционирование социальной сферы и инфраструктуры, значительное улучшение уровня и качества жизни сельского населения.

\*Исследования выполнены при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта РГНФ “Моделирование сценариев социально-экономического развития сельских территорий Республики Башкортостан”, проект № 11-12-02017 а/У.

Необходимо отметить, что решение целого комплекса социально-экономических проблем, связанных с развитием сельских территорий на региональном уровне, возможно при применении современных методов экономико-математического моделирования и прогнозирования. При этом важно подчеркнуть, что за последние годы Нобелевские премии по экономике присуждают преимущественно за научные разработки с использованием экономико-математических методов и моделей.

В экономически развитых странах еще в 1930-е годы исследователи стали эффективно использовать методы моделирования при разработке социально-экономических программ развития депрессивных сельских территорий [1, с. 257]. Дальнейшее развитие инструментальных средств аппарата моделирования позволило создавать более совершенные, в методологическом плане, модели и системы моделей. Необходимо отметить, что при исследовании методов работы американских корпорации наиболее часто применялись методы линейного программирования и имитация (моделирование) решений на ЭВМ (табл. 1).

Таблица 1

**Методы моделирования, применяющиеся за рубежом в управлении производством в XX веке, частота использования в %**

Метод	Годы		Метод	Годы	
	1970–1980-е	1990-е		1970–1980-е	1990-е
Линейное программирование	70	84	Программирование: – интегральное	30	38,5
Имитация на ЭВМ	86	80	– динамическое	16	32,5
Сетевое планирование	21	58	– нелинейное	8	31
Дерево решений	48	57	Теория игр	4	14

В последние десятилетия в США методы моделирования и информационные технологии широко используются на всех уровнях управления производством. Как отмечает доктор экономических наук, заведующий сектором аграрных проблем Института США и Канады РАН Б.А. Черняков: “Лет 15 назад на полях появились трактора и комбайны со спутниковыми антеннами, а коровы получили идентификационные чипы с массой информации. С помощью GPS определялись качество почвы и ее агрохимическая оценка, оптимизировалась ирригация, мгновенно и точно оценивался урожай на каждом участке поля, да и сами поля после оцифровки становились понятнее и яснее” [4, с. 20].

Рассмотрим более подробно экономико-математические модели, разработанные зарубежными специалистами применительно к оптимальному функционированию сельских территорий. Финским экономистом Х. Лехтоненом разработана линейно-динамическая модель сельскохозяйственного сектора Финляндии DREMFIA (Dynamic Regional Model of Finnish Agriculture). Центральным ядром модели является блок оптимизации, моделирующий конкурентные рынки. Оптимизационная задача имитирования рыночных изменений рассчитывается ежегодно. В модели DREMFIA используются данные предыдущего года как исходные, начальные значения. Модельные ограничения, основанные на технических и биологических коэффициентах производства сельскохозяйственной продукции, накладываются на производственные переменные, использующие статистические показатели базового года.

Модель DREMFIA предполагается использовать, прежде всего, в процессе эффективного управления сельскохозяйственным производством, но она может применяться и в других прикладных агроэкономических исследованиях и разработках. В ходе практической реализации полученные оптимальные решения используются для комплексного анализа структурных изменений сельскохозяйственного сектора Финляндии, а также для оценки результатов изменения окружающей среды в зависимости от различных сценариев управления сельскохозяйственным производством страны. Рассматриваемая модель позволяет имитировать динамику производства продукции сельскохозяйственного сектора Финляндии на краткосрочную и среднесрочную перспективу развития.

Сотрудниками ирландского научно-исследовательского Центра экономики сельского хозяйства разработан комплекс экономико-математических моделей, позволяющих имитировать развитие сельского хозяйства Ирландии на уровне ферм в зависимости от определенного сценария (см. рис. 1).

При построении модели проектируется предполагаемый уровень цен на производимую сельскохозяйственную товарную продукцию. В дальнейших расчетах проектируемый уровень цен закладывается в модельную матрицу с целью прогнозирования объемов чистой прибыли, получаемой ирландскими фермерами [6].

Ирландские молочные хозяйства сгруппированы с помощью методов кластерного анализа в следующие группы: “статические” – хозяйства, фермеры которых не реагируют на изменения проводимой политики, касающейся сектора молочной продукции; “типичные” – хозяйства, фермеры которых не всегда должным образом реагируют на изменения проводимой политики в секторе молочной продукции, но даже с некоторой степенью опоздания корректируют уровень цен и объемы производимой продукции; “развивающиеся” – хозяйства, фермеры которых незамедлительно корректируют уровень цен и объемы производимой продукции, а также расширяют свое производство, используя технические нововведения при изменениях проводимой политики. Методы линейного программирования применяются для каждого рассматриваемого типа хозяйств. Модель решается с помощью критерия оптимизации на максимум чистой прибыли молочных хозяйств.



**Рис. 1. Этапы моделирования реакции фермеров в зависимости от изменений в сельскохозяйственном секторе Ирландии**

По-нашему мнению, при составлении моделей социально-экономического развития сельских территорий целесообразно использовать алгоритм, разработанный профессором Слоуновской школы бизнеса Г. Урбаном (рис. 2) [3].



**Рис. 2. Основные этапы построения экономико-математической модели, используемой для управления производством**

При использовании зарубежного опыта моделирования аграрной сферы необходимо учитывать, что в экономически развитых странах в отличие от развивающихся государств, разработанные модели основаны на защите собственного товаропроизводителя, определении объемов и цен импортируемой продукции [2, с. 12]. Однако, несмотря на то, что составленные зарубежными специалистами экономико-математические модели при-

носят за рубежом существенный экономический эффект от их применения, данные модели не всегда могут быть применимы к конкретной сельской местности Республики Башкортостан и регионов Российской Федерации.

При составлении модельных конструкций необходимо учитывать природно-ресурсный потенциал, специфические условия, определяющие развитие производства и размещение объектов социальной инфраструктуры сельских территорий и поселений. Как пишет российский экономист Г. Чибриков: “Модель не берется извне, а разрабатывается исходя из условий данной страны. Это не означает, что изучением зарубежных моделей можно пренебречь; оно требуется, но лишь как материал для лучшего решения применительно к собственным реалиям” [5, с. 75]. Таким образом, с методической точки зрения существует объективная необходимость использования опыта экономически развитых стран для составления моделей функционирования сельских территорий на региональном уровне. Эффективное применение аппарата моделирования и практическая реализация модельных конструкций позволяют находить оптимальные решения для перспективного развития производственной и социальной сферы сельских территорий.

### Литература

1. Прауст Р. Э. Проблемы социально-экономического развития депрессивных сельскохозяйственных территорий России / Р. Э. Прауст // Актуальные проблемы современной аграрной теории и политики : науч. тр. ВИАПИ им. А.А. Никонова. – М. : ВИАПИ: ЭРД, 2005. Вып. 15. – 455 с.
2. Романенко И. А. Теоретические основы анализа национальных агропродовольственных систем с применением методов математического моделирования / И. А. Романенко. – М. : ВИАПИ: ЭРД, 2006. – 114 с.
3. Ушанов Ю. А. Экономико-математическое моделирование в американских корпорациях / Ю. А. Ушанов. – М. : Наука, 1980. – 183 с.
4. Черняков Б. А. Современное американское фермерство: проблемы, решения, опыт для России / Б. А. Черняков // Математические методы, модели и информационные технологии в АПК (Немчиновские чтения) : тр. НАЭКОР. Вып. 15. – М. : Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2011. – С. 14–34.
5. Чибриков Г. Трактовки моделей экономического развития и ее элементов / Г. Чибриков // Рос. экон. журнал. – 1995. – № 2. – С. 75–83.
6. Hennessy T. Modelling Policy Scenarios at Farm Level / T. Hennessy. – Dublin : Rural Economy Research Centre, 2000.

УДК 330.131.7

О. А. ФОМОВА  
Хмельницький національний університет

### ОСОБЛИВОСТІ РИЗИКУ МІЖНАРОДНОГО ПІДПРИЄСТВА

*Визначено причини та особливості виникнення міжнародних ризиків підприємства. Проаналізована класифікація підприємницьких ризиків. Визначено етапи управління підприємницьким ризиком та методи управління ними в умовах міжнародної діяльності.*

*The article highlights reasons and appearance features of enterprise international risks. Classification of enterprising risks had been explored. Stages of enterprising risk managing and risk management methods in conditions of international collaboration are defined.*

Діяльність підприємств реалізується на основі попередньо визначених планів. Але на реалізацію прийнятих рішень впливає об'єктивна невизначеність, яка у різноманітних формах свого вияву може перешкодити здійсненню запланованих подій, змінити їх зміст або зумовити небажаний результат. Внаслідок цього мети, для якої приймалися рішення, не буде досягнуто. Саме тому для ефективного функціонування в умовах ринкової економіки кожен підприємець повинен вміти правильно оцінити ступінь ризику і уміти ним управляти в різних ситуаціях. Підприємницька діяльність неможлива без ризику, тому при формуванні майбутніх задумів необхідною умовою є оцінювання ризиків.

Як бачимо, що для сучасного етапу розвитку суспільства, а особливо економіки, характерні динамічність та суперечність ринкових перетворень. В таких умовах підприємництво характеризується змінами економічної ситуації, посиленням чи послабленням конкурентної боротьби, чи спадами ділової активності, тобто підпадає під дію невизначеності. У своїй діяльності підприємство намагається перевести невизначеність у ризик, оскільки невизначеність – це стан природи, а ризик – це деяка похідна від стану невизначеності, яка описує можливості небажаної події. Таким чином, це дає можливість управляти невизначеністю та створює передумови для уникнення або зменшення розміру можливих втрат внаслідок настання непередбачених ситуацій. В цих умовах без врахування ризику в підприємницькій діяльності обійтися просто неможливо [1]. Як результат, це питання є одним з актуальних у сучасному розвитку економічної теорії і представляється у вигляді сукупності розробок та наукових досліджень вітчизняних та зарубіжних вчених-ризикологів, таких як А.П. Альгін, В.В. Вітлінський, О.С. Віханський, Г.Б. Клейнер, Л.Н. Тепман.