

ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ РЕСУРСОВ ПО РЕГИОНАМ РОССИИ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Людмила Васильевна ШАЛАЕВА

кандидат экономических наук, доцент,
заведующая кафедрой бухгалтерского учета и финансов,
Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова (Пермский ГАТУ),
Пермь, Российская Федерация
shalaeva2013@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0002-9411-0061>
SPIN-код: 5896-5152

История статьи:

Рег. № 391/2022
Получена 15.08.2022
Получена в
доработанном виде
19.09.2022
Одобрена 05.10.2022
Доступна онлайн
15.11.2022

УДК 338.439

JEL: O12, O13, Q01,
Q14

Ключевые слова:

зерновые ресурсы,
баланс зерновых
ресурсов, структура,
тенденции, регион,
продовольственная
безопасность

Аннотация

Предмет. Производство зерновой продукции и его влияние на обеспечение продовольственной безопасности России.

Цели. Оценка тенденций формирования и использования зерновых ресурсов России.

Методология. Применены методы статистического анализа.

Результаты. При уменьшении запасов зерновых ресурсов России фиксируется увеличение объема переработки зерна и сокращение потерь. Наибольший объем производства и производственного потребления зерна приходится на Южный и Центральный федеральный округа. Переработка зерна наиболее развита в Центральном и Приволжском, экспорт зерна – в Южном и Центральном федеральных округах. В формирование запасов зерновых ресурсов России большой вклад внесли Центральный, Приволжский, Южный, Сибирский федеральный округа.

Выводы. Результаты исследования имеют практическое значение для оценки реализации и корректировки Стратегии развития зернового комплекса Российской Федерации.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2022

Для цитирования: Шалаева Л.В. Тенденции формирования зерновых ресурсов по регионам России как фактор обеспечения продовольственной безопасности // Региональная экономика: теория и практика. – 2022. – Т. 20, № 11. – С. 2160 – 2179. <https://doi.org/10.24891/re.20.11.2160>

Введение

Долгосрочная стратегия развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 года¹ в качестве приоритетных направлений

¹ Долгосрочная стратегия развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 года.
URL: <https://rosinformagrotech.ru/data/elektronnye-kopii-izdaniy/rasteniievodstvo/download/5-rasteniievodstvo/1436-dolgosrochnaya-strategiya-razvitiya-zernovogo-kompleksa-rossijskoj-federatsii-do->

рассматривает оптимизацию структуры посевных площадей, повышение урожайности зерновых и зернобобовых культур, развитие инфраструктуры и логистического обеспечения, расширение внутреннего потребления и экспорта зерновой продукции. К важнейшим мероприятиям, обеспечивающим развитие зернового комплекса, отнесены:

- привлечение инвестиций;
- увеличение производства зерна и повышение его качества;
- наращивание внутреннего потребления зерна;
- развитие инфраструктуры и транспортно-логистического обеспечения;
- совершенствование научно-технического обеспечения при соответствующих мерах государственного регулирования зернового комплекса.

Развитие зернового комплекса позволит решить ряд важнейших стратегических задач:

- обеспечение необходимого уровня продовольственной безопасности;
- рост эффективности и технологичности предприятий зернового комплекса;
- усиление позиции Российской Федерации на мировом рынке зерна и продуктов его переработки;
- комплексное положительное воздействие на смежные отрасли (машиностроение, производство удобрений и средств защиты растений).

В настоящее время в условиях санкционной экономики и неопределенности проблемы и стратегические задачи развития зернового комплекса России становятся еще актуальнее для всех регионов страны.

Материалы и методы исследования

Проблемы обеспечения продовольственной безопасности отдельного региона или страны в целом активно обсуждаются в научной среде. Ученые предлагают разные инструменты для решения проблем продовольственной безопасности: инновационные технологии, эккаунтинг-менеджмент, государственные гранты, модели риск-ориентированного управления

ресурсами [1–3]. Исследования, направленные на выявление тенденций в сельском хозяйстве, обозначили региональные особенности, оказывающие существенное влияние на показатели результативности и эффективности производства зерна. Предложены критерии отнесения регионов России к зернопроизводящим, обозначены зернопроизводящие и экспортно-ориентированные регионы [4].

В отдельных регионах, характеризующихся негативным влиянием природно-климатических условий, риск может быть минимизирован за счет инновационных технологий, развития стратегического сотрудничества с соседними регионами, субсидирования и прочих мер [5].

Ученые, анализирующие структурные изменения зернового баланса России в условиях антироссийских санкций, считают, что инвестиционные проекты в области глубокой переработки зерновых обладают существенным потенциалом по импортозамещению и требуют активной государственной поддержки в форме проектного финансирования или специального инвестиционного контракта. Исследователи предлагают пересмотреть акцизы на биоэтанол [6].

К перспективным направлениям развития рынка зерна в Сибирском федеральном округе ученые относят:

- формирование специализированных зон производства определенных видов зерна;
- создание межрегионального стабилизационного фонда;
- формирование логистических центров для перемещения зерна;
- организацию единого информационно-маркетингового центра;
- переориентацию экспорта на вывоз зернопродуктов с высокой добавленной стоимостью;
- формирование кластеров по производству востребованной на мировом рынке экологически безопасной качественной зернопродукции [7].

Кроме того, обозначена проблема дефицита элеваторных мощностей и отсутствия стратегии реализации зерна государственным интервенционным фондом [8]. Специфическое, в том числе негативное, влияние на процессы развития зернового комплекса России оказывают отраслевые особенности:

- влияние природно-климатических условий;

- нелинейность развития науки и технологий;
- многоукладность при наличии преобладающего технологического уклада;
- нестабильность и неустойчивость;
- рост скорости научно-технического прогресса;
- наличие качественных сдвигов и скачкообразное развитие;
- периодичность развития [9].

В целях роста продовольственной независимости в условиях импортозамещения и санкций повышение эффективности производства зерна возможно при его интенсификации и применении достижений научно-технического прогресса. К проблемам, тормозящим научно-технологическое развитие отрасли, ученые относят:

- низкий уровень инновационной активности сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- недостаточные объемы внесения минеральных и органических удобрений;
- неразвитость рынка российских семян;
- нехватку высококвалифицированных специалистов, способных работать с современными информационными технологиями в зерновом производстве, и научных работников;
- высокую себестоимость производства зерновых культур.

В решении обозначенных проблем главная роль отводится селекции зерновых культур и цифровизации отрасли [10].

Исследуя проблемы инфраструктурного и логистического обеспечения экспортных поставок российского зерна (высокие логистические издержки, дефицит мощностей по хранению зерна, их низкое технологическое состояние и неравномерность территориального размещения), ученые приходят к выводу, что интеграционные решения в развитии инфраструктурного и транспортно-логистического потенциала агропромышленного комплекса будут способствовать увеличению экспорта и повышению конкурентоспособности российского зерна на внешних рынках [11]. Рассматривая механизм «ценового демпфера» как инструмент поддержки и стимулирования экспорта зерна, исследователи отмечают его

основной недостаток – упущенная выгода сельскохозяйственных товаропроизводителей не компенсируется объемом государственной поддержки [12]. Для оптимизации сложившейся ситуации специалисты предлагают ввести меры по возмещению части затрат экспортеров и поддержке российских производителей товарного зерна высокого качества.

Полагая, что нерациональное соотношение экспорта зерна и импорта производимой из него продукции наносит существенный ущерб агропромышленному комплексу каждой страны, ученые предлагают создать трансграничный кластер (Россия – Казахстан) на основе «государственно-частного партнерства по глубокой переработке зерна пшеницы в продукцию с высокой добавленной стоимостью» [13].

В целях выявления тенденций формирования и использования зерновых ресурсов в разрезе регионов Российской Федерации, обоснования возможностей и рисков реализации долгосрочной стратегии развития зернового комплекса Российской Федерации и решения проблем продовольственной безопасности на основе сложившейся классической методологии проведен статистический анализ динамики формирования и использования зерновых ресурсов по регионам страны. Использованы официальные данные Федеральной службы государственной статистики за 2017–2021 гг. и предварительные данные за 2022 г.

Результаты исследования

Динамика формирования и использования зерновых ресурсов России за 2017–2021 гг. представлена в *табл. 1*. За 2017–2021 гг. запасы зерновых ресурсов страны уменьшились на 11,3 млн т, или на 12,5%. Основной причиной явилось снижение объема производства зерна (на 14,2 млн т, или на 10,5%) и ввоза зерна, включая импорт (на 0,5 млн т, или на 71,4%). В результате производственное потребление зерновых ресурсов уменьшилось на 0,8 млн т, или на 3,3%, в том числе произошло снижение потребления зерна на корм скоту и птице на 0,7 млн т, или на 5,3%. Вывоз зерна, включая экспорт, сократился на 0,6 млн т, или на 1,4%). При наличии отрицательных тенденций в формировании зерновых ресурсов имеет место увеличение объема переработки зерна на 2,9 млн т, или на 5,4%, при сокращении потерь зерна в 3 раза (на 0,5 млн т).

Структура формирования и использования зерновых ресурсов представлена в *табл. 2*. Структура ресурсов и использования зерна (без продуктов переработки) свидетельствует о том, что собственное производство обеспечивает ежегодное пополнение зерновых ресурсов России на 55–63%.

Производственное потребление зерна составляет 11–12%, в том числе потребление на семена – более 5%, на корм скоту и птице – более 6%. Глубокой переработке подвергается 25–28% зерновых ресурсов России. Доля потерь за период исследования снизилась и по данным 2021 г. составила 0,49%. Доля экспорта зерна нестабильна: по данным 2019 г. составляет 27%, по данным 2021 г. – 21%.

Баланс формирования и использования зерновых ресурсов по регионам России за 2021 г. представлен в *табл. 3*. Баланс ресурсов и использования зерна по регионам России позволяет выявить регионы, ориентированные на производство и переработку зерна и имеющие для продовольственной безопасности страны стратегическое значение.

По данным 2021 г., наибольший объем производства зерна приходится на Южный (35,3 млн т, или 29,1%) и Центральный (30 млн т, или 24,73%) федеральные округа. Существенная доля приходится на Приволжский (19,4 млн т, или 15,99%), Сибирский (17,5 млн т, или 14,43%) и Северо-Кавказский (12,9 млн т, или 10,63%) федеральные округа. В тех же регионах России фиксируется более существенный объем производственного потребления зерна.

Переработка зерна развита в Центральном (20,6 млн т, или 36,59%), Приволжском (12,7 млн т, или 22,56%), в меньшей степени – в Сибирском (7,4 млн т, или 13,14%), Южном (6 млн т, или 10,66%) федеральных округах. Наибольший объем зерна на экспорт идет из Южного (38,7 млн т, или 47,72%) и Центрального (19,7 млн т, или 24,29%), а наименьший – из Северо-Кавказского (7,1 млн т, или 8,75%), Приволжского (7 млн т, или 8,63%), Сибирского (5,6 млн т, или 6,91%) федеральных округов.

Доля участия регионов России в балансе ресурсов и использования зерна за 2021 г. представлена в *табл. 4*. В формирование запасов зерновых ресурсов России на конец 2021 г. большой вклад внесли сельскохозяйственные и перерабатывающие организации Центрального (18,6 млн т, или 23,43%), Приволжского (17,3 млн т, или 21,79%), Южного (16 млн т, или 20,15%), Сибирского (14,8 млн т, или 18,64%) федеральных округов.

Структура регионального баланса ресурсов и использования зерна позволяет выявить специфику формирования и использования зерновых ресурсов по отдельным субъектам Российской Федерации (*табл. 5*). По данным 2021 г., ресурсы зерна формируются преимущественно за счет внутренних источников во всех регионах России (63–95%), кроме

Северо-Западного федерального округа (23,4%), где преобладает ввоз зерна (76,6%). Доля внешних источников имеет существенное значение и в других регионах, что определяет высокий уровень их продовольственной зависимости и низкий уровень самообеспечения зерновой продукцией. Доля внешних источников в 2021 г. составляет в Уральском федеральном округе 36,67%, в Южном – 30,37%, в Центральном – 28,57%, в Дальневосточном – 18,75%. В 2021 г. в среднем по России на внутренние источники формирования зерновых ресурсов приходится 99,84%, на внешние – 0,16%.

Существенная доля внутреннего потребления зерновых ресурсов имеет место в Уральском (85,25%), Приволжском (73,88%), Дальневосточном (71,43%), Сибирском (66,86%), Северо-Западном (64,58%), Центральном (56,22%) федеральных округах. Преобладает доля вывоза зерновой продукции в другие регионы России и страны в Южном (78,66%) и Северо-Кавказском (60,17%) федеральных округах. В среднем по России на внутреннее потребление зерновых ресурсов приходится в 2021 г. 56,22%, на вывоз продукции – 43,78%.

Структура внутреннего потребления зерновой продукции по регионам России в 2021 г. представлена в *табл. 6*. В структуре внутреннего потребления зерновых ресурсов существенная доля приходится на производственное потребление и переработку зерна. Переработка зерна преобладает над производственным потреблением во всех регионах России, за исключением Дальневосточного федерального округа. Доля производственного потребления зерновой продукции составляет по регионам России от 12,9% в Северо-Западном федеральном округе до 50% в Дальневосточном федеральном округе при среднем значении по России 29,5%. Доля переработки зерновой продукции составляет от 50% в Дальневосточном федеральном округе до 87,1% в Северо-Западном федеральном округе при среднем значении по России 70,37%.

Выводы

Результаты исследования позволяют сделать следующие выводы. Запасы зерновых ресурсов России на конец 2021 г. уменьшились на 12,5% в результате снижения объема производства зерна на 10,5% и увеличения объема переработки зерна. Наибольший объем производства и производственного потребления зерна приходится на Южный (29%) и Центральный (25%) федеральные округа, переработка зерна наиболее развита в Центральном (37%) и Приволжском (23%) федеральных округах,

экспорт зерна – в Южном (48%) и Центральном (24%) федеральных округах.

В формирование запасов зерновых ресурсов России на конец 2021 г. большой вклад внесли сельскохозяйственные и перерабатывающие организации Центрального (23%), Приволжского (22%), Южного (20%), Сибирского (19%) федеральных округов. Ресурсы зерна формируются преимущественно за счет внутренних источников во всех регионах России (63–95%), кроме Северо-Западного федерального округа.

Существенная доля внутреннего потребления зерновых ресурсов имеет место в Уральском (85,25%), Приволжском (73,88%), Дальневосточном (71,43%) федеральных округах. Доля вывоза зерновой продукции в другие регионы России и страны преобладает в Южном (78,66%) и Северо-Кавказском (60,17%) федеральных округах. В структуре внутреннего потребления зерновых ресурсов переработка зерна (50–87%) преобладает над производственным потреблением (13–50%) во всех регионах России, за исключением Дальневосточного федерального округа.

Решение обозначенных проблем и реализация возможностей регионов окажет положительное влияние на рынок зерновой продукции и уровень продовольственного самообеспечения России.

Таблица 1

Российская Федерация: баланс ресурсов и использования зерна (без продуктов переработки) за период 2017–2021 гг., млн т

Table 1

The Russian Federation: The grain resource-and-use balance, not including derivative products, for 2017–2021, million tonne

Показатель	2017	2018
Запасы на начало года	77,2	90,7
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	135,5	113,3
Ввоз, включая импорт	0,7	0,4
Итого ресурсов	213,4	204,4
Производственное потребление (общая величина)	24,4	23,2
Производственное потребление на семена	11,3	10,7
Производственное потребление на корм скоту и птице	13,1	12,5
Переработано	53,4	52,5
Потери	1,5	1,2
Вывоз, включая экспорт	43,3	54,8
Личное потребление	0,1	0,1
Использовано (общая величина)	122,7	131,83
Запасы на конец отчетного периода	90,7	72,6

Продолжение

Показатель	2019	2020
Запасы на начало года	72,6	76,9
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	121,2	133,4
Ввоз, включая импорт	0,3	0,4
Итого ресурсов	194,1	210,7
Производственное потребление (общая величина)	23,3	23,9
Производственное потребление на семена	10,6	11
Производственное потребление на корм скоту и птице	12,7	12,9
Переработано	53,3	55,4
Потери	1,2	1,2
Вывоз, включая экспорт	39,3	48,5
Личное потребление	0,1	0,1
Использовано (общая величина)	117,2	129,1
Запасы на конец отчетного периода	76,9	81,6

Продолжение

Показатель	2021	Изменение за период
Запасы на начало года	81,6	4,4
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	121,3	-14,2
Ввоз, включая импорт	0,2	-0,5
Итого ресурсов	203,1	-10,3
Производственное потребление (общая величина)	23,6	-0,8
Производственное потребление на семена	11,2	-0,1
Производственное потребление на корм скоту и птице	12,4	-0,7
Переработано	56,3	2,9
Потери	1	-0,5
Вывоз, включая экспорт	42,7	-0,6
Личное потребление	0,1	0
Использовано (общая величина)	123,7	1
Запасы на конец отчетного периода	79,4	-11,3

Источник: данные Росстата*Source:* Authoring, based on the Rosstat data**Таблица 2****Российская Федерация: структура ресурсов и использования зерна (без продуктов переработки) за период 2017–2021 гг., %****Table 2****The Russian Federation: The grain resource-and-use patterns, not including derivative products, for 2017–2021, percentage**

Показатель	2017	2018
Запасы на начало года	36,18	44,37
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	63,5	55,43
Ввоз, включая импорт	0,33	0,2
Производственное потребление (общая величина)	11,43	11,35
Производственное потребление на семена	5,3	5,23
Производственное потребление на корм скоту и птице	6,14	6,12
Переработано	25,02	25,68
Потери	0,7	0,59
Вывоз, включая экспорт	20,29	26,81
Личное потребление	0,05	0,05
Использовано (общая величина)	57,5	64,5
Запасы на конец отчетного периода	42,5	35,52

Продолжение

Показатель	2019	2020
Запасы на начало года	37,4	36,5
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	62,44	63,31
Ввоз, включая импорт	0,15	0,19
Производственное потребление (общая величина)	12	11,34
Производственное потребление на семена	5,46	5,22
Производственное потребление на корм скоту и птице	6,54	6,12
Переработано	27,46	26,29
Потери	0,62	0,57
Вывоз, включая экспорт	20,25	23,02
Личное потребление	0,05	0,05
Использовано (общая величина)	60,38	61,27
Запасы на конец отчетного периода	39,62	38,73

Продолжение

Показатель	2021	Изменение за период
Запасы на начало года	40,18	+4
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	59,72	-3,78
Ввоз, включая импорт	0,1	-0,23
Производственное потребление (общая величина)	11,62	+0,19
Производственное потребление на семена	5,51	+0,21
Производственное потребление на корм скоту и птице	6,11	-0,03
Переработано	27,72	+2,7
Потери	0,49	-0,21
Вывоз, включая экспорт	21,02	+0,73
Личное потребление	0,05	0
Использовано (общая величина)	60,91	+3,41
Запасы на конец отчетного периода	39,09	-3,41

Источник: данные Росстата*Source:* Authoring, based on the Rosstat data**Таблица 3****Российская Федерация: баланс ресурсов и использования зерна (без продуктов переработки) по регионам за 2021 г., млн т****Table 3****The Russian Federation: The grain resource-and-use balance by Federal District, not including derivative products, for 2021, million tonne**

Показатель	Федеральные округа	
	Центральный	Северо-Западный
Запасы на начало года	21,6	1,5
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	30	1,1
Ввоз, включая импорт	12	3,6
Общий объем ресурсов	63,6	6,2
Производственное потребление	4,4	0,4
Переработано	20,6	2,7
Вывоз, включая экспорт	19,7	1,7
Потери, личное потребление	0,3	0
Использовано (общая величина)	45	4,8
Запасы на конец отчетного периода	18,6	1,4

Продолжение

Показатель	Федеральные округа	
	Южный	Северо-Кавказский
Запасы на начало года	14,5	4
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	35,3	12,9
Ввоз, включая импорт	15,4	1,3
Общий объем ресурсов	65,2	18,2
Производственное потребление	4,3	2
Переработано	6	2,6
Вывоз, включая экспорт	38,7	7,1
Потери, личное потребление	0,2	0,1
Использовано (общая величина)	49,2	11,8
Запасы на конец отчетного периода	16	6,4

Продолжение

Показатель	Федеральные округа	
	Приволжский	Уральский
Запасы на начало года	22	4,1
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	19,4	3,8
Ввоз, включая импорт	2,7	2,2
Общий объем ресурсов	44,1	10,1
Производственное потребление	6,9	1,3
Переработано	12,7	3,8
Вывоз, включая экспорт	7	0,9
Потери, личное потребление	0,2	0,1
Использовано (общая величина)	26,8	6,1
Запасы на конец отчетного периода	17,3	4

Продолжение

Показатель	Федеральные округа	
	Сибирский	Дальневосточный
Запасы на начало года	13,2	0,8
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	17,5	1,3
Ввоз, включая импорт	1	0,3
Общий объем ресурсов	31,7	2,4
Производственное потребление	3,7	0,5
Переработано	7,4	0,5
Вывоз, включая экспорт	5,6	0,4
Потери, личное потребление	0,2	0
Использовано (общая величина)	16,9	1,4
Запасы на конец отчетного периода	14,8	1

Источник: данные Росстата*Source:* Authoring, based on the Rosstat data

Таблица 4**Российская Федерация: доля участия федеральных округов в балансе ресурсов и использования зерна (без продуктов переработки) за 2021 г., %****Table 4****The Russian Federation: The percentage of contribution of the Federal Districts to the grain resource-and-use balance, not including derivative products, for 2021**

Показатель	Федеральные округа	
	Центральный	Северо-Западный
Запасы на начало года	26,5	1,854
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	24,7	0,9
Ввоз, включая импорт	31,2	9,4
Общий объем ресурсов	31,3	3,1
Производственное потребление	18,6	1,7
Переработано	36,6	4,8
Вывоз, включая экспорт	24,3	2,1
Потери, личное потребление	27,3	0
Использовано (общая величина)	36,4	3,9
Запасы на конец отчетного периода	23,4	1,8

Продолжение

Показатель	Федеральные округа	
	Южный	Северо-Кавказский
Запасы на начало года	17,8	4,9
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	29,1	10,6
Ввоз, включая импорт	40	3,38
Общий объем ресурсов	32,1	8,96
Производственное потребление	18,2	8,47
Переработано	10,7	4,62
Вывоз, включая экспорт	47,7	8,75
Потери, личное потребление	18,2	9,09
Использовано (общая величина)	39,8	9,54
Запасы на конец отчетного периода	20,2	8,06

Продолжение

Показатель	Федеральные округа	
	Приволжский	Уральский
Запасы на начало года	27	5
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	16	3,1
Ввоз, включая импорт	7	5,7
Общий объем ресурсов	21,7	5
Производственное потребление	29,2	5,5
Переработано	22,6	6,7
Вывоз, включая экспорт	8,6	1,1
Потери, личное потребление	18,2	9,1
Использовано (общая величина)	21,7	4,9
Запасы на конец отчетного периода	21,8	5

Продолжение

Показатель	Федеральные округа	
	Сибирский	Дальневосточный
Запасы на начало года	16,2	1
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	14,4	1,1
Ввоз, включая импорт	2,6	0,8
Общий объем ресурсов	15,6	1,2
Производственное потребление	15,7	2,1
Переработано	13,1	0,9
Вывоз, включая экспорт	6,9	0,5
Потери, личное потребление	18,2	0
Использовано (общая величина)	13,7	1,1
Запасы на конец отчетного периода	18,6	1,3

Источник: данные Росстата*Source:* Authoring, based on the Rosstat data**Таблица 5****Российская Федерация: структура регионального баланса ресурсов и использования зерна по федеральным округам за 2021 г., %****Table 5****The Russian Federation: The regional grain resource-and-use balance structure by Federal District for 2021, percentage**

Показатель	Федеральные округа	
	Центральный	Северо-Западный
Запасы на начало года	34	24,2
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	47,2	17,7
Ввоз, включая импорт	18,9	58,1
Ресурсы (внутренние источники)	71,4	23,4
Ресурсы (внешние источники)	28,6	76
Производственное потребление	6,9	6,5
Переработано	32,4	43,5
Вывоз, включая экспорт	31	27,4
Потери, личное потребление	0,5	0
Использовано (общая величина)	70,7	77,4
Внутреннее потребление	56,2	64,6
Вывоз	43,8	35,4
Запасы на конец отчетного периода	29,2	22,6

Продолжение

Показатель	Федеральные округа	
	Южный	Северо-Кавказский
Запасы на начало года	22,2	22
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	54,1	70,9
Ввоз, включая импорт	23,6	7,1
Ресурсы (внутренние источники)	69,6	90,8
Ресурсы (внешние источники)	30,4	9,1
Производственное потребление	6,6	11
Переработано	9,2	14,3
Вывоз, включая экспорт	59,4	39
Потери, личное потребление	0,3	0,6
Использовано (общая величина)	75,5	64,8
Внутреннее потребление	21,3	39,8

Вывоз	78,7	60,2
Запасы на конец отчетного периода	24,5	35,2

Продолжение

Показатель	Федеральные округа	
	Приволжский	Уральский
Запасы на начало года	49,9	40,6
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	44	37,6
Ввоз, включая импорт	6,1	21,8
Ресурсы (внутренние источники)	87,8	63,3
Ресурсы (внешние источники)	12,2	36,7
Производственное потребление	15,6	12,9
Переработано	28,8	37,6
Вывоз, включая экспорт	15,9	8,9
Потери, личное потребление	0,5	1
Использовано (общая величина)	60,8	60,4
Внутреннее потребление	73,9	85,2
Вывоз	26,1	14,7
Запасы на конец отчетного периода	39,2	39,6

Продолжение

Показатель	Федеральные округа	
	Сибирский	Дальневосточный
Запасы на начало года	41,6	33,3
Производство (валовой сбор в весе после доработки)	55,2	54,2
Ввоз, включая импорт	3,1	12,5
Ресурсы (внутренние источники)	94,6	81,3
Ресурсы (внешние источники)	5,4	18,7
Производственное потребление	11,7	20,8
Переработано	23,3	20,8
Вывоз, включая экспорт	17,7	16,7
Потери, личное потребление	0,6	0
Использовано (общая величина)	53,3	58,3
Внутреннее потребление	66,9	71,4
Вывоз	33,1	28,6
Запасы на конец отчетного периода	46,7	41,7

Источник: данные Росстата*Source:* Authoring, based on the Rosstat data

Таблица 6**Российская Федерация: структура внутреннего потребления зерновой продукции по федеральным округам в 2021 г., %****Table 6****The Russian Federation: The grain products domestic consumption pattern by Federal District in 2021, percentage**

Показатель	Федеральные округа			
	Центральный	Северо-Западный	Южный	Северо-Кавказский
Производственное потребление	17,39	12,9	40,95	42,55
Переработка	81,42	87,1	57,14	55,32

Продолжение

Показатель	Федеральные округа			
	Приволжский	Уральский	Сибирский	Дальневосточный
Производственное потребление	34,85	25	32,74	50
Переработка	64,14	73,08	65,49	50

Источник: данные Росстата*Source:* Authoring, based on the Rosstat data**Список литературы**

1. *Климентова Э.А., Дубовицкий А.А.* Результативность государственной поддержки регионального сельского хозяйства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 8. С. 36–41.
2. *Канчуков В.О.* Ситуационный анализ и оценка эффективности эккаунтинг-менеджмента в практике государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве и АПК Российской Федерации // Региональная экономика: теория и практика. 2021. Т. 19. Вып. 2. С. 300–322.
URL: <https://doi.org/10.24891/re.19.2.300>
3. *Боташева Л.Х., Фешина С.С., Ализада Д.Ф., Рыженкова Н.Е.* Риск-ориентированное управление ресурсами как фактор обеспечения эффективности и экономической безопасности предприятий АПК // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 1. С. 48–51.
4. *Ибиев Г.З., Поддымкина Л.М., Платоновский Н.Г.* Зернопроизводящие регионы России – основа продовольственной безопасности страны // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 6. С. 77–80.
URL: <https://doi.org/10.32651/226-77>

5. *Оборин М.С.* Повышение финансово-экономической стабильности сельскохозяйственного производства в регионе (на примере Ленинградской области) // *Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий*. 2021. № 2. С. 27–33.
6. *Капогузов Е.А., Чупин Р.И., Харламова М.С.* Структурные изменения российского зернового баланса в условиях антироссийских санкций: региональный аспект // *Terra Economicus*. 2018. Т. 16. № 2. С. 122–139. URL: <https://doi.org/10.23683/2073-6606-2018-16-2-122-139>
7. *Першукевич П.М., Тю Л.В., Гриценко Г.М.* Проблемы и перспективы развития зерновой отрасли и рынка зерна в Сибирском федеральном округе // *Достижения науки и техники АПК*. 2019. Т. 33. № 10. С. 5–8. URL: <https://doi.org/10.24411/0235-2451-2019-11001>
8. *Кораблева А.А., Чупин Р.И., Харламова М.С.* Оценка влияния факторов баланса ресурсов и использования зерна на цену пшеницы в регионах России // *Вестник Пермского университета. Серия «Экономика»*. 2018. Т. 13. № 4. С. 532–548. URL: <https://doi.org/10.17072/1994-9960-2018-4-532-548>
9. *Петухова М.С.* Системный подход к прогнозированию научно-технологического развития зернового производства // *Экономика сельского хозяйства России*. 2021. № 1. С. 11–16. URL: <https://doi.org/10.32651/211-11>
10. *Рудой Е.В., Петухова М.С.* Научно-технологическое развитие зернового производства России: комплексная оценка, проблемы и пути решения // *АПК: Экономика, управление*. 2021. № 6. С. 71–79. URL: <https://doi.org/10.33305/216-71>
11. *Алтухов А.И., Рахманов А.М.* Инфраструктурное и логистическое обеспечение экспортных поставок российского зерна: состояние и перспективы развития // *Экономика сельского хозяйства России*. 2022. № 5. С. 62–71. URL: <https://doi.org/10.32651/225-62>
12. *Алтухов А.И., Семенова Е.И.* К вопросу определения экспортных пошлин на российское зерно // *Экономика сельского хозяйства России*. 2022. № 2. С. 2–7. URL: <https://doi.org/10.32651/222-2>

13. *Аржанцев С.А., Нечаев В.И., Михайлушкин П.В., Бондаренко Т.Г.*
Экономические предпосылки к созданию межгосударственного кластера по глубокой переработке зерна: организационные проблемы и перспективы развития // *Экономика сельского хозяйства России*. 2022. № 2. С. 36–46. URL: <https://doi.org/10.32651/222-36>

Информация о конфликте интересов

Я, автор данной статьи, со всей ответственностью заявляю о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

TRENDS IN THE GRAIN SUPPLY CREATION IN THE REGIONS OF RUSSIA AS A FOOD SECURITY FACTOR

Lyudmila V. SHALAEVA

Perm State Agro-Technological University
named after Academician D.N. Pryanishnikov (Perm SATU),
Perm, Russian Federation
shalaeva2013@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0002-9411-0061>

Article history:

Article No. 391/2022
Received 15 Aug 2022
Received in revised
form 19 Sept 2022
Accepted 5 Oct 2022
Available online
15 November 2022

JEL classification:

O12, O13, Q01, Q14

Keywords:

grain
resources, balance
of grain resources,
structure, trends, food
safety

Abstract

Subject. This article discusses the issues of grain production and its impact on ensuring food security of Russia.

Objectives. The article aims to assess the trends in the creation and utilization of grain supply of Russia.

Methods. For the study, I used a statistical analysis.

Results. The article describes trends in the production and industrial consumption of grain, its processing, export, and creation of grain supply in different Federal Districts of the Russian Federation.

Conclusions. The results of the study are of practical importance for assessing the implementation and adjustment of the *Long-Term Strategy for the Development of the Grain Complex of the Russian Federation*.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2022

Please cite this article as: Shalaeva L.V. Trends in the Grain Supply Creation in the Regions of Russia as a Food Security Factor. *Regional Economics: Theory and Practice*, 2022, vol. 20, iss. 11, pp. 2160–2179.
<https://doi.org/10.24891/re.20.11.2160>

References

1. Klimentova E.A., Dubovitskii A.A. [Effectiveness of State support for regional agriculture]. *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii = Economy of Agricultural and Processing Enterprises*, 2020, no. 8, pp. 36–41. (In Russ.)
2. Kanchukov V.O. [Accounting management of State support for small and medium-sized enterprises in agriculture and AIC of the Russian Federation: A situational analysis and assessment of efficiency]. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika = Regional Economics: Theory and Practice*,

2021, vol. 19, iss. 2, pp. 300–322. (In Russ.)

URL: <https://doi.org/10.24891/re.19.2.300>

3. Botasheva L.Kh., Feshina S.S., Alizada D.F., Ryzhenkova N.E. [Risk-oriented management of resources as a factor in ensuring the effectiveness and economic safety of AIC enterprises]. *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii = Economy of Agricultural and Processing Enterprises*, 2020, no. 1, pp. 48–51. (In Russ.)
4. Ibiev G.Z., Poddymkina L.M., Platonovskii N.G. [Grain-producing regions of Russia – The basis of the country's food security]. *Ekonomika sel'skogo khozyaistva Rossii = Economics of Agriculture of Russia*, 2022, no. 6, pp. 77–80. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.32651/226-77>
5. Oborin M.S. [Improving the financial and economic stability of agricultural production in the region (on the example of the Leningrad region)]. *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii = Economy of Agricultural and Processing Enterprises*, 2021, no. 2, pp. 27–33. (In Russ.)
6. Kapoguzov E.A., Chupin R.I., Kharlamova M.S. [Structural changes in the Russian grain balance in the conditions of anti-Russian sanctions: Regional aspect]. *Terra Economicus*, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 122–139. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.23683/2073-6606-2018-16-2-122-139>
7. Pershukevich P.M., Tyu L.V., Gritsenko G.M. [Problems and prospects for the development of the grain industry and the grain market in the Siberian Federal District]. *Dostizheniya nauki i tekhniki APK = Achievements of Science and Technology in Agro-Industrial Complex*, 2019, vol. 33, no. 10, pp. 5–8. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.24411/0235-2451-2019-11001>
8. Korableva A.A., Chupin R.I., Kharlamova M.S. [Assessment of the impact of resource balance and grain use on wheat price in the regions of Russia]. *Vestnik Permskogo universiteta. Seriya: Ekonomika = Perm University Herald. Economy*, 2018, vol. 13, no. 4, pp. 532–548. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.17072/1994-9960-2018-4-532-548>
9. Petukhova M.S. [Systematic approach to prediction of scientific and technological development of grain production]. *Ekonomika sel'skogo khozyaistva Rossii = Economics of Agriculture of Russia*, 2021, no. 1, pp. 11–16. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.32651/211-11>

10. Rudoy E.V., Petukhova M.S. [Scientific and technological development of grain production in Russia: Comprehensive assessment, problems and solutions]. *APK: Ekonomika, upravlenie = AIC: Economics, Management*, 2021, no. 6, pp. 71–79. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.33305/216-71>
11. Altukhov A.I., Rakhmanov A.M. [Infrastructure and logistics support of export supplies of Russian grain: State and prospects of development]. *Ekonomika sel'skogo khozyaistva Rossii = Economics of Agriculture of Russia*, 2022, no. 5, pp. 62–71. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.32651/225-62>
12. Altukhov A.I., Semenova E.I. [On the issue of determining export duties on Russian grain]. *Ekonomika sel'skogo khozyaistva Rossii = Economics of Agriculture of Russia*, 2022, no. 2, pp. 2–7. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.32651/222-2>
13. Arzhantsev S.A., Nechaev V.I., Mikhailushkin P.V., Bondarenko T.G. [Economic prerequisites for the creation of an interstate cluster for deep grain processing: Organizational problems and development prospects]. *Ekonomika sel'skogo khozyaistva Rossii = Economics of Agriculture of Russia*, 2022, no. 2, pp. 36–46. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.32651/222-36>

Conflict-of-interest notification

I, the author of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.