

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИХ РАЗЛИЧИЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2020 Яблочкина Наталия Васильевна*
аспирант

Самарский государственный экономический университет
E-mail: vassenko94@mail.ru

Ключевые слова: сельское хозяйство, валовая продукция, животноводство, растениеводство, индекс Рябцева, структурные различия, региональная статистика, Самарская область.

В статье предложена оценка одного из основных показателей сельского хозяйства Самарской области - продукции сельского хозяйства в фактически действовавших ценах - с помощью обобщающих критериев оценки меры существенности различия структур (показателя Гатева, индекса Салаи, индекса Рябцева). Результат обоснован статистическими расчетами с использованием метода структурного анализа. Информационной базой для расчетов послужили данные Федеральной службы государственной статистики (Росстата).

Сельское хозяйство - одна из ведущих отраслей экономики регионов нашей страны. В условиях сложившейся экономической ситуации вопрос импортозамещения играет ключевую роль в российской экономике, и хорошо развитое и стабильно работающее сельское хозяйство является основой продовольственной безопасности регионов и их пространственного развития.

Статистика сельского хозяйства - одна из отраслей региональной статистики. С развитием многоукладности в сельском хозяйстве сформировалось три основные группы производителей: сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели и хозяйства населения.

Одним из основных показателей оценки развития сельского хозяйства в регионах является показатель валовой продукции. Валовая продукция сельского хозяйства включает в себя продукцию растениеводства и животноводства, представленную в стоимостной оценке¹.

Чтобы получить устойчивую тенденцию развития сельского хозяйства в Самарской области, необходимо понять, какие изменения следует внести в сельскохозяйственную политику региона. Это можно сделать, проанализировав основные динамические особенности в сельском хозяйстве области.

Целью исследования является проведение структурно-динамического анализа на основании принятых статистических обобщающих критериев оценки структурных изменений с выявлением степени существенности различий структур.

Для реализации поставленной цели была сформирована структурная база данных по продукции сельского хозяйства Самарской области в разрезе категорий хозяйств за 2008 и 2018 годы на основе открытых данных Росстата².

* Научный руководитель - **Перстенева Наталья Павловна**, кандидат экономических наук, доцент.

Статистико-экономический анализ хозяйственных процессов в регионах связан прежде всего с изучением структуры региональной экономики, осуществляемым традиционными статистическими методами. Эти структуры быстро изменяются под влиянием реформирования системы управления экономикой, эволюции форм собственности, формирования новых хозяйственных отношений, социальной переориентации экономики³.

Примером такого изменения служит структурная динамика показателя продукции сельского хозяйства Самарской области в фактически действовавших ценах в 2008 и 2018 году соответственно.

Расчет интегральных показателей различий структуры продукции сельского хозяйства Самарской области в фактически действовавших ценах в 2008 и 2018 гг.,%

Группы производителей	Структура продукции сельского хозяйства		$(d_2-d_1)^2$	d^2_2	d^2_1	d_2+d_1	$\frac{(d_2-d_1)}{(d_2+d_1)}$	$\frac{((d_2-d_1)}{(d_2+d_1))^2}{(d_2+d_1)^2}$	$(d_2+d_1)^2$
	2008	2018							
1	5,6	13,9	68,3	192,7	31,6	19,5	0,4	0,2	380,3
2	38,1	45,0	47,4	2021,1	1449,7	83,0	0,1	0,0	6894,2
3	56,3	41,1	229,3	1694,3	3170,4	97,5	-0,2	0,0	9500,0
Итого	100,0	100,0	345,0	3908,1	4651,7	200,0	0,4	0,2	16774,5
Источник: Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС).									

Согласно представленным расчетам, интегральный коэффициент структурных различий - показатель Гатева - принял значение 0,201, индекс Салаи - 0,265.

Однако данные критерии несовершенны по ряду математических причин, поэтому для более точного определения структурных различий следует обратиться к расчету индекса Рябцева, который лишен недостатков, присущих двум вышеуказанным критериям. Соответственно индекс Рябцева принимает отличное от предшествующих критериев, наименьшее значение 0,143, интерпретируемое согласно шкале оценки меры существенности структурных различий как низкий уровень различий структур.

Дальнейшие направления исследования могут быть связаны с оценкой других социально-экономических индикаторов, влияющих на продовольственную безопасность и пространственное развитие региона, а также с использованием центрографических методов в оценке территориального развития региона, и развития его сельских территорий в частности.

¹ Федеральная служба государственной статистики URL: https://gks.ru/bgd/free/meta_2010/Main.htm.

² Единая межведомственная информационно-статистическая система URL: <https://www.fedstat.ru>.

³ Региональная статистика: учебник/под ред. Е.В. Заровой, Г. И. Чудилина. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 624с.: ил.

STATISTICAL ASSESSMENT OF STRUCTURAL-DYNAMIC DIFFERENCES OF THE AGRICULTURE PRODUCTION SAMARA REGION'S

© 2020 Yablochkina Nataliia Vasilievna
Postgraduate Student
Samara State University of Economics
E-mail: vasenko94@mail.ru

Keywords: agriculture, gross output, animal husbandry, crop production, Ryabtsev index, structural differences, regional statistics, Samara region.

The article proposes an assessment of the main indicator agriculture of the Samara region - agricultural productions. The analysis was carried out using criteria for assessing the significance of differences in structures (Gatev index, Salai index, Ryabtsev index). The result is justified by statistical calculations using the structural analysis method. The information base for the calculations was the data of the Federal State Statistics Service (Rosstat).