DOI:10.26104/IVK.2019.45.557

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ КЫРГЫЗСТАНА, № 5, 2020

Омошев Т.Т., Атаканов Б.К.

КЫРГЫЗСТАНДЫН РЕГИОНДОРУНУН РЫНОКТУК КАЙРА ТҮЗҮҮ ШАРТТАРЫНДА АЗЫК-ТҮЛҮК КООПСУЗДУГУН КАМСЫЗДООНУ БОЛЖОЛДООНУН АЙРЫМ АСПЕКТТЕРИН ЖАНА МАСЕЛЕЛЕРИН АТКАРУУ

Омошев Т.Т., Атаканов Б.К.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ И ВОПРОСЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ КЫРГЫЗСТАНА В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

T.T. Omoshev, B.K. Atakanov

SOME ASPECTS AND ISSUES OF FORECASTING IMPLEMENTATION ENSURING FOOD SECURITY OF THE REGIONS OF KYRGYZSTAN IN THE CONTEXT OF MARKET TRANSFORMATIONS

УДК: 333:338.2:509(575/2)

Макала статистикалык анализге жана Кыргыз Республикасынын азык-түлүк коопсуздугун моделдөөгө арналган. Азык-түлүк коопсуздугунун натыйжалуу көрсөткүчтөрүнүн динамикасына индекстүү факторлук анализдин жыйынтыктары келтирилген. Макалада, адабий булактарды талдоонун негизинде, болжолдоо экономиканы мамлекеттик жөнгө салуунун маанилүү формаларынын бири катары каралат. Ошол эле учурда, экономикалык адабияттарда болжолдоо түшүнүгүнө ар кандай аныктамалар берилген. Биздин оюбузча, божомолдоо башкаруу процессинин ажырагыс бөлүгү катары мүнөздөлүшү керек, анткени башкаруу чечими кабыл алынганга чейинки өнүгүүлөр жана азыркы учурда конкреттүү максаттуу пландаштырууга ылайык келбеген алыскы мезгилдерди жана процесстерди камтый алат. Ошол эле учурда, болжолдоо экономикалык өнүгүүнүн мүмкүн болгон багыттарын, анын ар кандай варианттарын мүнөздөйт, пландаштыруунун илимий негиздүүлүгүн, биринчи кезекте, өнүгүүнүн көптөгөн мүмкүн болгон багыттарынын ичинен оптималдуу вариантты тандоого карата жогорулатууну көздөйт. Ошол эле учурда, экономикалык прогноз тааануу формасы жана экономикалык өнүгүүнүн объективдүү процесстерин алардын конкреттүү, сан жагынан аныкталган формасында болжолдоо менен бирге, көзкарандысыз, ал эми айрым учурларда башкаруунун жана пландаштыруунун бүткүл тутумунда жетектөөчү ролду ойнойт.

Негизги сөздөр: *оптималдаштыруу, божомолдоо, айдоо аянттары, механизация, моделдөө, экстраполяция, инновация, инвестиция, капитал.*

Статья посвящена статистическому анализу и моделированию продовольственной безопасности Кыргызской Республики. Приводятся результаты индексного факторного анализа динамики результативных показателей продовольственной безопасности. В статье на основе анализа литературных источников, прогнозирование рассмотрено как одно из важных форм государственного регулирования экономикой. При этом в экономической литературе дается разные определения понятия прогнозирования. На наш взгляд, прогнозирование следует характеризовать как составную часть процесса управления, как разработки, предшествующие принятию управленческого решения и способные охватить более отдаленные периоды и процессы, не поддающиеся в данный момент конкретному адресному планированию. Прогноз при этом характеризует возможные направления хозяйственного развития, различные его варианты, он призван повысить научную обоснованность планирования, прежде всего в отношении выбора оптимального варианта из множества возможных направлений развития. При этом экономическое прогнозирование, являясь формой познания и предвидения объективных процессов развития экономики в их конкретной, количественно определенной форме, выполняет и самостоятельную, а в отдельных случаях ведущую роль во всей системе управления и планирования.

Ключевые слова: *оптимизация, прогнозирование, посевные площади, механизация, моделирование, экстраполяция, инновации, инвестиции, капитал.*

The article is devoted to statistical analysis and modeling of food security in the Kyrgyz Republic. The results of the index factor analysis of the dynamics of the effective indicators of food security are presented. In the article, based on the analysis of literary sources, forecasting is considered as one of the most important forms of state regulation of the economy. At the same time, different definitions of the concept of forecasting are given in the economic literature. In our opinion, forecasting should be characterized as an integral part of the management process, as developments preceding the adoption of a management decision and capable of covering more distant periods and processes that

DOI:10.26104/IVK.2019.45.557

are not amenable to specific targeted planning at the moment. At the same time, the forecast characterizes the possible directions of economic development, its various options, it is intended to increase the scientific validity of planning, primarily in relation to the choice of the optimal option from a variety of possible directions of development. At the same time, economic forecastting, being a form of cognition and prediction of objective processes of economic development in their specific, quantitatively defined form, also plays an independent, and in some cases a leading role in the entire system of management and planning.

Key words: *optimization, forecasting, acreage, mechanization, modeling, extrapolation, innovation, investment, capital.*

Оптимальная отраслевая структура экономики региона – это такое соотношение и зависимость между отраслями народного хозяйства, которое обеспечивает конкурентоспособность экономики на международном уровне и обеспечивающее устойчивое социально-экономическое развитие за счет эффективной реализации конкурентных преимуществ регионов республики. К таким конкурентным преимуществам республики относятся природно-сырьевые ресурсы, трудовые ресурсы и их квалификация, научный, управленческий потенциал, производственная база, а также предпринимательский климат, качество управленческого потенциала, инфраструктура и др. Регионы республики сильно отличаются друг от друга по географическими расположениями, климатическим и природно-ресурсными факторами. Более 90% территории республики является горными. В каждом регионе есть свой одному ему присущий набор конкурентных отраслей. На наш взгляд политика выравнивания экономики регионов несостоятельны. Регионы получают преимущества благодаря различиям, а не сходству. Для республики в перспективе необходимо быстрее адаптировать отраслевую структуру экономики регионов к рыночным методам ведения хозяйства, поддерживать структурообразующие предприятия и проводит разумную экономическую политику, факторы ценообразования обеспечивают сбалансированность регионального спроса и регионального предложения и способствуют росту показателей конкурентоспособности региона.

Так как, республика является аграрной республикой, во всех регионах необходимо развивать производства перерабатывающей отрасли сельскохозяйственной продукции. Обобщающим критерием и конечной целью оптимизации отраслевой структуры экономики регионов является конкурентоспособность экономики регионов. Выбор такого вектора оптимизации отраслевой структуры экономики республики связан проблемами неравномерного роста экономики регионов республики.

Оптимизация отраслевой структуры и повышение конкурентоспособности экономики региона должно происходить не на основе развития многоотраслевой специализации хозяйства, а, в первую очередь, на основе выделения приоритетных отраслей региона. На наш взгляд приоритетными отраслями являются те отрасли, ускоренное развитие которой будет способствовать повышению эффективности производства в других секторах и отраслях экономики республики. То есть, необходимо сконцентрировать усилия государственных органов на выделении и активном развитии приоритетных отраслей экономики регионов, которые будут способствовать повышению эффективности производства в других отраслях.

Оптимизация структуры аграрного сектора экономики страны и повышение конкурентоспособности региональной экономики должны основываться на развитие различных специализаций в экономике региона и территории. Приоритетным сектором, прежде всего является сельское хозяйство, поэтому его ускоренное развитие будут способствовать повышению эффективности производства в других секторах экономики республики. Иными словами, необходимо повышать эффективность производства сельского хозяйства, что способствует развитию других отраслей за счет концентрации усилий государственных структур и за счет выделененных государственных средств направленных на развитие приоритетных секторов региональной экономики. Оптимальная отраслевая структура для региональной экономики – это взаимосвязь и взаимозависимость между секторами экономики, которая обеспечивает конкурентоспособность экономики на международном уровне, эффективно воплощает в себе конкурентные преимущества и обеспечивает устойчивое социально-экономическое развитие. К таким конкурентным преимуществам республики относятся богатое наличие природных ресурсов, трудовых ресурсов и научный потенциал, а также производственная база и бизнес-среда Кыргызстана. Как известно, регионы республики сильно различаются по своему географическому положению, климату и элементам природных богатств, тем более более 90% территории республики занимают горы, и самое удивительное то, что в каждом регионе есть своя конкурентоспособная отрасль и в этих условиях политика направленная на региональное экономическое выравнивание неприемлема и невыносима. В этих условиях регионам выгодны различия, а не сходства, их экономика должна быстро приспособлива-

DOI:10.26104/IVK.2019.45.557

ться территориальным особенностям и адаптироваться к рыночным методам управления экономикой, и обеспечить, чтобы ценовой фактор обеспечивал баланс между региональные факторами развития. Это способствует росту региональных показателей конкурентоспособности, ибо республика является аграрной республикой, соответственно, необходимо развивать предприятия об-рабатывающих производств во всех регионах.

Критерий обобщения и конечная цель оптимизации отраслевой структуры региональной экономики - конкурентоспособность региональной экономики. Выбор такого вектора для оптимизации отраслевой структуры экономики республики связан с проблемой неравномерности экономического роста в регионе. Продовольственная безопасность является важнейшим условием суверенитета государства и независимости в международных отношениях, важнейшим элементом национальной безопасности. На основе обобщения теоретических подходов, продовольственная безопасность Кыргызской Республики определяется такое состояние экономики, при которой независимо от конъюнктуры мировых рынков обеспечивается продовольственная независимость страны. Снижение показателей продовольственной безопасности ниже пороговых ее значений актуализирует необходимость разработки и реализации стратегии обеспечения продовольственной безопасности страны. В данной стратегии должны содержатся необходимые для обеспечения продовольственной безопасности Кыргызстана целевые показатели и механизмы их реализации: уровни физической и экономической доступности продовольствия для различных категорий населения; степень зависимости продовольственного снабжения страны от поставок извне. Сложный комплекс внешних и внутренних факторов, влияющих на продовольственную безопас-ность, позволяет отнести систему продовольственной безопасности к слабоструктурированным, а значит возникает необходимость в моделировании, чтобы определить возможные рациональные пути управления ситуацией с целью перехода от негативных исходных состояний к позитивным. На основе анализа использования моделирования для убедительности и жизненности вышеприведенных механизмов проведен прогноз производства сельхозпродуктов определенного региона Кыргызстана (табл. 1).

Таблица 1

Прогнозирование основных показателей производства сельскохозяйственной продукции региона Кыргызстана до 2025 года

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Прогноз	
				2021 г.	2025 г.
Валовой выпуск продукции сельского хозяйства, млн. сом.	112099,6	110100,2	117897,8	194034,5	244603,6
Темп роста, %	0,7	1,6	2,0	2,5	2,9
в т.ч. растениеводства	64096,2	60066,7	70735,7	112540,0	159270,0
животноводства	46666,5	50907,9	47679,8	77613,8	109841,4
Производство основных видов сельскохозяйственной продукции, в тоннах.					
Зерно	1510,8	1929,2	1672,4	1865,0	2000,0
в т.ч. пшеница	746,2	788,8	943,0	1043,0	1100,0
Хлопок	95,09	96,4	114,5	120,2	137,36
Масличные культуры	66,5	71,3	98,9	124,0	140,0
Табак	13,6	14,1	18,0	27,0	35,0
Картофель	1393,9	1353,9	1500,0	1700,0	1800,0
Овощи	822,5	832,5	920,0	1100,0	1300,0
Бахчи	124,4	119,8	150,5	180,9	220,7
Плоды и ягоды	185,3	175,0	197,8,2	210,4	225,4
Мясо (в живом весе)	331,8	337,5	222,4	259,5	298,3
Молоко	1273,3	1304,1	1398,9	1648,9	1868,9
Яйцо, млн. шт.	369,3	375,4	470,8	570,8	675,8
Шерсть (в физическом весе)	10,9	11,0	15,5	18,2	20,0

(Разработана авторами на базе данных финансовой отчетности субъектов входящих в административный район Ошской области Кыргызской Республики).

DOI:10.26104/IVK.2019.45.557

Для Кыргызстана решение проблемы продовольственной безопасности сводится к самообеспечению продуктами питания за счет наращивания собственного производства, то есть к продовольственной независимости. Результаты исследования материалов, которые нашли отражения в данной статье свидетельствуют о том, что важнейшим этапом обеспечения экономической безопасности аграрной сферы экономики Кыргызской Республики является ее стратегическое планирование и прогнозирование. В практике разработки народнохозяйственных прогнозов широко используются следующие методы прогнозирования: экстраполяция, экспертные оценки, моделирование. Наиболее перспективным является метод моделирования, который отражает многосторонние причинные связи между результатами и факторами развития на основе математической обработки статистических данных. Моделирование позволяет учитывать непрерывное и скачкообразное развитие объекта прогноза, давать функциональную, точечную и стохастическую, интервальную оценку разной степени причинной обусловленности переменных объекта прогноза, оно применимо при прогнозировании как устоявшихся, так и начинающихся процессов. При этом чрезмерная сложность математического аппарата, необходимость использования современных мощных ЭВМ для обработки данных, чрезмерные требования к количеству и качеству исходной статистической информации часто затрудняют широкое применение его исследователями. Недостатком данного метода является неучет возможностей неформализованного качественного анализа объекта прогноза.

Наше исследование показало, что в основе современных концепций прогнозирования и планирования лежит директивное планирование, главной особенностью которого являются рекомендации, а не директивный характер. “Современные методологии прогнозирования и планирования - это системы, которые включают в себя гипотезы, прогнозы, концепции, программы, планы, в которых широко используются сформулированные методы и комбинации, а также использование многофакторных моделей, которые могут отражать экономическое неравенство” [1, с.31].

Обеспечивая точность и надежность планирования, прогнозирование сельскохозяйственного производства имеет свои особенности, которые определяются климатическими условиями и, соответственно, сложностью прогнозирования урожайности и производительности труда, особенно технологий производства, рабочей силы, размещения производства и земельных ресурсов.

Наши исследования в рамках подготовки данной статьи показывают, что в развитии аграрного сектора наблюдаются спады и подъемы, связанные с воздействием различных факторов. Изучение состояния и динамики сельскохозяйственного производства в Кыргызской Республике выявило следующие основные тенденции развития:

- резкий спад сельскохозяйственного производства (в период 2000-2010 гг.);
- постепенная тенденция к стабилизации после 2010 г.

Нерациональная структура посевных площадей, в частности неоправданно высокая доля подсолнечника, сокращение структуры посевных площадей зерновых, сахарной свеклы и кормовых культур, негативная тенденция сокращения поголовья всех видов сельскохозяйственных животных оказывают отрицательное влияние на состояние и развитие сельского хозяйства в Кыргызстане. Продолжается снижение производственно-экономического потенциала сельскохозяйственного производства: физический и моральный износ техники; неадекватное использование минеральных и органических удобрений; уменьшение парка техники и тракторов. Выявление причин и факторов, влияющих на снижения уровня аграрного сектора экономики способствует выработке стратегии развития отрасли на перспективу [2].

Проведенное нами исследование в рамках подготовки данной статьи показало, что экономико-математическое моделирование с точки зрения задач прогнозирования имеет большое значение при определении перспектив развития сельскохозяйственного производства. Одним из наиболее перспективных является построение экономико-математических моделей на основе сценарного подхода, позволяющего выбрать возможные альтернативные варианты в условиях моделируемых объектов. В процессе анализа и оценки прогнозно-плановой работы в аграрном секторе было обнаружено, что методология прогнозирования и планирования не соответствует современным условиям развития, в основном с использованием методов экстраполяции и с использованием экономических методов. При организации подготовки прогнозно-плановой информации нет единого подхода между уровнями сельскохозяйственного производства. Не структурирован поток информации для реализации долгосрочных и текущих прогнозов и планов. Единая система прогнозно-плановой документации не сформирована. Процесс разработки прогнозных документов не регламентирован, а методика прогнозно-плановой деятельности не полностью сформирована [3].

DOI:10.26104/IVK.2019.45.557

Анализ отечественных и зарубежных исследований проблем прогнозирования показал, что экономико-математическое моделирование очень важно при определении перспектив развития сельскохозяйственного производства. В связи с этим в работе диссертации было использовано использование сценарного подхода для построения экономико-математических моделей, что позволило выявить возможные альтернативные варианты в различных условиях развития аграрного сектора Кыргызской Республики. Это исследование направлено на развитие управления сельскохозяйственным сектором и методов для сельскохозяйственных прогнозов. Определение и прогнозирование урожайности, несомненно, является одним из приоритетов реального сельскохозяйственного сектора экономики Кыргызской Республики. Это потому, что он играет важную роль в социально-экономическом развитии страны. Сельское хозяйство является не только важнейшим источником продуктов питания для населения, но и создает рабочие места для подавляющего большинства граждан, поскольку более 65% населения Кыргызстана проживает в сельской местности.

Развитие сельского хозяйства во многом зависит от рационального использования химизации и переработки земель. “Научно обоснованные решения о размере пахотных земель и размещении сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственном хозяйстве способствуют повышению эффективности землепользования, увеличению сельскохозяйственного производства и улучшению качества продукции. Использование экономико-математических методов, моделей и современных компьютерных технологий в планировании и управлении производством позволяет раскрыть потенциал сельскохозяйственного производства”[4, с. 147].

Литература:

1. Мусакожоев Ш. Современные проблемы экономики [Текст]: Сбор. науч. трудов / Ш.Мусакожоев; Кыргызский экономический университет. - Б., 2016. - 156 б.
2. Култаев Т.Ч. Об одном решении некоторых экстремальных задач аграрного производства. Вестник ОшГУ: Спец. выпуск. Часть II. - Ош, 2017. - С.140-143.
3. Асанкулова М. Об одном приближенном методе решения многоиндексной задачи размещения [Текст] / М.Асанкулова // Труды ИВМиМГ СО РАН. Серия: Информатика. - Вып.5. - Новосибирск, 2017г. – С.119-125.
4. Арзыбаев А.А. и др. Международные стандарты финансовой отчетности. - Бишкек, 2016. - 320 с.