

АГРОЭКОНОМИКА

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

А.Н. Жаров¹, Л.Л. Жарова², Е.С. Титова¹,
Т.В. Дремова¹

¹Кафедра управления и экономики агробизнеса

²Кафедра генетики, растениеводства и защиты растений
Российский университет дружбы народов
ул. Миклухо-Маклая, 8/2, Москва, Россия, 117198

Центральный федеральный округ является одним из основных макрорегионов России. Сельское хозяйство играет важную роль в его экономическом развитии. В статье проводится анализ современного состояния растениеводства в округе. Исследуется динамика валовых сборов, посевных площадей, урожайности зерновых, технических культур, картофеля, овощей. Выявляются факторы, оказывающие влияние на развитие.

Ключевые слова: Центральный федеральный округ, растениеводство, посевные площади, валовые сборы, картофель, овощи, технические культуры.

Центральный федеральный округ является одним из ключевых макрорегионов Российской Федерации. Как отмечается в «Стратегии развития региона до 2020 года», он задает темп экономического развития [9].

Растениеводство представляет собой одну из основных отраслей сельского хозяйства любой страны. Ее продукция идет не только на внутреннее потребление, но и на экспорт, поэтому ее анализ занимает одно из важнейших мест [1]. Динамика производства продукции растениеводства в целом по Центральному ФО представлена на рис.

Как видно на данном рисунке, в период с 2005 по 2010 г. отмечается замедление темпов развития. Это объясняется нами негативным влиянием мировой конъюнктуры рынков, финансово-экономическим кризисом, имевшим место в 2007—2010 гг.

Изучая динамику производства по регионам, мы отмечаем те же закономерности. Наибольший темп роста продукции растениеводства в 2011 г. наблюдался в таких регионах, как Воронежская, Белгородская, Тамбовская, Курская, Липецкая области. В целом рост производства нами объясняется государственной поддержкой.

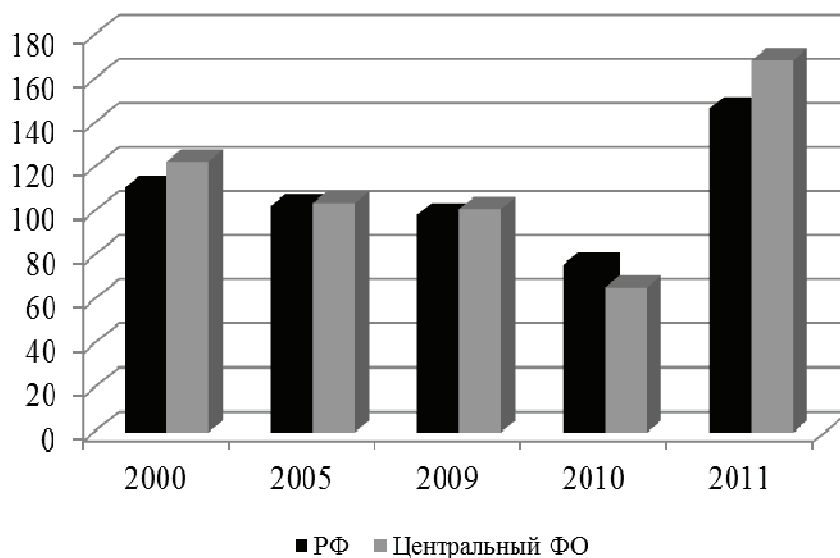


Рис. Индексы производства продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий в сопоставимых ценах, в % к предыдущему году [7]

В период с 2005 по 2012 г. было реализовано несколько программ развития сельских территорий. В настоящее время принята и начала реализовываться программа развития села до 2020 г. Поддержка государства оказала благоприятное влияние на финансовое положение предприятий отрасли. Так, сальдированный финансовый результат вырос с 574 в 2005 г. до 4428 млн руб. в 2011 г., рентабельность увеличилась с 4 до 11%.

Важным производственным показателем, характеризующим растениеводство, является размер посевных площадей [2]. В целом по России под всеми сельскохозяйственными культурами в 2011 г. было занято 77 млн га, из которых 14 млн га приходилось на Центральный ФО. Наибольший удельный вес в посевных площадях приходится на Воронежскую область — около 17%, а наименьшую — на Костромскую область — около 1%. В целом, посевные площади по региону распределены равномерно, доля каждого из них колеблется в пределах от 2 до 10% [6; 7].

В регионе выращиваются различные сельскохозяйственные культуры, такие как зерновые и зернобобовые, лен, сахарная свекла, подсолнечник, картофель, овощи, плоды и ягоды [4]. Рассмотрим более подробно их производство.

Основными показателями, используемыми нами для анализа, являются размеры посевных площадей, валовых сборов и урожайности [9]. В табл. 1 представлены данные по Центральному ФО в целом.

Зерновые культуры являются одними из основных культур, возделываемых на территории Российской Федерации. Данная группа объединяет две группы культур: хлебные культуры и зернобобовые культуры [3]. Хлебные культуры включают в себя пшеницу, рожь, овес, ячмень, кукурузу и другие. Зернобобовые объединяют горох, люпин, фасоль, сою, чечевицу нут. Основные данные по ним приведены в табл. 2.

Таблица 1

Валовые сборы, посевные площади и урожайность основных видов сельскохозяйственных культур, выращиваемых в Центральном ФО в 2011 г. [6–8]

Культура	Валовые сборы, тыс. тонн	Посевные площади, тыс. га	Урожайность, т/га
Зерно	17 068,6	6 856,4	2,5
Льноволокно	12,7	17,5	0,7
Сахарная свекла	27 292,5	702,2	38,9
Семена подсолнечника	2 622,9	1 304,8	2,0
Картофель	9 693,1	661,9	14,6
Овощи	2 937,2	148,6	19,8

Таблица 2

Производство зерновых культур по регионам Центрального ФО [6–8]

Регион	Валовые сборы		Посевные площади		Урожайность	
	1990 г.	2011 г.	1990 г.	2011 г.	1990 г.	2011 г.
	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. га	тыс. га	тонн/га	тонн/га
Центральный ФО	23 688,6	17 068,6	11 530,2	7 332,5	2,1	2,3
Белгородская область	2 173,5	2 354	718,1	722,1	3,0	3,3
Брянская область	1 176,6	539,2	622,2	288,3	1,9	1,9
Владимирская область	467,7	164,1	293,4	87,6	1,6	1,9
Воронежская область	3 848,7	3 047,5	1 518,1	1 313,1	2,5	2,3
Ивановская область	427,4	102,8	279,2	64,9	1,5	1,6
Калужская область	519,9	148,3	370,1	78,8	1,4	1,9
Костромская область	292,7	68	286,7	47,9	1,0	1,4
Курская область	2 558	2 649,4	966,3	959,6	2,6	2,8
Липецкая область	2 047,6	1 972,5	848,3	790,3	2,4	2,5
Московская область	637,2	221,8	286,4	94,1	2,2	2,4
Орловская область	2 074,5	1 676,9	907,9	764,7	2,3	2,2
Рязанская область	1 715,3	938,3	901,1	515,1	1,9	1,8
Смоленская область	846,3	207	610,8	111,4	1,4	1,9
Тамбовская область	2 448,6	1 919,8	1 165,1	877,7	2,1	2,2
Тверская область	722,4	90,1	621,9	68,1	1,2	1,3
Тульская область	1 446,2	890,5	818,3	499,4	1,8	1,8
Ярославская область	286,1	78,6	316,3	49,5	0,9	1,6

Как мы видим, производство зерновых культур сосредоточено в таких регионах Центрального ФО, как Воронежская, Курская, Белгородская, Липецкая, Тамбовская области. На долю этих регионов приходится более 40% валовых сборов и находится более 50% посевных площадей. Наибольшая же урожайность наблюдается в Белгородской области и составляет 3,3 тонны/га.

Исследуя динамику производства, мы отмечаем, что в целом по региону произошло сокращение валовых сборов и посевных площадей зерновых культур. Валовые сборы упали на 6 млн тонн, а размер посевных площадей сократился на 4 млн га. Данное сокращение вызвано главным образом снижением объемов производства в 15 из 18 регионов округа. Наибольшее сокращение отмечается

в Воронежской, Рязанской, Брянской, Смоленской и Тверской областях. На наш взгляд, это вызвано негативными процессами, происходившими в экономике страны в 1990—1998 гг.

Не менее важной культурой для региона является картофель (табл. 3).

Таблица 3

Производство картофеля по регионам Центрального ФО [6—8]

Регион	Валовые сборы		Посевные площади		Урожайность	
	1990 г.	2011 г.	1990 г.	2011 г.	1990 г.	2011 г.
	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. га	тыс. га	тонн/га	тонн/га
Центральный ФО	9 627,9	9 693,1	1 091,4	661,9	8,8	14,6
Белгородская область	390,4	496,8	48,6	53,4	8,0	9,3
Брянская область	1 669,4	1 189,2	141,9	58,9	11,8	20,2
Владимирская область	379,4	371,9	49,4	27,1	7,7	13,7
Воронежская область	657,3	1 265,1	72,4	102,8	9,1	12,3
Ивановская область	254,1	145,4	33,9	11,2	7,5	13,0
Калужская область	472,1	352,2	57,5	23,3	8,2	15,1
Костромская область	232,1	188,8	20,1	10,8	11,5	17,5
Курская область	638	1 138,6	74,8	65,7	8,5	17,3
Липецкая область	461,1	698,6	50,7	49,2	9,1	14,2
Московская область	914,1	916,4	109,6	51,2	8,3	17,9
Орловская область	632,2	445,8	61,3	32,5	10,3	13,7
Рязанская область	455,4	379,6	97,2	30,2	4,7	12,6
Смоленская область	756,3	250,3	67,5	19,3	11,2	13,0
Тамбовская область	388,5	527,2	50	38,9	7,8	13,6
Тверская область	596,5	343	63,5	22,7	9,4	15,1
Тульская область	483,9	763,1	58,2	49,3	8,3	15,5
Ярославская область	247,1	221,1	35	15,3	7,1	14,5

На Руси с далеких времен данную культуру считали вторым хлебом [1]. Это связано как с биологическими особенностями картофеля, так и с особенностями его возделывания. В регионах он возделывается в трех направлениях: как техническая культура, как продовольственная культура, как чипсовая (салатная) культура.

Картофель содержит легкоусвояемые углеводы. Его агротехника более простая, чем агротехника возделывания других культур. Кроме того, без применения специальных средств он может храниться и не терять своих свойств до середины зимы.

Однако отличительной его особенностью является необходимое сортообновление через каждые пять лет. Основные данные по производству этой культуры представлены в табл. 3.

Как мы видим, основными регионами, возделывающими картофель, являются Брянская, Воронежская, Курская области. Около 40% производства картофеля сосредоточено именно там. Меньше всего картофеля производится в Костромской, Калужской, Ярославской областях. Их доля в общем производстве картофеля колеблется от 2 до 4%. Наибольшая урожайность отмечается нами в Московской

области — 9 т/га, а наименьшая — в Орловской и Тамбовской областях — 0,6 тонн/га. В динамике в целом по округу мы отмечаем рост производства на 65 тыс. тонн, вызванный ростом производства в 9 из 18 субъектов округа.

Благоприятным фактором, оказавшим влияние на динамику производства, явилось увеличение урожайности с 0,8 тонн/га до 1,3 тонн/га. Рост урожайности позволил нивелировать негативное влияние сокращения посевных площадей.

Большую группу культур, используемую населением в питании, составляют овощи. На территории региона выращивают такие овощные культуры, как капуста, лук, морковь, огурцы, свекла, томаты, петрушка, редис, редька и другие. Их производство осуществляется как в закрытом, так и открытом грунтах. Это одна из наиболее востребованных групп культур на отечественном рынке.

Капуста, благодаря своим питательным свойствам, содержанию серы, калия, кальция, фосфора, клетчатки, жиров, лактозы, протеазы и другим элементам органического и неорганического происхождения возделывается практически на всей территории Центрального ФО. Лук является также одной из самых распространенных культур. В практике используется большое количество сортов, отличительными особенностями которых являются скороспелость, количество луковиц. Листья лука нашли применение в консервной промышленности, а также употребляются в сыром виде. Морковь представляет собой двулетнее растение, содержащее различные витамины и кислоты, полезные для человека.

Рассматривая производство овощных культур в Центральном ФО, мы отмечаем, что их доля в общероссийском производстве составляет 20% (табл. 4). Основное их производство находится в таких регионах, как Московская область, Воронежская область, Брянская область, Курская область.

Таблица 4

Производство овощей по регионам Центрального ФО [6–8]

Регион	Валовые сборы		Посевные площади		Урожайность	
	1990 г.	2011 г.	1990 г.	2011 г.	1990 г.	2011 г.
	тыс. тонн	тыс. тонн	тыс. га	тыс. га	тонн/га	тонн/га
Центральный ФО	2 646,3	2 937,2	139,7	148,6	18,9	19,8
Белгородская область	153,7	178,3	12,6	15,8	12,2	11,3
Брянская область	172,2	146,3	9,8	7,2	17,6	20,3
Владимирская область	99,1	167	4,5	10,2	22,0	16,4
Воронежская область	214,4	379,2	18,8	24,5	11,4	15,5
Ивановская область	80,7	89,1	3,2	3,6	25,2	24,8
Калужская область	76,7	102,9	3,3	5,3	23,2	19,4
Костромская область	39,9	110,8	1,6	3,8	24,9	29,2
Курская область	166,5	139,2	12	8,1	13,9	17,2
Липецкая область	137,2	156	8,2	10	16,7	15,6
Московская область	808	648,5	24,4	20,9	33,1	31,0
Орловская область	72,9	86	4,8	4,2	15,2	20,5
Рязанская область	91,5	108	8,4	7	10,9	15,4
Смоленская область	88,5	80,8	3,8	3,4	23,3	23,8
Тамбовская область	138,2	149	9,4	7,7	14,7	19,4
Тверская область	91,5	109,4	3,9	4,1	23,5	26,7
Тульская область	138,6	168,5	6	8	23,1	21,1
Ярославская область	76,8	118,2	5	4,7	15,4	25,1

Здесь мы можем наблюдать две системы возделывания овощей. Для Московской области характерно выращивание овощей закрытого грунта. Их урожайность с единицы площади составляет 33 кг/га. В Воронежской области выращивают овощи открытого грунта. Здесь размеры площадей превосходят аналогичные показатели Московской, однако урожайность ниже, и доля на рынке Центрального ФО также значительно ниже.

В динамике мы отмечаем рост объемов производства, вызванный как ростом посевных площадей, так и урожайности.

В округе также выращиваются технические культуры, одной из которых является лен. Данная культура возделывается в 8 из 18 регионов: Брянской, Владимирской, Ивановской, Калужской, Костромской, Смоленской, Тверской, Ярославской областях. Объемы производства данной культуры в регионе составляют 12,7 тыс. тонн. Основные посевные площади сосредоточены в Тверской области. В динамике мы отмечаем значительное сокращение посевных площадей с 258,3 тыс. га в 1990 г. до 17,5 тыс. га в 2011 г.

На фоне снижения посевных площадей мы отмечаем рост урожайности с 0,2 т/га до 0,7 т/га.

Еще одной масличной культурой является подсолнечник. Он выращивается в Белгородской, Брянской, Воронежской, Курской, Липецкой, Орловской, Рязанской, Тамбовской, Тульской областях. Главным образом его производство сосредоточено в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах. Объемы производства колеблются от 4,5 тыс. тонн, наблюдаемых в Брянской области, до 408,2 тыс. тонн в Белгородской области. Наибольшая урожайность данной культуры отмечается в Брянской области — 1,7 тонны/га. В динамике мы наблюдаем рост производства подсолнечника с 386 тыс. тонн в 1990 г. до 2622 тыс. тонн в 2012 г. Данный рост мы связываем с увеличением посевных площадей. Уровень урожайности за анализируемый период практически не изменяется.

Широкое распространение на территории Центрального ФО получила сахарная свекла. Она также относится к техническим культурам. Ее выращивают в Белгородской, Брянской, Воронежской, Калужской, Курской, Липецкой, Орловской, Рязанской, Тамбовской, Тульской областях. Общие объемы производства составляют 27 млн тонн, наибольшая урожайность отмечается в Тульской области, а наименьшая — в Брянской области. В динамике мы отмечаем также рост объемов производства, вызванный увеличением посевных площадей.

Таким образом, подводя итог анализу, мы можем сделать следующие выводы. Во-первых, производство всех видов культур ориентировано главным образом на один рынок сбыта — Москву и Московскую область. Во-вторых, мы отмечаем значительное снижение объемов производства зерновых культур, вызванное главным образом, снижением посевных площадей. Частично такое снижение компенсируется ростом урожайности. Рост остальных культур нами объясняется как увеличением количества используемого фактора, так и выходом продукции с единицы площади.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Алексеев А.И. и др.* Экономическая и социальная география России. — М.: Лаборатория базовых знаний, 2009.
- [2] *Вавилова Е.В.* Экономическая география и регионалистика. — М.: Гардарики, 2008.
- [3] *Гладкий Ю.Н., Доброскок В.А., Семенов С.П.* Экономическая и социальная география России. В 2 т. — Т. 1. — М.: Академия, 2013.
- [4] *Ермолаева В.А.* Экономическая география и регионалистика. — М.: Флинт, Наука.
- [5] *Плисецкий Е.Л.* Социально-экономическая география России. Справочное пособие. — М.: ДИК, Дрофа, 2010.
- [6] Регионы России. Социально-экономические показатели 2010: Стат. сб. / Росстат. — М., 2010. — Регионы России. Социально-экономические показатели 2011: Стат. сб. / Росстат. — М., 2011.
- [7] Регионы России. Социально-экономические показатели 2005: Стат. сб. / Росстат. — М., 2006.
- [8] Федеральные округа России. Региональная экономика: Учебное пособие / Колл. авторов под ред. В.Г. Глушковой и Ю.А. Симагина. — М.: КНОРУС, 2009.

THE DEVELOPMENT OF CROP PRODUCTION IN THE CENTRAL FEDERAL DISTRICT

A.N. Zharov¹, L.L. Zharova², E.S. Titova¹,
T.V. Dremova¹

¹Department economics and management of agribusiness

²Department of genetics, plant growing and protection of plants
Peoples' Friendship University of Russia
Miklukho-Maklaya str., 8/2, Moscow, Russia, 117198

The Central Federal District is one of the key macro-regions of Russia. Agriculture plays an important role in its economic development. In this article we analyze the development of one of the key sectors of agricultural production. The dynamics of gross yield, acreage, yield of grain crops, industrial crops, potatoes, vegetables. Factors that influence the development.

Key words: Central Federal District, crop, sown area, total harvests, potatoes, vegetables, industrial crops.

REFERENCES

- [1] *Alekseev A.I. i dr.* Jekonomicheskaja i social'naja geografija Rossii. — М.: Laboratorija bazovyh znaniy, 2009.
- [2] *Vavilova E.V.* Jekonomicheskaja geografija i regionalistika. — М.: Gardariki, 2008.
- [3] *Gladkij Ju.N., Dobroskok V.A., Semenov S.P.* Jekonomicheskaja i social'naja geografija Rossii. V 2 t. — Т. 1. — М.: Akademija, 2013.
- [4] *Ermolaeva V.A.* Jekonomicheskaja geografija i regionalistika. — М.: Flint, Nauka.

- [5] *Pliseckij E.L.* Social'no-jekonomicheskaja geografija Rossii. Spravochnoe posobie. — М.: ДИК, Дрофа, 2010.
- [6] Regiony Rossii. Social'no-jekonomicheskie pokazateli 2010: Stat. sb. / Rosstat. — М., 2010. — Regiony Rossii. Social'no-jekonomicheskie pokazateli 2011: Stat. sb. / Rosstat. — М., 2011.
- [7] Regiony Rossii. Social'no-jekonomicheskie pokazateli 2005: Stat. sb. / Rosstat. — М., 2006.
- [8] Federal'nye okruga Rossii. Regional'naja jekonomika: Uchebnoe posobie / Kol. avtorov pod red. V.G. Glushkovej i Ju.A. Simagina. — М.: KNORUS, 2009.