

РОЛЬ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА В АГРАРНОЙ
ЭКОНОМИКЕ РОССИИ

Китаёв Ю.А.

Реферат. Для развития национальной экономики в Российской Федерации широкое применение получило экономическое районирование, которое способствует повышению эффективности регулирования производительных сил в стране. Цель нашего исследования – оценка места и роли Центрально-Черноземного региона в экономике агропромышленного комплекса России. Методология исследования базируется на экономико-статистическом и корреляционно-регрессионном анализе. Научная новизна исследования состоит в выявлении закономерностей развития ЦЧР как аграрного региона. Учет выявленных закономерностей при разработке стратегий развития отдельных отраслей агропромышленного комплекса позволит преодолеть установленную в процессе исследований негативную тенденцию сокращения производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции. Центрально-Черноземный регион России занимает не более 1,0 % общей земельной площади страны, однако обеспечивает производство 16,3 % продукции сельского хозяйства в РФ. Ее доля в валовом региональном продукте ЦЧР в 2018 г. составляла 27,6 %, что позволяет рассматривать Черноземье как регион с преобладанием аграрного производства. Анализ индексов производства продукции сельского хозяйства в России и в ЦЧР показал, что средний индекс роста объема производства продукции АПК за 2011–2018 гг. в Черноземье составил 116,1 %, однако динамика изменения этих индексов отражает негативную тенденцию замедления, которая может быть описана линейным уравнением вида: $y = -3,4867x + 131,8$. Среди субъектов Центрально-Черноземного региона максимальный прирост объема производства сельскохозяйственной продукции за 2005–2019 гг. отмечен в Белгородской области (в 8,3 раза), минимальный – в Липецкой области (в 6,8 раза).

Ключевые слова: экономическое районирование, Центрально-Черноземный регион, продукция сельского хозяйства, экономика региона, валовой региональный продукт, индекс производства, динамика, тренд, субъекты ЦЧР.

Введение. В состав Российской Федерации входит 85 субъектов, которые отличаются по природно-климатическим условиям, ресурсному обеспечению, уровню социально-экономического развития. Между некоторыми из них сложились устойчивые организационно-экономические связи, которые позволяют рассматривать совокупность субъектов РФ как единый хозяйственно-экономический комплекс, что позволяет применять в на территории страны экономическое районирование [1]. При его проведении руководствуются одним из следующих принципов:

экономический, предполагающий рассмотрение экономического района как самостоятельного элемента народного хозяйства, обладающего полным комплексом основных и вспомогательных производств [2];

национальный, основывающийся на национальных особенностях производства и исторически сложившихся способах труда [3];

административно-территориальный, в основе которого лежит политико-административное устройство государства [4].

Согласно Общероссийскому классификатору экономических регионов, на сегодняшний день в Российской Федерации определены 12 таких регионов, которые выделили с целью повышения экономической эффективности анализа и прогнозирования развития, а также регулирования территориального размещения производительных сил государства. Формирование экономических регио-

нов способствует повышению эффективности региональной социально-экономической политики, обеспечивающей стабильное, поступательное развитие регионов [5]. Одна из особенностей Центрально-Черноземного региона (ЦЧР) – расположение на его территории крупнейшего железорудного бассейна в мире Курской магнитной аномалии, что обусловило развитие горнодобывающей промышленности в Курской и Белгородской областях [6]. Несмотря на это, Центрально-Черноземный регион также оказывает большое влияние на аграрный сектор экономики страны.

Именно это определило цель исследования, которая заключается в оценке роли Центрально-Черноземного экономического региона в аграрной экономике Российской Федерации.

Условия, материалы и методы исследований. В силу благоприятного географического положения и природно-климатического потенциала ЦЧР имеет все возможности для развития как промышленного производства так и сельского хозяйства. В его состав которого входят 5 субъектов РФ: Белгородская область, Воронежская область, Курская область, Липецкая область и Тамбовская область.

Оценку роли Центрально-Черноземного экономического региона в аграрной экономике Российской Федерации проводили на основе исторических динамических рядов, представленных в открытом доступе Федеральной службой государственной статистики в Еди-

Таблица 1 – Роль Центрально-Черноземного экономического региона в экономике Российской Федерации (2018 г.)

Показатель	Российская Федерация	Центрально-Черноземный регион	Доля региона в экономике страны, %
Общая земельная площадь, млн га	1712,5	16,8	1,0
Площадь сельскохозяйственных угодий, млн га	222,0	13,3	6,0
в том числе пашня, млн га	134,3	9,7	7,2
Коэффициент земельного использования	0,13	0,79	х
Коэффициент распаханности	0,60	0,73	х
Среднегодовая численность занятых в отрасли сельского хозяйства, тыс. чел.	4936,6	470,2	9,5
Валовой региональный продукт, млрд руб.	84976,7	3150,2	3,7
в том числе продукция сельского хозяйства, млрд руб.	5348,8	869,5	16,3
продукция растениеводства, млрд руб.	2754,6	466,1	16,9
продукция животноводства, млрд руб.	2594,2	403,4	15,6
Инвестиции в основной капитал в сельскохозяйственном производстве, млрд руб.	487,4	92,6	19,0
Основные фонды в сельскохозяйственном производстве, млрд руб.	6462,3	878,1	13,6

ной межведомственной информационно-статистической системе (ЕМИСС) с применением корреляционно-регрессионного анализа. Исследования проводили с использованием статистических данных за 2011–2018 гг., что в полной мере позволяют проследить динамику анализируемых показателей. Достоверность описательных уравнений регрессии определяли путем расчета величины достоверности аппроксимации.

Анализ и обсуждение результатов исследований. На долю Центрально-Черноземного региона приходится 1,0 % земельной площади государства, 6,0 % сельскохозяйственных угодий и 7,2 % пашни. Однако ЦЧР – один из ведущих производителей сельскохозяйственной продукции в Российской Федерации [7]. Коэффициент земельного использования в регионе в 6,0 раза выше, чем средний по стране, а коэф-

фициент распаханности на 21,7 % больше среднероссийского (табл. 1).

В сельскохозяйственном производстве ЦЧР задействовано 470,2 тыс. чел., или 9,5 % от всего населения страны, занятого этим видом экономической деятельности. По состоянию на 2018 г. в Центрально-Черноземном экономическом регионе было произведено 3,7 % валового регионального продукта страны и 16,3 % продукции сельского хозяйства. На долю ЦЧР приходится 13,6 % основных фондов сельскохозяйственного назначения России и 19,0 % инвестиций в основной капитал в аграрном секторе экономики государства. Таким образом, есть все основания утверждать, что ЦЧР – экономический регион с развитым агропромышленным производством [8].

Уникальные почвенно-климатические

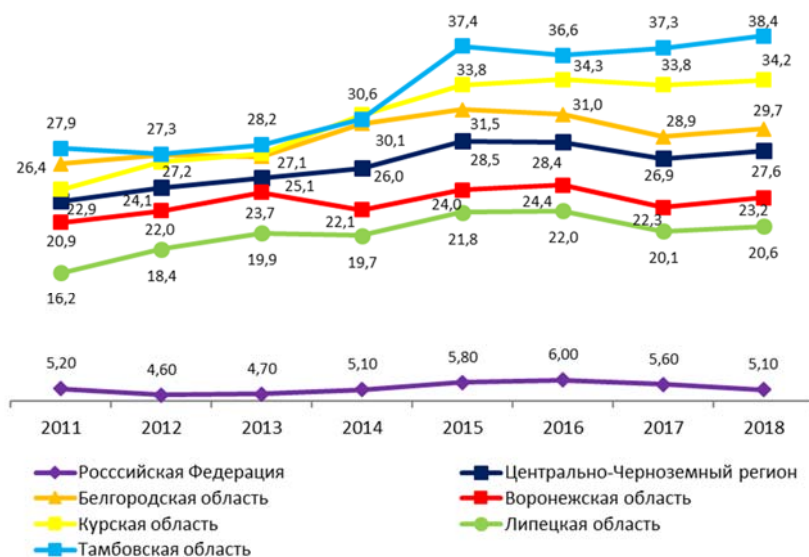


Рисунок 1 – Доля сельского хозяйства в валовом продукте (2011–2018 гг.), %

Таблица 2 – Индекс производства продукции сельского хозяйства (2011–2018 гг.), %

Регион	Годы							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Российская Федерация	125,9	102,0	109,4	116,6	118,9	106,6	99,9	104,7
Центральный федеральный округ	146,5	96,7	110,7	119,2	121,3	103,3	99,7	112,7
Центрально-Черноземный регион	139,9	116,9	112,3	120,0	123,0	103,1	100,0	113,7
Белгородская область	137,2	110,7	103,9	121,1	116,9	103,5	100,5	113,1
Воронежская область	146,1	124,8	117,0	109,4	121,8	103,2	97,3	113,0
Курская область	139,0	120,2	112,6	124,3	123,3	109,2	105,3	112,1
Липецкая область	133,7	116,0	116,4	124,8	125,2	108,4	95,6	117,4
Тамбовская область	142,8	115,0	119,8	131,2	136,0	91,7	102,2	114,3

условия лесостепной и степной природных зон создают предпосылки для развития в регионе интенсивного сельского хозяйства. В частности, почвенный покров Центрально-Черноземного региона на 80,0 % представлен почвами черноземного типа, которые обладают высоким потенциалом почвенного плодородия [9].

Валовой региональный продукт ЦЧР за 2011–2018 гг. вырос на 88,3 %, в то время как объем производства продукции сельского хозяйства за тот же период – в 2,3 раза и составил 869,5 млрд руб. Темп роста производства продукции сельского хозяйства выше среднероссийского значения, как в целом по ЦЧР, так и по всем его субъектам, что характеризует рост эффективности агропромышленного комплекса региона. Доля продукции сельского хозяйства в валовом региональном продукте в 2019 г. достигла 27,6 %, средневзвешенная доля продукции сельского хозяйства в ВРП за исследуемый период – 26,5 %.

Следует отметить, что минимальный прирост производства продукции за исследуемый период характерен для Белгородской области – 91,6 %. При этом на Белгородчине, по состоянию на 2018 г., было произведено 29,5 % всей продукции сельского хозяйства ЦЧР. Доля продукции сельского хозяйства в ВРП области в 2018 г. составила 29,7 %, средневзвешенная доля за 2011–2018 гг. – 29,2 %.

Максимальный рост производства продукции сельского хозяйства за исследуемый период наблюдали в Курской и Тамбовской областях – в 2,7 раза и 2,6 раза соответственно, производства валового регионального продукта – в Липецкой области (в 2,0 раза). По доле продукции сельского хозяйства в региональном ВРП следует отметить Тамбовскую и Курскую области, где роль АПК в формировании доходов региона очень велика (рисунок 1).

В частности, в Тамбовской области на продукцию сельского хозяйства в 2018 г. приходилось 38,4 % валового регионального продукта, а средневзвешенная ее доля в ВРП за исследуемый период составляла 33,8 %. В Курской области величины этих показателей были равны соответственно 34,2 % и 31,4 % [10].

Таким образом, Центрально-Черноземный экономический регион характеризуется развитым интенсивным агропромышленным производством, роль которого в региональной экономике достаточно высока.

Это заключение подтверждают и индексы производства продукции сельского хозяйства (табл. 2). За исследуемый период темп роста производства продукции сельского хозяйства в Центрально-Черноземном регионе снизился на 26,2 п.п. и составил в 2018 г. 113,7 %. За тот же период средний индекс роста в ЦЧР составил 116,1 %, что на 5,6 п.п. больше, чем в среднем по России, и на 2,3 п.п. выше, чем в

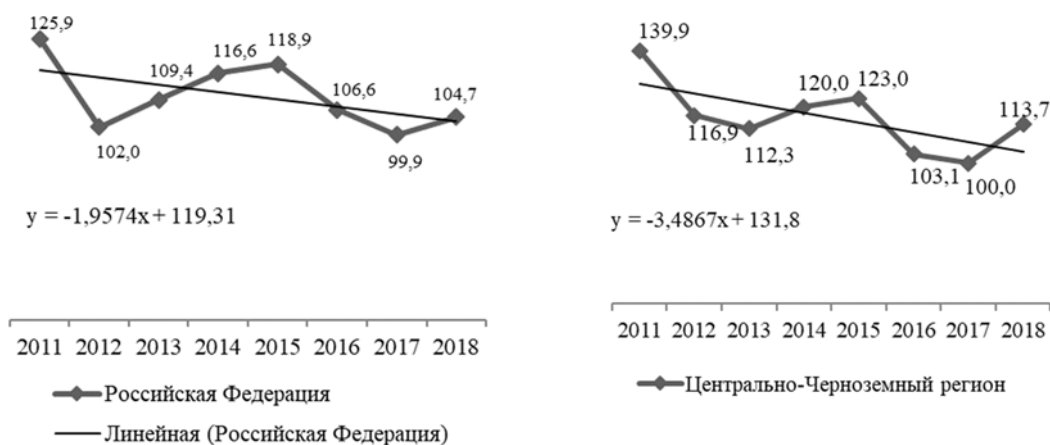


Рисунок 2 – Динамика индексов объемов продукции сельского хозяйства, произведенной в Российской Федерации и в ЦЧР (2011–2018 гг.)

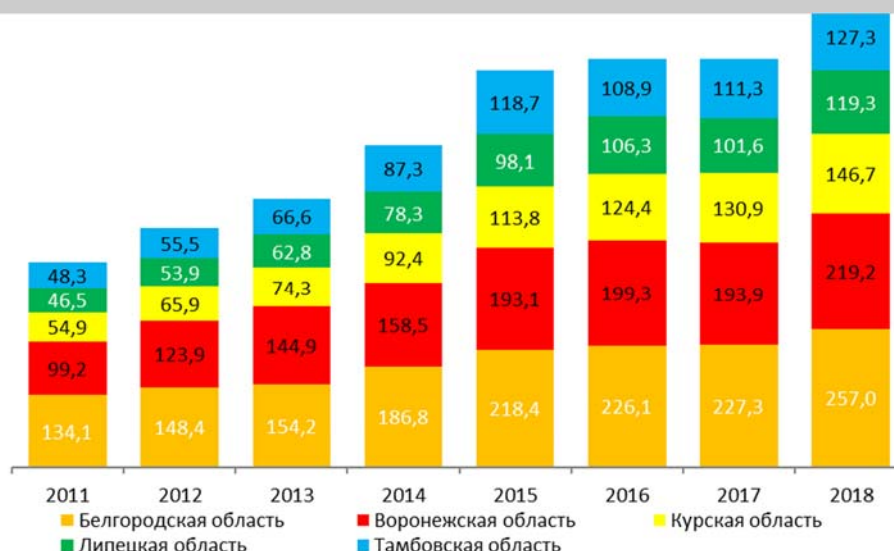


Рисунок 3 – Динамика производства продукции сельского хозяйства в субъектах ЦЧР, произведенной всеми категориями хозяйств за 2011–2018 гг., млрд руб.

Центральном федеральном округе страны.

Вместе с тем, если проанализировать тенденции производства продукции сельского хозяйства, то можно отметить, что в Центрально-Черноземном регионе, как и в Российской Федерации, темп роста снижается (рисунок 2). Об это свидетельствуют уравнения линий трендов, построенные по значениям индекса объемов производства продукции сельского хозяйства, которые выглядят следующим образом: $y = -3,486x + 131,8$ и $y = -1,957x + 119,3$ соответственно.

Среди субъектов ЦЧР наибольший рост объема производства продукции сельского хозяйства отмечен в Белгородской области, где за исследуемый период (2011–2018 гг.) он увеличился на 122,9 млрд руб. и в 2018 г. достиг 257,0 млрд руб.

Высокий темп роста отмечен и в Курской области, где производство продукции сельского хозяйства, за тот же период, увеличилось в 2,7 раза. Воронежская область занимает второе место по абсолютному производству продукции сельского хозяйства в ЦЧР, в 2018 г. оно достигло 219,2 млрд руб., что в 2,2 раза больше, чем в 2011 г. Производство сельскохозяйственной продукции в Липецкой области в 2018 г. составило 119,3 млрд руб., а его рост – 2,6 раза. За тот же период в Тамбовской области производство увеличилось также в 2,6

раза, при абсолютной величине этого показателя в 2018 г. 127,3 млрд руб. [11].

Выводы. Таким образом, можно сделать вывод о том, что Центрально-Черноземный экономический регион занимает лидирующее место в аграрном секторе экономики Российской Федерации. Это подтверждается тем фактом, что доля сельскохозяйственной продукции в валовом региональном продукте ЦЧР составляет 27,6 %, в то время как в целом по стране она не превышает 6,0 %. При этом, несмотря на поступательное развитие аграрного сектора в Черноземье, в регионе отмечается замедление темпов роста объемов производства сельскохозяйственной продукции, что следует рассматривать как негативную тенденцию, описываемую уравнением $y = -3,4867x + 131,8$. Анализ динамики роста объемов производства продукции АПК в разрезе субъектов Федерации ЦЧР показал максимальный пророст в Воронежской и Белгородской областях. Следовательно, детальное изучение опыта развития агропромышленного производства в этих субъектах Федерации позволит определить ориентиры, которые могут лечь в основу стратегии развития АПК всего региона.

Литература

1. Терновых К.С., Леонова Н.В., Маркова А.Л. Сущность и содержание экономической эффективности сельскохозяйственного производства // International Agricultural Journal. 2019. Т. 62. № 4. С. 19.
2. Simulating the Cascading Effects of an Extreme Agricultural Production Shock: Global Implications of a Contemporary US Dust Bowl Event / A. Heslin, M.J. Puma, P. Marchand, et al // Frontiers in Sustainable Food Systems. 2020. vol. 4. P. 26.
3. Pogodzinski J.M., Sass T.R. The economic theory of zoning: a critical review. Land Economics. 1990. vol. 66. Pp. 294-314.
4. Guth M., Smędzik-Ambroży K. Economic Resources Versus the Efficiency of Different Types of Agricultural Production in Regions of the European Union // Ekonomska Istrazivanja. 2020. vol. 33. № 1. P. 1036-1051.
5. Кириллова О.В., Садреева А.Ф. Развитие аграрной экономики России на современном этапе в условиях ограничений в международной торговле // Вестник экономики, права и социологии. 2020. № 2. С. 15-18.
6. Терновых К.С., Шалаев А.В., Плякина А.А. Динамика развития интегрированных структур в АПК региона // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2020. Т. 13. № 1 (64). С. 99-107.

7. Сельское хозяйство в России. 2019: Стат. сб. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13226> (дата обращения: 25.08.2020).

8. Российский статистический ежегодник. 2019: Стат. сб. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12994> (дата обращения: 26.08.2020).

9. Лукин С.В., Заздравных Е.А., Празина Е.А. Мониторинг содержания органического вещества в почвах ЦЧО // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33. № 3. С. 15-18.

10. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2019: Стат. сб. [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19_14s/Main.htm (дата обращения 29.08.2020).

11. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019. Стат. сб. [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19_14p/Main.htm (дата обращения 28.08.2020).

Сведения об авторе:

Китаев Юрий Александрович, кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой экономики; e-mail: Kitaev_YA@bsaa.edu.ru

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, п. Майский, Белгородский р-н, Белгородская обл., Россия

ROLE OF THE CENTRAL BLACK EARTH REGION IN THE AGRARIAN ECONOMY OF RUSSIA

Kitaev I.U.A.

Abstract. With the aim of developing the national economy in the Russian Federation, economic regionalization has been widely used, which contributes to increasing the economic efficiency of regulating the productive forces in the country. The aim of the study is to assess the place and role of the Central Black Earth region in the economy of the agro-industrial complex of Russia. The research methodology is based on economic-statistical and correlation-regression analyzes. The scientific novelty of the research consists in identifying the patterns of development of the Central Black Earth region as an agrarian region. The practical significance of the study lies in the fact that taking into account the revealed patterns when developing strategies for the development of individual sectors of the agro-industrial complex will allow us to overcome the identified negative trend of reducing the production of certain types of agricultural products. The Central Black Earth region occupies a special place among 12 economic regions of Russia. It occupies no more than 1.0% of the total land area of the country, but ensures the production of 16.3% of agricultural products manufactured in the Russian Federation. The share of agricultural production in the gross regional product of the Central Black Earth region in 2019 remained 27.9%, which makes it possible to consider the Black Earth region as a region with a predominance of agraric production. An analysis of the indices of agricultural production in Russia and in the Central Black Earth region showed that the average growth index of agricultural production in 2011-2018 in the Central Black Earth region amounted to 116.1%, however, the dynamics of changes in these indices reflects a negative trend of deceleration, which can be described by a linear equation of the form $y = -3.4867x + 131.8$. Among the subjects of the Central Black Earth region, the maximum growth in the volume of agricultural production for 2005-2019, observed in the Belgorod region - 8.3 times, and the minimum in the Lipetsk region - 6.8 times.

Key words: economic zoning, Central Black Earth region, agricultural production, regional economy, gross regional product, production index, dynamics, trend, subjects of the Central Black Earth region.

References

1. Ternovykh K.S., Leonova N.V., Markova A.L. [The essence and content of the economic efficiency of agricultural production]. // International Agricultural Journal. 2019. Vol. 62. № 4. P. 19. Russian.

2. Simulating the Cascading Effects of an Extreme Agricultural Production Shock: Global Implications of a Contemporary US Dust Bowl Event / A. Heslin, M.J. Puma, P. Marchand, et al // Frontiers in Sustainable Food Systems. 2020. Vol. 4. P. 26

3. Pogodzinski J.M., Sass T.R. The economic theory of zoning: a critical review. Land Economics. 1990. Vol. 66. P. 294-314.

4. Guth M., Smędzik-Ambroży K. Economic Resources Versus the Efficiency of Different Types of Agricultural Production in Regions of the European Union // Ekonomska Istrazivanja. 2020. Vol. 33. № 1. P. 1036-1051.

5. Kirillova O.V., Sadreeva A.F. [Development of the agrarian economy of Russia at the present stage in conditions of restrictions in international trade]. // Vestnik ekonomiki, prava i sotsiologii. 2020. № 2. P. 15-18. Russian.

6. Ternovykh K.S., Shalaev A.V., Plyakina A.A. [The dynamics of development of integrated structures in the agro-industrial complex of the region]. 2020. Vol. 13. № 1 (64). P. 99-107. Russian.

7. Agriculture in Russia. 2019: Stat. Sat. [Internet]. Available from: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13226> (cited 2020 Aug. 25). Russian.

8. Rossiiskii statisticheskii ezhegodnik. 2019: Stat. sb. [Internet]. Available from: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12994> (cited 2020 Aug. 26). Russian.

9. Lukin S.V., Zazdravnykh E.A., Prazina E.A. [Monitoring of the content of organic matter in the soils of the Central Black Earth region]. // Dostizheniya nauki i tekhniki APK. 2019. Vol. 33. № 3. P. 15-18. Russian.

10. Regions of Russia. Main characteristics of the constituent entities of the Russian Federation Regiony Rossii. 2019: Stat. sb. [Internet]. Available from: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19_14s/Main.htm (cited 2020 Aug. 29). Russian.

11. Regions of Russia. Socio-economic indicators. 2019. Stat. sb. [Internet]. Available from: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19_14p/Main.htm (cited 2020 Aug. 28). Russian.

Authors:

Kitaev Yuri Aleksandrovich – Ph.D. of Economic Sciences, Associate Professor, Head of Economics Department; e-mail: Kitaev_YA@bsaa.edu.ru

Belgorod State Agrarian University named after V.Ya. Gorina, Mayskiy settlement, Belgorodsky district, Belgorod region, Russia