



МОДЕЛЬ ПРОГНОЗНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РАЦИОНАЛЬНЫМИ НОРМАМИ ЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

MODEL FOR PREDICTIVE PURPOSE OF POPULATION BY MAJOR FOODS IN ACCORDANCE WITH RATIONAL NORMS OF ITS CONSUMPTION

Лущик А.А. – кандидат экон. наук,
кафедра экономики и бухгалтерского учета в АПК

Lushchik A.A. – candidate of economics sciences,
Department of economics and accounting in the agroindustrial complex

Институт экономики, управления и прикладной информатики
ФГБОУ ВО «Иркутский аграрный университет им. А.А. Ежевского»
664038, главный корпус ИрГАУ, п. Молодежный Иркутского района Иркутской
области, Россия
E-mail: alushchic@yandex.ru

Institute of economics, management and applied Informatics
Irkutsk agrarian university named after A.A. Ezhevsky
664038, IrGAU, Molodezhny settlement
of Irkutsk district of Irkutsk, Russia
region, Russia

Обеспечение населения доступным безопасным продовольствием приобретает все большую актуальность в связи с ростом населения планеты, обострением социально-экономических отношений между государствами, увеличением количества экологических проблем и замещением натуральных органических продуктов питания снеками, продуктами, содержащими искусственные компоненты и ГМО, функциональными продуктами питания. В статье рассмотрены вопросы планирования мероприятий региональных властей по обеспечению населения основными видами продовольствия, расчет потребности которого составлен в соответствии с рациональными нормами потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания. На основе линейного программирования составлена модель прогнозного обеспечения населения основными видами продуктов питания на период 2018–2020 годов. Данные по составленной модели могут быть пролонгированы и откорректированы при получении статистических показателей 2016, 2017 годов и уточнении планового количества численности населения в рассматриваемом периоде. В результате исследования получены прогнозные значения необходимого объема продовольствия для населения Иркутской области. Предложены базовые компоненты механизма взаимодействия всех заинтересованных субъектов продовольственного рынка и комплекс условий для осуществления перспективных направлений механизма формирования и реализации продовольственной политики в соответствии с заявленными целями. Социальная эффективность при достижении предложенных в работе результативных показателей будет определяться увеличением продолжительности жизни населения, снижением заболеваемости, повышением качества жизни у страдающих от заболеваний, связанных с нерациональным питанием, и отношением полученных благоприятных социальных результатов к затратам для их достижения. При этом экономическая эффективность выразится оценкой влияния достигнутых в рамках реализации программных мероприятий результатов на формирование валового продукта, повышение производительности труда и обеспечение динамики экономического роста.

Ключевые слова: продовольствие, АПК, население, качество, модель, прогноз, питание, нормы, экономика.

Для цитирования: Лущик А.А. МОДЕЛЬ ПРОГНОЗНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РАЦИОНАЛЬНЫМИ НОРМАМИ ЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ. Овощи России. 2018;(1):92-96. DOI:10.18619/2072-9146-2018-1-92-96

Providing the population with affordable safe food is becoming increasingly important due to the growing population of the planet, the aggravation of socio-economic relations between states, the increase in the number of environmental problems and the replacement of natural organic food with snacks, products containing artificial components and GMOs, and functional foods. The article discusses the planning of measures taken by the regional authorities to provide the population with basic types of food, the calculation of the needs of which is compiled in accordance with rational norms for the consumption of food products that meet modern requirements for healthy nutrition. On the basis of linear programming, a model of predictive provision of the population with basic types of food products for the period 2018–2020 was compiled. The data on the compiled model can be prolonged and corrected when the statistical indicators of 2016, 2017 are obtained and the planned number of population in the period under review is specified. As a result of the study, the forecasted values of the required volume of food for the population of the Irkutsk region were obtained. The basic components of the mechanism of interaction of all interested subjects of the food market and a set of conditions for the implementation of promising directions of the mechanism for the formation and implementation of food policy in accordance with the stated goals are proposed. Social effectiveness in achieving the performance indicators proposed in the work will be determined by increasing the life expectancy of the population, reducing morbidity, improving the quality of life of those suffering from diseases associated with unsustainable nutrition, and the ratio of the resulting favorable social results to the costs to achieve them, while economic efficiency will be expressed by an estimate. The impact of the results achieved in the implementation of program activities on the formation of the gross product, and Vyshen productivity and ensuring the dynamics of economic growth.

Keywords: food, agroindustrial complex, population, quality, model, forecast, nutrition, norms, economics.

For citation: Lushchik A.A. MODEL FOR PREDICTIVE PURPOSE OF POPULATION BY MAJOR FOODS IN ACCORDANCE WITH RATIONAL NORMS OF ITS CONSUMPTION. Vegetable crops of Russia. 2018;(1):92-96. (In Russ.) DOI:10.18619/2072-9146-2018-1-92-96

Создание эффективной нормативно-правовой системы является одним из основополагающих принципов продовольственной безопасности. В связи с этим актуальным становится принятие программных мероприятий по обеспечению населения доступным безопасным продовольствием, которые послужат законодательному закреплению принципов, мер и механизмов решения проблем данной сферы и усилят воздействие государства в решении продовольственной безопасности в целом. Рассмотрим направления разработки таких мероприятий на уровне региона.

В ходе реформирования российского общества усилилась роль стратегического планирования социально-экономического развития городов и субъектов Российской Федерации, повысилась ответственность местных и региональных властей за достигаемые результаты. В этой связи стала актуальной разработка инструментов, позволяющих оценивать эффективность стратегических решений по социально-экономическому развитию территорий. Комплексная система оценки таких решений должна решать три основные задачи:

- предварительный анализ ситуации в территории: круг проблем, описываемый набором формализованных показателей, анализ этих показателей в динамике, в том числе в сравнении с показателями других территорий России или нормативными значениями;
- оценка ожидаемого эффекта от мероприятий, предлагаемых в стратегии;
- мониторинг и оценка выполнения обозначенных стратегических целей: периодические информационные срезы по ситуации в территории для оценки выполнения мер, заложенных в стратегию, а также ее эффективности [1, с. 4, 76].

Региональная социально-экономическая политика должна включать действенные механизмы защиты продовольственного рынка в регионе и быть направлена на создание условий, обеспечивающих рост благосостояния населения на основе развития и эффективного использования социально-экономического потенциала самого субъекта. Таким образом, вопрос политики обеспечения населения доступным продовольствием тесно связан:

- с самообеспечением региона продовольствием, которое может производиться на данной территории;
- с повышением доходов и ростом благосостояния населения;
- с мониторингом и контролем цен на внутреннем рынке. При определении и законодательном закреплении механизмов повышения доступности и качества продовольствия для населения региона при решении обозначенных вопросов необходимо учитывать:
- поддержку местных производителей сельскохозяйственной продукции и продовольствия;
- социально-экономическое положение потребителей, в том числе адресную поддержку наиболее нуждающихся слоев населения;
- развитие инфраструктуры и совершенствование межотраслевых отношений на продовольственном рынке внутри региона;
- обеспечение и контроль качества и безопасности продовольствия, в том числе организация и совершенствование работы профильных лабораторий проверки качества и безопасности продовольствия.

По результатам исследований можно судить о том, что поддержка местных производителей сельскохозяйственного сырья и продовольствия должна базироваться на двух направлениях:

- определение рентабельных базовых сельскохозяйственных организаций в регионе с высокой эффективностью производства и их поддержка в инновационной деятельности, внедрении новых производственных технологий, приобретении современных основных и оборотных средств, выходе на международный рынок;
- поддержка крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств, кооперативов в производстве сельскохозяйственной продукции для собственного потребления населением и реализации продовольствия на территориальном уровне.

При построении целостной системы обеспечения населения доступным продовольствием необходимо принимать во внимание, что регион обеспечивается продовольствием не только за счет собственного производства, но и за счет межрегионального обмена и импорта сельскохозяйственной продукции, сырья, продовольствия. В данном вопросе необходима достоверная оценка имеющихся ресурсов и возможностей увеличения производства определенного набора продуктов внутри региона и разработка действенной системы контроля качества ввозимого продовольствия.

Для оценки потребности в объемах продовольствия обратимся к методам линейного программирования, являющегося одной из основных частей современной математики (математическое программирование). В общей постановке задачи этого раздела выглядят следующим образом.

Имеются заданные переменные $x = (x_1, x_2, \dots, x_n)$ и функция этих переменных $f(x) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$, которая носит название целевой функции. Ставится задача: найти экстремум (максимум или минимум) целевой функции $f(x)$ при условии, что переменные x принадлежат некоторой области G :

$$\begin{cases} f(x) \rightarrow \text{extr} \\ x \in G^x \end{cases} \quad (1)$$

Линейное программирование характеризуется тем, что:

- а) функция является линейной функцией переменных;
- б) область G определяется системой линейных равенств или неравенств.

В этом случае рассматривается задача о диете, то есть составление наиболее экономного набора продуктов питания, удовлетворяющего определенные медицинские требования. Набор продуктов должен указать количество i -го продукта, потребляемого за определенный срок (сутки, месяц, год). За этот срок человек должен получить все питательные вещества с соответствующей энергетической ценностью, рекомендованной Министерством здравоохранения и социального развития России [2].

Для составления модели прогнозного обеспечения населения основными видами продовольствия в соответствии с рациональными нормами его потребления (далее также – модель) введем ряд ограничений функции 1.

1. Потребление энергии и питательных веществ, содержащихся в продуктах питания, не менее рекомендованного объема (в год на 1 человека):

$$\sum_{s \in S} V_{qs} x_s \leq / \geq V_q, q \in Q_1, \quad (2)$$

где V_{qs} и V_{qh} – содержание питательных энергии и веществ в единице s -продукта;

V_q – рекомендованный объем потребления энергии и питательных веществ [15];

q – вид продукта;

Q – множество продуктов.

2. Неотрицательность переменных: $x_s, x_{hp}, x_j \geq 0$ (3).

Таким образом, для модели принимаем следующие ограничения:

1. Энергетическая ценность (max).
 2. Макронутриенты:
 - 2.1. Белки (max);
 - 2.2. Жиры (max);
 - 2.3. Углеводы (max).
 3. Энергетическая ценность (min).
 4. Макронутриенты:
 - 4.1. Белки (min);
 - 4.2. Жиры (min);
 - 4.3. Углеводы (min).
 5. Микронутриенты:
 - 5.1. Витамины;
 - 5.2. Минеральные вещества.
 - 6-26. Вспомогательные переменные.
- Вводимые переменные (табл.1):

Таблица 1. Обозначения переменных модели

Table 1. Legend of model variables

Переменная	Обозначение переменной	Переменная	Обозначение переменной
А	1	2	3
Хлеб и хлебобулочные изделия	X1	Яйца	X7
Картофель	X2	Рыба и рыбопродукты	X8
Овощи и бахчевые	X3	Сахар	X9
Фрукты и ягоды	X4	Масло растительное	X10
Мясо и мясопродукты	X5	Соль	X11
Молоко и молочные продукты	X6	-	-

Экстремум функции стремится к минимуму (по стоимости продуктов). Коэффициентами целевой функции принимаются табличные значения стоимости продуктов питания.

Решение задачи получено с помощью надстройки «Поиск решения» Microsoft Excel. По расчетным данным модели для переменных выведены значения, при сопоставлении со стоимостным выражением которых представляется возможным получение информации о необходимом объеме финансовых ресурсов для обеспечения населения продовольствием в соответствии с рациональными нормами его потребления, отвечающим современным требованиям здорового питания (утверждены приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 19.08.2016 № 614).

Расчет потребности финансирования для обеспечения населения основными видами продовольствия в соответствии с рациональными нормами его потребления представлен в таблице 2. При составлении расчета использованы следующие значения вводных данных:

- значения переменных (натуральный объем продуктов питания в пределах рациональных норм потребления), полученные с помощью математической модели и надстройки «Поиск решения» по оптимальному варианту* (значение по переменной «Яйца» взято из расчета среднего веса 1 яйца 50 г и веса скорлупы 5 г (10% от веса яйца);
- физическая потребность в продовольствии, рассчитанная как произведение значений переменных и фактической численности населения Иркутской области в 2015 году (2 414,9 млн чел.)**;

- стоимость продуктов питания представлена в средних ценах 2015 года***;
- расчетная стоимость на 2017 год представлена с учетом прогноза инфляции 2016-2017 годов (16,9%) и снижения согласно прогнозным численности населения в субъекте до 2 410 млн чел.****;
- расчетная стоимость на 2018 год представлена с учетом прогноза инфляции 2016-2020 годов (31,9%) и снижения согласно прогнозным показателям численности населения в субъекте до 2 380 млн чел.*****.

Значение целевой функции в 2015 году достигло 84857,92 руб. Таким образом, для обеспечения продуктами питания одного жителя Иркутской области в соответствии с рациональными нормами потребления, с учетом энергетической ценности и содержания питательных веществ, в 2015 году в месяц необходимо было 7071,50 руб., в год – порядка 85 тыс. руб.

Стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг в Иркутской области в 2015 году не превышала 12 тыс. руб. При данных показателях для обеспечения продуктами питания в соответствии с рекомендуемыми рациональными нормами жители субъекта должны были тратить на покупку продовольствия 59% от общего норматива личных расходов по обеспечению жизнедеятельности. Покрытие расходов на продукты питания за счет собственных средств части жителей области не представляется возможным. В связи с этим требуются разработка и материализация действенных механизмов поддержки населения и обеспечения его доступным безопасным продовольствием, а также необходимо уве-

Таблица 2. Расчет потребности финансирования для обеспечения населения основными видами продовольствия в соответствии с рациональными нормами его потребления (на материалах Иркутской области)

Table 2. Calculation of the need for financing to provide the population with basic types of food in accordance with rational norms of its consumption (on materials of the Irkutsk region)

Переменная	Значение переменной, кг/год на человека*	Потребность в продовольствии 2015 г.**, т	Стоимость 2015 год***, руб./т	Общая стоимость, тыс.руб.		
				2015 год	2017 год	2020 год
А	1	2	3	4=2*3/1000	5****	6*****
Хлеб и хлебобулочные изделия	105	253564,50	54320	13773624	16068695	17904855
Картофель	100	241490,00	27460	6631315	7736278	8620298
Овощи и бахчевые	122	293986,81	135570	39855792	46496884	51810054
Фрукты и ягоды	100	241490,00	134570	32497309	37912272	42244484
Мясо и мясопродукты	70	169043,00	291360	49252368	57459193	64025020
Молоко и молочные продукты	328	791167,26	61550	48696345	56810520	63302224
Яйца	14	34533,07	63630	2197339	2563478	2856405
Рыба и рыбопродукты	18	43468,20	134810	5859948	6836380	7617568
Сахар	24	57957,60	58760	3405589	3973055	4427054
Масло растительное	10	24149,00	109500	2644316	3084933	3437446
Соль	3	6037,25	14720	88868	103676	115523
Стоимость продовольствия для обеспечения населения продуктами питания, тыс. руб.				204902814	239045363	266360930

личение объема доступного безопасного продовольствия по основным его видам для обеспечения оптимального питания населения Иркутской области.

Прогноз потребности в продовольствии для населения в соответствии с рациональными нормами его потребления по расчетным данным модели представлен в таблице 3.

Значения таблицы 3 получены путем произведения полученных значений переменных модели и прогнозируемой численности населения полиномиального тренда до 2020 года. В связи с недостающими объемами производства продовольствия в регионе необходимо проведение адресной поддержки наиболее нуждающихся слоев населения со стороны региональных властей, в том числе посредством поддержания платежеспособного спроса населения, достаточного для рационального питания.

Таблица 3. Прогноз потребности в продовольствии для населения в соответствии с рациональными нормами его потребления (рассчитано автором на материалах Иркутской области), тыс.т.

Table 3. Forecast of the demand for food for the population in accordance with the rational norms of its consumption (calculated by the author on the materials of the Irkutsk region), thousand tons

Виды продовольствия	Прогноз, год		
	2018	2019	2020
А	1	2	3
Хлеб и хлебобулочные изделия	252,84	250,95	249,90
Картофель	240,80	239,00	238,00
Овощи и бахчевые	293,15	290,96	289,74
Фрукты и ягоды	240,80	239,00	238,00
Мясо и мясопродукты	168,56	167,30	166,60
Молоко и молочные продукты	788,91	783,01	779,73
Яйца	34,43	34,18	34,03
Рыба и рыбопродукты	43,34	43,02	42,84
Сахар	57,79	57,36	57,12
Масло растительное	24,08	23,90	23,80
Соль	6,02	5,98	5,95

Ценовая политика должна базироваться на достоверном мониторинге спроса, предложения и ценообразования на внутреннем рынке продовольствия, в том числе посредством применения соответствующих программных продуктов для электронно-вычислительных машин, а также на развитии инфраструктуры и совершенствовании межотраслевых отношений на продовольственном рынке внутри региона [3, с. 97].

Литературный, экспертный и нормативно-правовой анализ порядка формирования социально-экономических программ региональных властей позволил нам определить следующие направления их работы по обеспечению населения доступным безопасным продовольствием:

- регулирование межотраслевых и отраслевых экономических связей в агропромышленном комплексе и во всех заинтересованных ведомствах;
- государственное регулирование рынка продовольствия путем проведения централизованных закупок, товарных и закупочных интервенций, субсидирования производителей продовольствия и перерабатывающих предприятий, контроля работы сетей общественного питания и работы реализующих продовольствие лиц, контроля антимонопольного законодательства и мониторинга ценообразования;
- развитие инфраструктуры рынка продовольствия: информационная, кредитная политика, действенный контроль безопасности продукции и качества обслуживания, развитие сбытовой рыночной сети, торгово-заготовительной системы, маркетинговых служб и формирование оптовых продовольственных рынков;
- обеспечение гарантированного питания социально уязвимых слоев населения с поэтапным достижением целей обеспечения доступным питанием согласно рациональным нормам потребления продуктов населением в целом и потребления экологически безопасной продукции в широком ассортименте;
- контроль объемов и качества импортируемых и экспортируе-

мых продуктов питания, а также формирование и контроль надлежащих запасов продовольствия в регионе.

Реализация продовольственной политики должна быть направлена на обеспечение населения доступным безопасным продовольствием. Данная работа требует комплексного подхода и может вестись по ключевым блокам:

- производство продовольствия;
- формирование и распределение производственных ресурсов;
- потребление продовольствия.

Учитывая предлагаемые нами перспективные направления работы в данном направлении, механизм взаимодействия всех заинтересованных субъектов продовольственного рынка может базироваться на следующих компонентах:

- развитие инфраструктуры рынка продовольствия его продавцами должно строиться совместно с политикой региональных органов власти, что и подразумевает развитие сбытовой рыночной сети, торгово-закупочной системы, создание информационно-консультационных центров, маркетинговых служб, повышение физической доступности продовольствия и др.;
- организация централизованных закупок продовольствия региональными органами власти подразумевает формирование фонда продовольственной поддержки и его распределение через сети общественного питания бюджетных учреждений и формирование региональных резервов продовольствия;
- создание органами власти условий для оптовой реализации продовольствия объединяет направления работы по проведению сезонных ярмарок, ярмарок «выходного дня», реализацию продовольствия через сети потребительских кооперативов и др.;
- создание условий органами власти для самообеспечения населения сельскохозяйственными продуктами может быть реализовано посредством предоставления земельных участков на правах социальной аренды, общего пользования (коллективные обрабатываемые земли), решения вопроса коммуникации в пригородных зонах, централизованного обеспечения удобрениями и др.;
- под внедрением органами власти действенных механизмов обеспечения и контроля качества и безопасности продовольствия подразумевается организация работы специализированных лабораторий, разработка и внедрение региональных стандартов (кодексов) качества и безопасности продовольствия, межведомственного взаимодействия и др.

В данном механизме формирования и реализации продовольственной политики следует учитывать само население (потребителей) как субъекта рынка продовольствия. В данном направлении работа должна вестись по повышению информированности и потребительской грамотности населения.

На первом этапе формирования механизма продовольственной политики подразумевается расчет базовых значений показателей реализации предлагаемых мероприятий в натуральном и стоимостном выражении, решение кадровых вопросов, организация межведомственных взаимодействий и координации действий всех субъектов рынка продовольствия, решение вопросов передачи части полномочий от федеральных органов власти региональным с финансовыми ресурсами для возможности реализации региональной социально-экономической политики в части продовольственного блока, разработка и принятие соответствующих региональных программ. Поэтому на данном этапе нашей работы оценить финансовые ресурсы, необходимые для реализации комплекса предлагаемых мероприятий, не представляется возможным.

Для достижения ожидаемых результатов реализации представленных мероприятий необходимо соблюдение комплекса условий. По нашим исследованиям его можно представить в виде блок-схемы (рис. 1).

Показателями оценки реализации механизма продовольственной поддержки населения могут стать:

- степень достижения запланированных результатов реализации мероприятий;
- процент отклонения достигнутых значений показателей результативности от их плановых значений;
- динамика расходов на реализацию мероприятий;
- динамика показателей эффективности и результативности реализации мероприятий [4, с. 482].

По результатам оценки действующего законодательства Российской Федерации рассматриваемые мероприятия должны являться выражением политики, проводимой региональными властями, на долгосрочную перспективу (5-10 лет) и носить статус

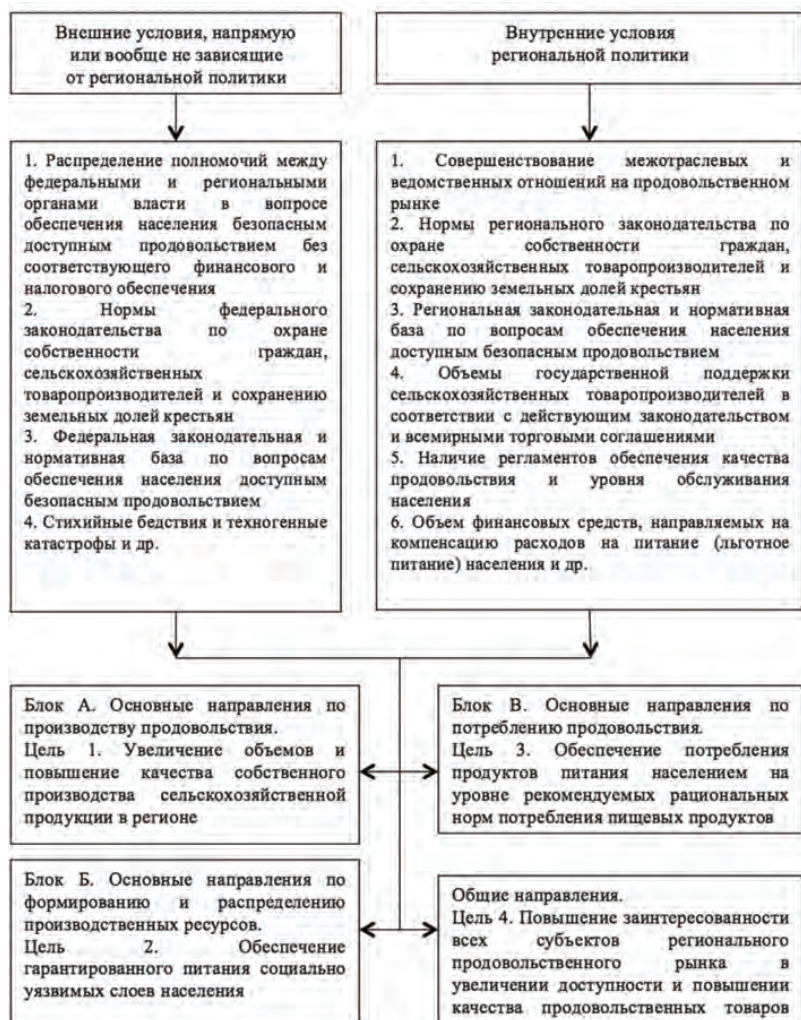


Рис. 1. Комплекс условий для осуществления перспективных направлений механизма формирования и реализации продовольственной политики в соответствии с заявленными целями (на примере Иркутской области).

Figure 1. A set of conditions for the implementation of promising areas of the mechanism for the formation and implementation of food policy in accordance with the stated objectives (the example of the Irkutsk region).

закона субъекта страны (стратегии) с реализацией дальнейшей процедуры составления и принятия нормативно-правовых актов. Принятие субъектами России нормативных правовых актов в данном направлении, разработка, утверждение и реализация региональных программ обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов возможны в рамках реализации Федерального закона Российской Федерации «О качестве и безопасности пищевых продуктов». С учетом постоянных преобразований в экономике и на политической арене, для повышения эффективности реализации предложенных мероприятий необходимо определить константные и переменные значения принимаемых региональных программ (стратегии).

Цели и задачи стратегии обеспечения населения доступным продовольствием должны быть неизменны, при этом количественные значения могут варьироваться, особенно в период экстремальных ситуаций. Возможность изменять количественные значения с учетом действующей ситуации в данной сфере повы-

сит гибкость в реализации стратегических мероприятий при четком понимании необходимости достижения поставленных итоговых целей. Также такая практика позволит уменьшить влияние искусственного завышения (занижения) достигнутых результатов, которые негативно влияют на фактическую оценку итогов реализации принятых мер.

Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации определены задачи и основные направления государственной политики в области обеспечения продовольственной безопасности страны в целом. Стратегические цели и приоритеты экономического развития территорий предусматривают различные вопросы, в том числе обеспечение платежеспособного спроса населения на товары и услуги. При этом в направлениях социально-экономической политики не определяется точной задачи обеспечения населения доступным продовольствием. Для её решения необходимы конкретные действия, которые могут начаться с разработки и принятия соответствующих стратегических программ.

В результате проведенного исследования представляется возможным сформулировать следующие основные выводы:

- экономическая доступность продовольствия на продовольственном рынке Иркутской области, представленная оценкой покупательной способности населения и рациональными нормами питания, в средних значениях по региону является достаточной. Однако удовлетворенность в потреблении продуктов питания в соответствии с рациональными нормами среди опрошенных нами домохозяйств субъекта составила только 59%, проблемным является и вопрос качества продовольствия. В связи с этим нами были предложены основные пути повышения доступности и качества продовольствия для населения региона;

- улучшению условий реализации механизма защиты продовольственного рынка может способствовать работа по децентрализации функций федеральных властей в сфере социально-экономической политики путем передачи с финансовыми ресурсами отдельных своих полномочий субъектам. При этом также следует проводить работу по сокращению количества территориальных органов исполнительной власти и контрольных служб, укрупнению одних действующих ведомств за счет сокращения других при факте дублирования полномочий по схожим направлениям деятельности, а также включению в эту работу правоохранительных структур;

- для правового закрепления предложенных нами направлений улучшения продовольственной политики необходимо принятие программных мероприятий по обеспечению населения доступным безопасным продовольствием. Методические основы таких мероприятий разработаны и представлены нами в соответствии с целями и задачами стратегии развития Сибири и концепцией социально-экономического развития Иркутской области.

Конечной целью социально-экономической политики обеспечения населения доступным безопасным продовольствием является создание условий для обеспечения состояния защищенности интересов населения (личности, общества, государства), ориентированных на предупреждение возникновения угроз продовольственной безопасности.

Литература

1. Светник Т.В. Стратегия социально-экономического развития города: проблемы формирования и инструменты оценки / Т.В. Светник, Е.Л. Чекулова. – Иркутск: Изд-во БГУЭИП, 2010. – 222 с.
2. Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания. – [Электрон. ресурс]: приказ Мин-ва здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 19.08.2016 г. № 614 – М., [2017]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
3. Лушчик А.А. Региональная политика обеспечения населения доступным продовольствием / А.А. Лушчик // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права). – 2012. – № 1. – С. 95-97.
4. Лушчик А.А. Направления государственного обеспечения населения доступным безопасным продовольствием в соответствии с рациональными нормами его потребления / А.А. Лушчик // Национальная безопасность/Nota bene. – 2015. – № 3. – С. 470-485.

References

1. Svetnik T. V., Ceklukova E. L. The strategy of social and economic development of the city: the problems of formation and assessment tools – Irkutsk: Publishing house BSUEIP, 2010. – 222 p.
2. On approval of recommendations on rational norms for the consumption of food products that meet modern requirements for healthy nutrition. – [Electron. resource]: Order of the Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation of 19.08.2016. no. 614 – M., [2017]. – Access mode: <http://www.consultant.ru>.
3. Lushchik A. A. Regional policy of providing the population with affordable food. News of the Irkutsk State Economic Academy (Baikal State University of Economics and Law). – 2012. – no. 1. – P. 95-97.
4. Lushchik A. A. Directions of public provision of the population with affordable safe food in accordance with rational norms of its consumption. National Security / Nota bene. – 2015. – no. 3. – pp. 470-485.