

## ОЦЕНКА УРОВНЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.В. Мельникова, А.В. Сергиенко

Научный руководитель: доцент, к.э.н. Г.Г. Валяева

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

455000, Россия, г.Магнитогорск, пр. Ленина, 38

E-mail: [kirocha89@gmail.com](mailto:kirocha89@gmail.com)

## FOOD SAFETY ASSESSMENT OF LEVEL OF CHELYABINSK REGION

E.V Melnikova, A.V Sergienko

Scientific Supervisor: Associate Professor, Ph.D. G.G Valyaeva

Magnitogorsk State Technical University, Russia, Magnitogorsk, Lenina str., 38, 455000

***Abstract.** The report is devoted to the urgent problem of food security on the example of the Chelyabinsk region. The definition of food security in the region, revealed signs of food security, formulates principles of economic security, food security essence is revealed.*

**Введение.** В 2014 году санкции западных стран и предпринятые российской стороной ответные шаги привели к тому, что стратегия импортозамещения стала одним из приоритетных направлений деятельности российского правительства. В мае 2014 года президентом РФ подписан перечень поручений о дополнительных мерах по стимулированию экономического роста, в том числе по импортозамещению в промышленности и сельском хозяйстве. Доктрина продовольственной безопасности стала опорным документом при формировании стратегических планов развития регионов на много лет вперед.

**Экспериментальная часть.** Челябинская область является одним из наиболее крупных в экономическом отношении субъектов Российской Федерации. Исторически сложилось, что основным видами экономической деятельности являются обрабатывающие производства — 33,8% ВРП, однако сельскохозяйственное производство вносит до 6,5% от ВРП. В сельской местности региона проживает 615 тыс. человек, 127 тысяч из них занято в сельском хозяйстве [1]. Они обеспечивают деятельность 623 сельхозорганизаций и около 1,5 тыс. фермерских хозяйств. Кроме того, в отрасли действует около 700 перерабатывающих предприятий, сконцентрированных, в основном, в городах. Сельское хозяйство области в 2015 году обеспечило объем производства продукции на сумму в 120,2 млрд. руб. Доля Челябинской области в общей стоимости всей произведенной в России сельскохозяйственной продукции составила 2,4%. Все это характеризует Челябинскую область как гарант продовольственной безопасности страны [2,3].

Для оценки состояния продовольственной безопасности в качестве критерия определяется удельный вес отечественной продукции и продовольствия в общем объеме товарных, имеющих пороговые значения в отношении: зерна – не менее 95 %; сахара – не менее 80 %; растительного масла – не менее 80%; мяса и мясопродуктов (в пересчете на мясо) – не менее 85 %; молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) – не менее 90 %; рыбной продукции – не менее 80 %; картофеля – не менее 95 %.

Существуют различные подходы к определению уровня самообеспеченности продуктами питания региона. Самые распространенные относительные показатели [4]:

$$У_c = \text{ПрП}/\text{ПтП} * 100\% \quad (1)$$

$$У_c = \text{ПтП}/\text{РнП} * 100\% \quad (2)$$

Где,  $У_c$  – уровень самообеспечения региона,%, ПтП – потребление продукта на душу населения, кг/год; ПрП – производство продукта на душу населения, кг/год, РнП – рациональная норма потребления, кг/год.

Первый показатель (ф.1), отражает способность региона к производству того уровня продуктов питания, который потребляется в настоящее время в соответствии с территориальными пищевыми предпочтениями и с покупательской способностью населения (в табл. 1 приедены итоги расчетов [5]).

Таблица 1

*Уровень самообеспечения Челябинской области основными пищевыми продуктами, %*

Показатели	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Производство хлебных продуктов	360%	369%	367%	382%	387%	407%	391%
Производство масла растительные	9%	20%	53%	27%	71%	61%	94%
Производство картофеля	305%	180%	322%	173%	227%	254%	242%
Производство овощей	53%	53%	61%	51%	55%	53%	46%
Производство мяса и мясопродуктов	46%	84%	91%	103%	115%	133%	140%
Производство молока	46%	52%	49%	46%	44%	43%	41%
Производство яиц, млн. шт.	129%	144%	146%	150%	155%	162%	173%

В Челябинской области уровень производства хлеба и хлебных продуктов, яиц и картофеля. (табл.1) на протяжении 10 лет превышает необходимый уровень потребления. Причем по хлебным продуктам в 3-4 раза, по картофелю в 2 раза, таким образом, область является активным производителем и поставщиком данных товаров в другие регионы РФ. Наблюдается рост производства растительного масла и его уровень обеспеченности почти 100%. На протяжении рассматриваемого периода заметен рост обеспеченности по мясу и мясопродуктам, его недостаточный уровень наблюдается до 2011 года. Более того, по данным Министерства сельского хозяйства Челябинской области в развитии сельского хозяйства область по ряду позиций давно перешагнула условный рубеж продовольственной безопасности. Так, в 2014 году область вышла на II место в стране по производству всех видов мяса, птицы и куриных яиц, а в 2015 году по производству свинины Челябинская область оказалась на 8-м месте. Однако, самообеспечение области овощами и молоком крайне низкая: в 2015 году 64% овощей и 59% молока и молочных продуктов поставляются в область из других регионов или импортируются, причем ситуация со временем не улучшается.

Второй показатель (ф.2) самообеспеченности наряду с недостатками, характерными для первого, имеет дополнительные, связанные с непостоянством норм потребления, поскольку за последние 7 лет, дважды произошли значительные изменения в рекомендуемых рациональных нормах потребления продовольствия (расчет в табл.2).

Таблица 2

*Уровень самообеспечения Челябинской области основными пищевыми продуктами, %*

Показатели	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Потребление мяса и мясопродуктов	82%	99%	99%	101%	101%	104%	103%
Потребление яиц	96%	99%	100%	101%	100%	101%	102%

Потребление картофеля	142%	148%	157%	153%	144%	131%	126%
Потребление растительного масла	84%	84%	88%	85%	85%	88%	89%
Потребление молока и молочных продуктов	56%	61%	58%	57%	57%	58%	57%
Потребление сахара	138%	138%	146%	146%	146%	146%	142%
Потребление овощей	58%	65%	66%	66%	66%	65%	64%
Потребление хлебных продуктов	151%	144%	139%	134%	133%	130%	126%

Результаты расчетов [5], представленные в табл. 2, свидетельствуют о том, что в Челябинской области по отдельным видам продовольственной продукции не соблюдаются физиологические нормы потребления, а только минимальные: овощи и продовольственные бахчевые культуры – потребление на 34% ниже физиологических, молока и молочных продуктов еще меньше – на 43%, чем необходимо. В то же время, имеется явное превышение необходимых норм, по потреблению картофеля, хлебопродуктов и сахара. Следовательно, у большей части населения области имеются нарушения полноценного питания, а это является фактором, влияющим на состояние здоровья, продолжительность жизни, избыточную массу тела и ожирение.

**Заключение.** В РФ разработана и внедряется активно политика продовольственной безопасности страны, которую связывают с самообеспечением продуктами питания каждого отдельного региона РФ. Челябинская область как один из представителей промышленных регионов РФ с точки зрения продовольственной безопасности представляет интерес. Не смотря на явную промышленную направленности Челябинская область способна обеспечивать себя продуктами питания почти полностью. К сожалению, в пищевом рационе преобладают хлебные продукты, картофель и сахар – что является не самым качественным показателем правильного рациона.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ефимова, К.В., Валяева Г.Г. Оценка социально-экономического потенциала России//Приложение математики в экономических и технических исследованиях. -2014. -№ 4 (4). -С. 90-98.
2. Иванова Т.А. Экономико-статистический анализ человеческого потенциала России и её регионов. Монография/ Т.А Иванова., Г.Г. Валяева, В.Ш. Трофимова, Н.А. Реент; - Магнитогорск: Изд-во: Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2016. - 160 с.
3. Аничин В.Л., Елфимов А.Д., Желябовский А.Ю. Методические подходы к оценке продовольственной Безопасности страны // Среднерусский вестник общественных наук том 11 №2 2016.– С. 123–127.
4. Леунова К.А., Шарко Т.С. Определение регионального уровня самообеспечения продовольствием // Science Time. 2015. №9 (21). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/opredelenie-regionalnogo-urovnya-samoobespecheniya-prodovolstviem> (дата обращения: 22.02.2017).
5. Челябинская область в цифрах: Краткий статистический сборник/Челябинкстат. – Челябинск, 2016. – 221 с.