

МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Яшкова Наталья Вячеславовна, к.э.н., доцент

**филиал ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»,
г. Нижний Новгород**

Natalia V. Yashkova, Candidate of Economics, Associate Professor,
Samara State University of Railway Engineering Branch, Nizhny Novgorod, nv-jashkova@yandex.ru

Ключевые слова: продовольственная безопасность, физическая доступность продовольствия, экономическая доступность продовольствия, региональная модель, управление продовольственной безопасностью

В трудах современных исследователей понятие «продовольственная безопасность» рассматривается, преимущественно, с точки зрения физической доступности продовольствия населению [1,2,3]. Между тем, на наш взгляд, понятие продовольственной безопасности является более обширным и отражает состояние экономики региона (страны) и агропромышленного комплекса, которое позволяет в соответствии с природно-климатическими условиями обеспечивать платежеспособный спрос населения продуктами питания за счет собственного производства и за счет ввоза продовольствия соответствующего качества из других регионов страны, в соответствии с рациональными нормами потребления и с учетом возможного расширенного воспроизводства населения региона и его возрастных категорий.

В приведенном авторском определении понятия «продовольственная безопасность» представлена как многосторонняя экономическая категория, которая включает все критерии, необходимые для ее оценки:

- 1) экономическая доступность продуктов, выраженная через обеспечение «платежеспособного спроса населения продуктами питания»;
- 2) физическая доступность продуктов, которая определяется объемом собственного производства и объемом импорта продовольствия из соседних регионов;
- 3) демографическое состояние региона (численность населения и возможность её увеличения);
- 4) качество продуктов питания, которое ограничено требованиями ГОСТ;
- 5) независимость от внешних экономических условий;
- 6) природно-климатические условия.

Методика оценки физической доступности продовольствия включает всесторонний анализ факторов, характеризующих физическую доступность. Физическую доступность целесообразно оценивать только по тем продуктам, которые могут производиться на территории региона с учетом его природно-климатических условий.

В настоящее время существует достаточное количество методик оценки физической доступности продовольствия, однако многие из них несовершенны.

В результате проведенного исследования была установлена прямая зависимость между продуктивностью сельскохозяйственных животных, урожайностью сельскохозяйственных культур и уровнем продовольственной безопасности. Это позволило выявить дополнительную группу факторов продовольственной безопасности по типу взаимосвязи – факторы прямого влияния или первичные факторы.

Авторами проведена систематизация факторов, влияющих на физическую доступность продовольствия (табл. 1).

Таблица 1. – Систематизация факторов физической доступности продовольствия

Растениеводство (производство кормов)	Животноводство
Первичные факторы	
Размер посевной площади	Поголовье сельскохозяйственных животных
Структура посевных площадей	Продуктивность сельскохозяйственных животных
Урожайность сельскохозяйственных культур	Уровень товарности
Уровень товарности	
Вторичные факторы	
Качество почвы	Условия содержания сельскохозяйственных животных
Природно-климатические условия	Породный и возрастной состав сельскохозяйственных животных
Качество семенного материала	Уровень и качество кормления
Соблюдение технологии производства	

Источник: составлено авторами

Предлагаемая авторами методика оценки физической доступности продовольствия основана на делении всех факторов, характеризующих продовольственную безопасность, на первичные и вторичные (или на факторы прямого и косвенного влияния).

Оценку физической доступности продовольствия следует проводить на основании первичных факторов. Это объясняется следующими критериями: наличие документально подтвержденных данных; периодичность получения данных.

Методика оценки физической доступности продовольствия основана на следующих факторах:

- общая потребность региона (района, страны) в продуктах питания;
- человеко-обеспеченность продовольствием.

Таким образом, оценить физическую доступность продовольствия в регионе (районе, стране) авторы предлагают по следующим формулам:

1. Определение общей потребности региона в определенном продукте питания в натуральном выражении

$$\sum Z_i = N_i * S_i \quad (1)$$

где: Z_i – потребность в i -ом продукте питания в натуральном выражении для определенной категории населения;

S_i – численность населения i -ой категории;

N_i – норматив потребления i -го продукта питания определенной категории населения.

2. Определение человеко-обеспеченности продовольствием

$$SO_i = (q_i * Y_i) / N_i \quad (2)$$

где: SO_i – человеко-обеспеченность i -м продуктом питания;

q_i – производство i -го продукта питания с единицы ресурса (продуктивность, урожайность);

Y_i – уровень товарности i -го продукта.

Человеко-обеспеченность продовольствием показывает [4]:

а) применительно к продукции отрасли животноводства - сколько человек полностью обеспечивается молочной (мясной) продукцией одной коровой (одним животным откормочного поголовья);

б) применительно к продукции отрасли растениеводства - сколько человек полностью обеспе-

чивается соответствующим видом продукции, получаемой с 1 га посевной площади.

3. Определение нормативного значения ресурса в регионе, необходимого для обеспечения физической доступности продовольствия

$$R_n = Z_i / S O_i \quad (3)$$

где: R_n – нормативное значение ресурса в регионе.

4. Определяется абсолютное отклонение фактического значения ресурса от нормативного значения:

$$A = R - R_n \quad (4)$$

При этом могут возникнуть следующие ситуации:

а) $A > 0$ – фактическое наличие ресурса позволяет полностью обеспечить физическую доступность продовольствия в регионе (районе, стране) по соответствующему продукту, при этом в регионе имеется продуктовый резерв, который может быть реализован в другие регионы;

б) $A = 0$ – фактическое наличие ресурса позволяет полностью обеспечить физическую доступность продовольствия в регионе (районе, стране) по соответствующему продукту, но в регионе отсутствует продуктовый резерв;

в) $A < 0$ – физическая доступность продовольствия не обеспечивает необходимый уровень продовольственной безопасности региона.

На основе предложенной авторами методики проведена оценка физической доступности продовольствия в Нижегородской области (табл. 2).

Таблица 2. – Оценка физической доступности продовольствия в Нижегородской области

По предлагаемой методике				
Вид продукта	Человеко-обеспеченность	Нормативное значение ресурса в регионе	Абсолютное отклонение	Коэффициент физической доступности, %
Молоко	22	145,6	-65,5	54,1
Картофель	316	10,05	-0,25	97,5
По методике, рекомендуемой Доктриной о продовольственной безопасности				
Вид продукта	Валовое производство, тыс. т	Нормативная потребность, тыс. т	Уровень продовольственной безопасности, %	
Молоко	506,1	825	61,3	
Картофель	328	286	115	

Источник: рассчитано авторами

Преимуществом предлагаемой методики оценки продовольственной безопасности является возможность проведения экспресс-оценки физической доступности продовольствия и повышение наглядности проведенных расчетов: видно, какое количество ресурса не хватает до полной обеспеченности физической доступности продовольствия.

Список использованных источников

1. Бимендиева Л.А. Продовольственная безопасность: проблемы и пути ее решения //Вестник КазНУ. Серия экономическая. 2003. №3.
2. Жавнбекова З.Х. Внутренние и внешние угрозы продовольственной безопасности Казахстана //Вестник КазНУ. Серия экономическая. 2003. – №3. – С. 23-27.
3. Чернова О.А., Степаненко В.Е. Продовольственная безопасность: научно-теоретические подходы к определению терминологии // Юридический мир. 2006. – № 10. – С. 44–48.
4. Яшкова Н.В. Методика оценки физической доступности продовольствия // Фундаментальные исследования. 2020. № 8. С. 92-96.
5. Краткий статистический сборник «Нижегородская область в цифрах 2021»