

МОДЕЛЬ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Целый ряд исследований по регулированию продовольственного обеспечения и анализу продовольственной безопасности посвящен классификации и анализу системы факторов, формирующих продовольственную безопасность государства, а также продовольственное обеспечение на уровне региональных продовольственных систем и отдельных домашних хозяйств.

В системе факторов, влияющих на продовольственную безопасность наиболее существенными являются: политические факторы (военные и гражданские конфликты, политическая нестабильность в государствах и регионах мира, международные санкции и ограничения), природно-климатические (экстремальные погодные явления, климат, засухи, глобальные климатические изменения) и группа социально-экономических факторов (неравномерное распределение доходов, бедность населения, безработица, в том числе сезонная в отдельных регионах и странах мира, рост цен на продукты питания, неэффективная система распределения продовольствия). Также влияние на продовольственную безопасность оказывают производственно-технологические факторы (сокращение площади сельскохозяйственных земель, альтернативный характер использования земельных ресурсов, переориентация сельскохозяйственного производства), социально-культурные и демографические факторы (культура питания, рацион, этническая принадлежность, размер семьи, распределение средств семейного бюджета).

Особый интерес представляют исследования, посвященные анализу устойчивости домашних хозяйств к отсутствию продовольственной безопасности. При этом необходимо учитывать, что одной из характеристик устойчивости является сложность ее динамики. В условиях нестабильности отдельные люди или домохозяйства могут наблюдать изменения своего уровня жизни в зависимости от циклических и сезонных изменений, что непосредственно отражается на обеспечении продовольствием. Эта проблема требует разработки новых и адаптации существующих методов оценки уровня продовольственно-

го обеспечения, его математического моделирования и прогнозирования продовольственной безопасности.

Для оценки обеспеченности сельскохозяйственной продукцией на уровне региональных продовольственных систем может быть использован индекс самообеспеченности региона (I_{FSS}):

$$I_{FSS} = \frac{\sum_{i=1}^n Cs_1 + Cs_2 + \dots + Cs_n}{n} \quad (1),$$

где Cs_1, Cs_2, \dots, Cs_n – частные коэффициенты самообеспеченности по отдельным видам продовольствия; n – количество видов продовольственной продукции [1].

Для анализа продовольственной обеспеченности необходимо комплексное рассмотрение системы показателей в сфере производства, распределения, импортозамещения и потребления продовольственной продукции.

Таблица – Факторы и индикаторы продовольственной обеспеченности

Факторы	Индикаторы	Параметры оценки, %
P	p_1	индексы производства сельскохозяйственной продукции
	p_2	уровень продовольственной самообеспеченности
D	d_1	индексы цен на продовольственную продукцию
	d_2	реальные денежные доходы населения в % к предыдущему году
	d_3	численность населения с доходами ниже прожиточного минимума
C	c_1	доля расходов на питание в структуре потребительских расходов
	c_2	объемы потребления продуктов питания в % от рациональной нормы потребления
I	i_1	индексы производства основных видов импортозамещающих продуктов питания
	i_2	доля импорта отдельных продуктов питания в товарных ресурсах

Примечание. Составлено автором.

Регионы России, в которых активно развивается сельскохозяйственное производство, потенциально имеют преимущества в обеспечении проживающего на территории данных регионов населения продовольственной продукцией в сравнении с остальными регионами страны. Так, Южный федеральный округ РФ традиционно относится к регионам, специализирующимся на сельском хозяйстве, и занимает лидирующие позиции по производству зерна и зерновых культур, подсолнечника, овощей. Тем не менее 2020 год стал не самым удачным годом для сельскохозяйственного производства ЮФО. По объе-

мам произведенной сельскохозяйственной продукции регион занял 3-е место среди других регионов России. Традиционным лидером по объемам произведенной сельскохозяйственной продукции среди регионов ЮФО и России в целом стал Краснодарский край, объем произведенной продукции составил 432 963 млн. рублей. Однако в сравнении с объемами производства сельскохозяйственной продукции за 2019 год наблюдается снижение показателей производства на 8,6% [2].

В соответствии с проведенной оценкой оптимальные показатели продовольственного обеспечения сельскохозяйственной продукцией в числе регионов ЮФО в 2020 году демонстрировали Краснодарский край, Волгоградская область и республика Адыгея. По результатам анализа установлены регионы, имеющие низкий уровень обеспечения сельскохозяйственной продукцией среди других регионов ЮФО – это республики Калмыкия и Крым. В 2020 году в республике Калмыкия наблюдалось снижение объемов производства сельскохозяйственной продукции на 10,3% по сравнению с уровнем 2019 года, это в том числе способствовало росту цен на сельскохозяйственную продукцию. Ситуация осложнялась еще и тем, что в республике Калмыкия высокий уровень численности населения с доходами ниже прожиточного минимума по региону. В республике Крым в 2020 году также снизились объемы производства сельскохозяйственной продукции. Численность населения с доходами ниже прожиточного минимума составила более 17%, в структуре потребительских расходов 4,2% составили расходы на приобретение продуктов питания.

Предлагаемая методика и методический инструментарий могут применять при проведении оценки по параметрам обеспеченности различными видами сельскохозяйственной продукции на уровне региональных продовольственных систем. Возможно проведение сравнительного анализа по регионам России, имеющим агропродовольственную и сельскохозяйственную специализацию. Данные полученные в результате анализа необходимы для планирования направлений реализации агропродовольственной политики и формирования мер поддержки регионов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антамошкина, Е. Н. Экономико-математическое моделирование продовольственной обеспеченности регионов России // Ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. 2019. Том 12. № 5. С. 209–217.

2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2021: стат. сб. М.: Росстат, 2021. 1162 с.