

---

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

**А.Н. Жаров**

Кафедра экономической оценки и земельного кадастра  
Российский университет дружбы народов  
*ул. Миклухо-Маклая, 8/2, Москва, Россия, 117198*

В настоящей статье рассматривается текущее состояние производства зерновых культур Центрального федерального округа в 1997—2005 гг. Проводится анализ валовых сборов, посевных площадей и урожайности, как в динамике, так и по регионам округа. В процессе такого анализа все регионы разбиваются на группы в зависимости от рискованности производства, скорости изменения посевных площадей и урожайности. Также проведен анализ рискованности производства зерновых культур по регионам округа.

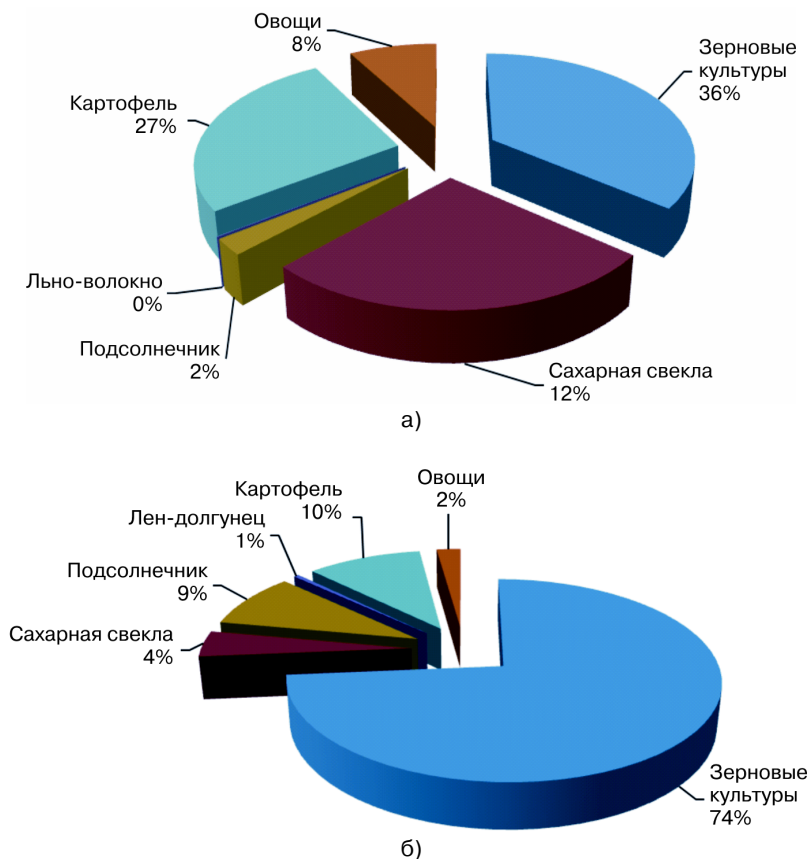
Сельскохозяйственное производство любой страны мира, будь то США или Ангола, носит стратегический характер. С одной стороны, продукция сельского хозяйства служит сырьем для текстильной, кожевенной промышленности, с другой, — сельское хозяйство — это основной поставщик сырья для пищевой промышленности, другими словами, для производства продуктов питания.

Россия не является исключением, все чаще и чаще на разных уровнях поднимается вопрос о продовольственной безопасности, о способности государства обеспечить себя основными продуктами питания. О важности данной проблемы говорит и то, что развитию сельскохозяйственного производства в нашей стране придан статус национального проекта.

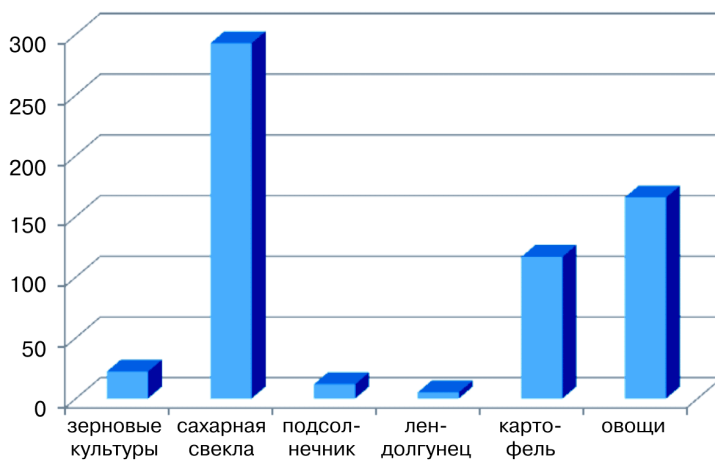
В рамках данной статьи невозможно дать оценку всего сельскохозяйственного производства всех 89 субъектов Российской Федерации. Мы сделали акцент на анализе текущего состояния производства зерновых культур Центрального федерального округа. Это обусловлено несколькими причинами. Во-первых, в данном округе самая большая численность населения — 37 357 тыс. человек по состоянию на конец 2005 года, из которых более 10 млн сосредоточены в Москве [5]. Во-вторых, зерновые культуры являются наиболее стратегически важными. Они используются при производстве хлеба и хлебобулочных изделий, различного рода круп.

Основные показатели, которые характеризуют зерновые культуры в производстве продукции растениеводства в Центральном федеральном округе, представлены на рис. 1, 2.

Как видно на рисунке, на долю зерновых культур приходится 36% всех валовых сборов, 74% посевных площадей, а их урожайность составила в 2005 году 22,6 ц/га.

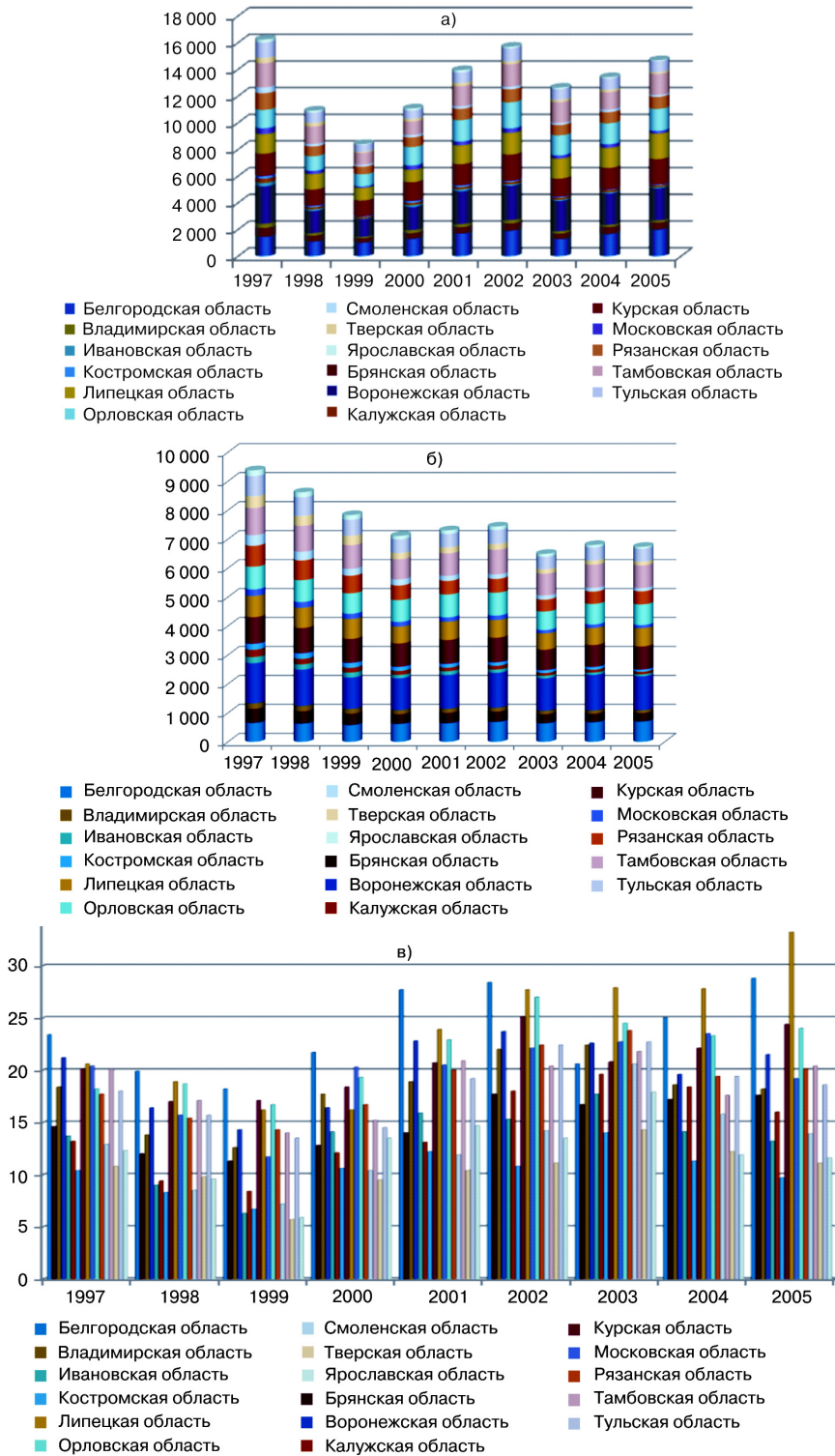


**Рис. 1.** Доля зерновых культур в валовых сборах и посевных площадях Центрального федерального округа в 2005 г. по данным [5]:  
а — валовые сборы, б — посевные площади



**Рис. 2.** Урожайность основных сельскохозяйственных культур, возделываемых в Центральном ФО в 2005 г. по данным [5], ц/га

На рис. 3 представлены основные показатели, характеризующие производство зерновых культур по регионам Центрального ФО.



**Рис. 3.** Валовые сборы, посевные площади и урожайность зерновых культур по регионам Центрального федерального округа в 1997—2005 гг. по данным [3; 4; 5]:

а — валовые сборы (тыс. т), б — посевные площади (тыс. га), в — урожайность (ц/га).

Анализируя данный рисунок, мы отмечаем, что основными регионами — производителями зерна в округе являются Воронежская, Белгородская, Липецкая, Курская, Орловская, Тамбовская области. Эти регионы производят 11 487,5 тыс. тонн, или 78%, всего производимого зерна в округе. 71,8%, или 4818,8 тыс. га, занятых зерновыми культурами, находятся в вышеназванных регионах. Это может свидетельствовать об экстенсивном пути возделывания зерновых культур. Урожайность же зерновых, по данным 2005 года, колеблется от 9,7 ц/га (Костромская область) до 33,2 ц/га (Липецкая область) и в среднем по округу составила 22,6 ц/га.

Рассмотрим более подробно производство зерновых культур по регионам округа.

Рассматривая динамику валовых сборов по регионам округа, мы отмечаем, что практически во всех регионах происходит их сокращение. Наибольшее падение наблюдается в Воронежской области (394,4 тыс. тонн), Рязанской области (357,9 тыс. тонн), в Тульской области (336,8 тыс. тонн). В таких регионах, как Белгородская, Липецкая, Орловская области, наоборот, наблюдается рост валовых сборов. Например, по сравнению с 1997 г. валовые сборы зерна в Белгородской области выросли на 543,2 тыс. тонн, в Липецкой — на 442,4 тыс. тонн, в Орловской — на 286,5 тыс. тонн.

Анализируя динамику показателей валовых сборов, посевных площадей и урожайности, отмечаем, что в период с 1997 по 2005 гг. в целом по округу валовые сборы зерновых сократились на 1550,1 тыс. тонн, посевные площади — на 2642,2 тыс. га, а урожайность выросла на 4,2 ц/га.

Рискованность производства может быть оценена при помощи таких статистических показателей, как стандартное отклонение и коэффициент вариации (табл. 1). Первый дает представление об абсолютной величине колеблемости признака, а второй — об относительной. Именно последний показатель лучше всего использовать при сравнении [1].

Таблица 1

**Средние значения и стандартные отклонения валовых сборов зерновых культур по регионам Центрального федерального округа по данным [3; 4; 5], тыс. т**

Субъект РФ	Среднее значение	Стандартное отклонение	Коэффициент вариации, %
Центральный ФО	13 020,9	2 525,7	19,40
Белгородская область	1 525,6	349,1	22,88
Брянская область	458,9	95,3	20,77
Владимирская область	206,1	59,9	29,08
Воронежская область	2 181,2	490,0	22,46
Ивановская область	134,1	63,7	47,50
Калужская область	155,1	57,8	37,23
Костромская область	112,4	45,5	40,47
Курская область	1 535,2	279,1	18,18
Липецкая область	1 378,1	322,2	23,38
Московская область	287,9	94,1	32,67
Орловская область	1 458,3	311,6	21,37
Рязанская область	821,0	192,2	23,41
Смоленская область	207,1	87,6	42,30
Тамбовская область	1 418,0	307,9	21,72
Тверская область	190,9	84,2	44,13
Тульская область	826,7	184,4	22,30
Ярославская область	124,3	53,5	43,07

Как видно из табл. 1, среднегодовое производство зерновых культур в целом по округу составило 13 020,9 тыс. тонн. При этом стандартное отклонение составило 2525,7 тыс. тонн, а коэффициент вариации — 19,4%.

Исходя из данных табл. 1, все регионы можно разделить на три большие группы:

- регионы с высоким риском производства;
- регионы с риском выше среднего;
- регионы со средним риском производства.

В первую группу мы включили регионы, для которых коэффициент вариации изменяется в пределах от 40 до 50%. В нее вошли: Ивановская, Тверская, Ярославская, Смоленская, Костромская области.

Вторая группа сформирована из регионов, для которых коэффициент вариации изменяется в пределах 30—40%. Она сформирована из двух областей: Калужской и Московской.

Третья группа — это регионы со средним риском производства (коэффициент вариации находится в пределах 20—30%). Это такие регионы, как Курская, Брянская, Орловская, Тамбовская, Тульская, Воронежская, Белгородская, Липецкая, Рязанская, Владимирская области.

Рассматривая динамику посевных площадей, мы отмечаем их сокращение в целом по округу на 2642,2 тыс. га (или 28%) по сравнению с 1997 (табл. 2).

Таблица 2

**Показатели динамики изменения посевных площадей  
по регионам Центрального федерального округа по данным [3; 4; 5], тыс. га**

Субъект РФ	1997	2005	Абсолютное изменение	Относительное изменение %
Центральный ФО	9 378,5	6 736,3	-2 642,2	-28,17
Белгородская область	661,2	708,1	46,9	7,09
Брянская область	479,5	286,7	-192,8	-40,21
Владимирская область	186,9	95,5	-91,4	-48,90
Воронежская область	1 392,3	1 180,7	-211,6	-15,20
Ивановская область	217,6	71,6	-146	-67,10
Калужская область	244,6	79,2	-165,4	-67,62
Костромская область	209,4	78,6	-130,8	-62,46
Курская область	916,6	795,5	-121,1	-13,21
Липецкая область	729,5	630,5	-99	-13,57
Московская область	232	111,2	-120,8	-52,07
Орловская область	783,8	715,2	-68,6	-8,75
Рязанская область	720,1	450,3	-269,8	-37,47
Смоленская область	367,2	109,3	-257,9	-70,23
Тамбовская область	938,3	788,8	-149,5	-15,93
Тверская область	404,8	118,5	-286,3	-70,73
Тульская область	700,5	453,6	-246,9	-35,25
Ярославская область	194,3	63,2	-131,1	-67,47

На наш взгляд, все регионы можно разделить на три группы:

- регионы, где сокращение посевных площадей составило от 60 до 70% от уровня 1997 г.;

- регионы, где сокращение составило 20—50%;
- регионы с уровнем снижения менее 20%.

В первую группу мы включили такие территории, как Тверская, Смоленская, Калужская, Ярославская, Костромская области.

Вторая группа сформирована нами из таких регионов, как Московская, Владимирская, Брянская, Рязанская, Тульская области.

Тамбовская, Воронежская, Липецкая, Курская, Орловская области формируют третью группу регионов.

Однако из общей тенденции выделяется Белгородская область. В данном регионе, наоборот, посевные площади увеличились на 7% по сравнению с 1997 годом.

Таким образом, сокращение посевных площадей, начавшееся в 1990 году, продолжается и сегодня. Однако причины этого, на наш взгляд, изменились. Так, если основной причиной начала и середины 90-х годов был переход на новые экономические рельсы, когда происходило разрушение налаженных связей, когда товаропроизводитель был предоставлен сам себе, то сегодняшнее сокращение — это, прежде всего, негативное влияние финансового кризиса 1998 года.

Рассматривая урожайность зерновых культур в целом по округу, мы отмечаем, что она составила 22,6 ц/га. При этом максимальная урожайность наблюдалась в Липецкой области — 33,2 ц/га, минимальная — 9,7 ц/га — в Костромской области.

Анализируя динамику урожайности зерновых культур, мы наблюдаем ее рост. Так, в целом по Центральному федеральному округу урожайность увеличилась на 4,2 ц/га или 22,8% (табл. 3).

Таблица 3

**Показатели динамики урожайности зерновых культур  
по регионам Центрального федерального округа за 1997 и 2005 гг.  
по данным [3; 4; 5], ц/га**

Субъект РФ	1997	2005	Абсолютное изменение	Относительное изменение, %
Центральный ФО	18,4	22,6	4,2	22,83
Белгородская область	23,4	28,8	5,4	23,08
Брянская область	14,6	17,6	3	20,55
Владимирская область	18,4	18,2	-0,2	-1,09
Воронежская область	21,2	21,5	0,3	1,42
Ивановская область	13,7	13,2	-0,5	-3,65
Калужская область	13,2	16	2,8	21,21
Костромская область	10,4	9,7	-0,7	-6,73
Курская область	20,1	24,4	4,3	21,39
Липецкая область	20,6	33,2	12,6	61,17
Московская область	20,4	19,2	-1,2	-5,88

По данным табл. 3 мы также сформировали три группы регионов:

- группа, урожайность в которой выросла на 20—30%;
- группа регионов с ростом урожайности 1—10%;
- группа регионов, в которых урожайность снизилась на 1—10%.

В первую группу мы включили такие регионы, как Орловская, Курская, Калужская, Белгородская, Брянская области. Средняя урожайность для данной группы, по нашим расчетам, в 2005 году составила 24 ц/га.

Вторая группа — это такие регионы, как Рязанская, Смоленская, Тульская, Тверская, Тамбовская, Воронежская области. Средняя урожайность для регионов данной группы составила 25 ц/га.

В Костромской, Московской, Ярославской, Ивановской, Владимирской областях происходит снижение урожайности. Наибольшее снижение отмечается в Костромской области, а наименьшее — во Владимирской. Средняя же урожайность зерновых культур в данной группе наблюдалась на уровне 14 ц/га.

Таким образом, подводя итог анализу современного состояния производства зерновых культур в регионах Центрального федерального округа, можно сделать следующие выводы:

— основными зернопроизводящими регионами округа являются Воронежская, Белгородская, Липецкая, Курская, Орловская, Тамбовская области;

— регионами с наиболее высоким риском производства, на наш взгляд, являются: Ивановская, Тверская, Ярославская, Смоленская, Костромская области;

— Тверская, Смоленская, Калужская, Ярославская, Костромская области являются регионами, где наблюдается наибольшее сокращение посевных площадей;

— в таких регионах, как Орловская, Курская, Калужская, Белгородская, Брянская области, наблюдается наибольший рост урожайности зерновых культур.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1] Статистика / Ред. Ф.Г. Долгушевский, Л.Г. Озеран. — М.: Мысль, 1976.
- [2] Ниворожжина Л.И. Теория статистики (с задачами и примерами по региональной экономике). — Ростов-на-Дону: МиниТайп, Феникс, 2005.
- [3] Регионы России. Социально-экономические показатели. 2002: Стат. сб. — М.: Госкомстат России, 2002.
- [4] Регионы России. Социально-экономические показатели. 2005: Стат. сб. — М.: Росстат, 2006.
- [5] Регионы России. Социально-экономические показатели. 2006: Стат. сб. — М.: Росстат, 2007.

## MODERN CONDITION OF CEREALS MANUFACTURE IN CENTRAL FEDERAL DISTRICT

A.N. Jarov

Department of economic estimation and ground cadastre  
Russian People's Friendship University  
8/2, Miklucho-Maklay str., Moscow, Russia, 117198

In present article the current condition of cereals manufacture in Central Federal Districts in 1997—2005 is considered. The analysis of total gathering, areas under crops and productivity, both in dynamics, and on district regions is carried out. In the course of such analysis all regions break into groups. The analysis of riskiness of grain crops manufacture on district regions is carried out also.