

2. Попов, А.И. Преподаватель вуза как организатор творческого саморазвития студента / А.И. Попов // *Alma-mater: Вестник высшей школы*. – 2013. – №9. – С. 48-51.

3. Адаптивное управление педагогическими системами / П.И.Третьяков, С.Н. Митин, Н.Н. Бояринцева; Под ред. П.И. Третьякова. М.: Издательский центр «Академия», 2003. - 368 с.

УДК 339:63

РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНДИКАТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лагодич Л.В., к.э.н., доцент

УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Минск

Ключевые слова: индикаторы устойчивого развития, система индикаторов, национальный продовольственный рынок, стратегическая цель, ключевые, рабочие и уточняющие индикаторы, обеспечение продовольственной безопасности, самообеспечение основными видами продовольствия, обеспечение полноценного питания, интеграция в глобальный рынок.

Key words: indicators of sustainable development, system of indicators, the national food market, strategic objective, key indicators, operational indicators, clarifying indicators, food security, self-staple foods, providing nutrition, integration into the global market.

Аннотация: в статье представлена авторская система индикаторов устойчивого развития национального продовольственного рынка, которая является основой методики комплексной оценки устойчивости его развития. Разработанная система индикаторов построена на основе модели «Цель – задача – индикатор». Включает 43 индикатора, в т. ч. 4 ключевых, 21 рабочий и 18 уточняющих.

Summary: the paper *considers* the system of indicators of sustainable development of the national food market, which is the basis of a comprehensive sustainability assessment methodology for its development. The developed system of indicators is based on the model of "Goal - task - lamp." It includes 43 indicators, including 4 key, 21 operational and 18 clarifying.

Проведенные нами исследования показали, что основой для организации мониторинга и оценки устойчивого развития национального продовольственного рынка служат индикаторы устойчивого развития – показатели, характеризующие достигнутый уровень социальной, экономической и экологической устойчивости рынка в динамике и степень адаптивности ее к влиянию факторов внутренней и внешней среды.

Основные критерии, которые положены нами в основу оценки устойчивости продовольственного рынка, следующие: экономическая эффективность; социальное равенство; экологическая безопасность для существующего и будущих поколений.

Кроме того, в основу предложенной нами системы индикаторов легла модель «Цель – задача – индикатор».

С учетом стратегической цели устойчивого развития национального продовольственного рынка – обеспечение национальной продовольственной безопасности на заданном уровне для современного и будущих поколений на основе самообеспечения – поставлены 4 основные цели, каждой из которых соответствуют свои задачи, которые необходимо решить для достижения указанной цели, а задачам – рабочие и уточняющие индикаторы.

Таким образом, разработанная нами система индикаторов устойчивого развития национального продовольственного рынка включает 43 индикатора, в т. ч. 4 ключевых, 21 рабочий и 18 уточняющих. Ниже представлены основные цели и ключевые индикаторы.

Цель I. Удовлетворение потребностей внутреннего рынка на основе самообеспечения основными видами продовольствия. Ключевой индикатор – уровень самообеспечения основными видами продовольствия, %. Индикатор отражает, в какой мере собственное производство способно удовлетворить все потребности страны.

Цель II. Достижение для современного и будущих поколений высокого качества жизни посредством обеспечения полноценного питания. Ключевой индикатор – доля продовольствия в потребительских расходах домашних хозяйств, %. Индикатор отражает, насколько велики расходы домашних хозяйств на продовольствие. Определяется по итогам выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни.

Потребительские расходы – денежные расходы домашних хозяйств на питание (включая расходы на питание вне дома), покупку алкогольных напитков, непродовольственных товаров и оплату услуг. В состав потребительских расходов не включаются налоги и страховые взносы, материальная помощь и другие расходы, не связанные с потреблением,

а также все расходы, связанные с производством сельскохозяйственной продукции в личном подсобном хозяйстве и накоплением (вклады в банки, покупка недвижимости, иностранной валюты и т.д.).

Цель III. Устойчивая интеграция в глобальный рынок. Ключевой индикатор – индекс покрытия импорта продовольствия экспортом, %.

Индикатор отражает, насколько импорт продовольствия в стоимостном выражении покрывается его экспортом.

Цель IV. Обеспечение экологической безопасности для существующего и будущих поколений. Ключевой индикатор – сертификация сельскохозяйственных и пищевых предприятий системой управления окружающей средой в соответствии с требованиями международного стандарта СТБ ИСО 14001, *количество сертификатов, шт.*

Индикатор показывает количество сертификатов системы управления окружающей средой в соответствии с требованиями международного стандарта СТБ ИСО 14001, имеющихся у сельскохозяйственных и пищевых предприятий.

Ниже представлено дерево индикаторов устойчивого развития для цели I.

Цель I: удовлетворение потребностей внутреннего рынка на основе самообеспечения основными видами продовольствия.

Ключевой индикатор: уровень самообеспечения основными видами продовольствия, %.

Задача 1: устойчивое предложение за счет самообеспечения продовольствием. **Рабочий индикатор:** индекс покрытия объема предложения основных видов продовольствия импортом, %. **Уточняющие индикаторы:** объем предложения основных видов продовольствия, *тыс. т*; объем производства основных видов продовольствия, *тыс. т*; объем импорта основных видов продовольствия, *тыс. т*; товарные запасы основных видов продовольствия на начало года, *тыс. т*.

Задача 2: поддержание доходов производителей и эффективность производства. **Рабочие индикаторы:** рентабельность продаж в сельском хозяйстве, %; рентабельность продаж в пищевой промышленности, %; Индекс паритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, %. **Уточняющие индикаторы:** номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников, занятых в сельском хозяйстве, к среднереспубликанскому уровню, %; уровень государственной поддержки сельхозпроизводителей, оказывающей искажающее влияние на торговлю, %.

Задача 3: устойчивость цен производителей. **Рабочие индикаторы:** индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции, %; индекс цен производителей пищевой продукции, включая напитки, %.

Обоснование пороговых значений индикаторов устойчивого развития национального продовольственного рынка проведено на основе Концепции национальной продовольственной безопасности (одобрена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10.03.2004 № 252) (пороговые значения: объемов производства, экспорта и импорта базовых видов продовольствия (минимальный критический и оптимальный уровни); доли расходов на продовольствие в потребительских расходах и др.) и Государственной программы устойчивого развития села на 2011-2015 годы (пороговые значения таких индикаторов, как рентабельность продаж в сельском хозяйстве, %; экспорт сельскохозяйственной продукции и продовольствия, млрд долл. США; сальдо внешней торговли с учетом потребительского, промежуточного и инвестиционного импорта, млрд долл. США; номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников, занятых в сельском хозяйстве, к среднереспубликанскому уровню, %; уровень государственной поддержки сельхозпроизводителей, оказывающей искажающее влияние на торговлю, % и др.) [1, 2].

Для определения пороговых значений некоторых индикаторов, связанных с оценкой пищевой и энергетической ценности среднесуточного рациона в расчете на одного человека, нами использовались утвержденные в 2011 году санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Требования к потреблению пищевых веществ и энергии для различных групп населения Республики Беларусь» [3].

Кроме того, пороговые значения для некоторых индикаторов определялись экспертным путем.

Таким образом, предложенная система индикаторов построена на основе критериев экономической эффективности, социальной справедливости и экологической безопасности для существующего и будущих поколений и служит основой для организации мониторинга устойчивого развития продовольственного рынка Республики Беларусь.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Концепция национальной продовольственной безопасности. – Минск: Ин-т аграр. экономики НАН Беларуси, 2004. – 96 с.

2. Государственная программа устойчивого развития села на 2011-2015 годы. Указ Президента Республики Беларусь 01.08.2011 № 342 / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.msph.minsk.by/programms/b05296a6fb2ed475.html>. – Дата доступа : 23. 01. 2014.

3. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Требования к потреблению пищевых веществ и энергии для различных групп населения Республики Беларусь» / Министерство здравоохранения Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : minzdrav.gov.by/lcfiles/000127_20692_N16_2011.doc. – Дата доступа : 20.02.2014.

УДК 33:629.3
ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Waldemar Izdebski, dr hab. inż., д-р экон. наук

Варшавский Политехнический Университет, Польша

Jerzy Koronczok, mgr inż.

Agrocot Polska, Польша

Jacek Skudlarski, dr inż., адъюнкт

Варшавский Университет Естественных Наук-SGGW, Польша

Stanisław Zając, dr inż., адъюнкт

Государственная высшая профессиональная школа в г. Кросно, Польша

Г.Е. Мазнев, профессор

С.А. Заика, ст. Преподаватель

Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенко, Украина

Ключевые слова: Точное земледелие, инновации, управление

Key words: Precision agriculture, production management, innovation

Аннотация: Работа носит теоретический характер. В труде предпринята попытка приблизить вопросы инновационных систем управления сельскохозяйственным производством на сельскохозяйственных предприятиях и в фермерских хозяйствах.