

УДК 338.43

**АНАЛИЗ ФАКТОРОВ И ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА
И ПРОДАЖИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ПЕРМСКОМ
КРАЕ****Баянова О.В.,**

Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика
Д.Н. Прянишникова, Пермь,
email: olga2673576@yandex.ru

Еремеев В.Ф.,

Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика
Д.Н. Прянишникова, Пермь,
email: olga2673576@yandex.ru

Аннотация. Научная статья содержит обзор научной литературы по решению проблем повышения эффективности растениеводческой отрасли за счет оптимизации, специализации, концентрации и кооперации, технической оснащенности, государственной поддержки, планирования и экономического анализа. Выявлено, что в структуре посевных площадей Пермского края наибольший удельный вес занимают кормовые культуры. Показано, что урожайность зерновых и зернобобовых культур, а также картофеля снижается на протяжении 2022 и 2023 годов. Высокие показатели производства зерна наблюдались в 2022 году, а в 2023 году снижение составило более 35%. Товарность зерна составляет не более 20%. Производство картофеля имеет максимальное значение в 2021 году, затем снижается минимум на 10% в год. Товарность картофеля держится на отметке в 70%. Максимальные объемы производства овощей наблюдались в 2020 году, затем темпы снижения были на уровне 90%. Уровень товарности овощей близок к отметке в 100%. В закрытом грунте с 2023 года выращиваются томаты и огурцы, при этом прекращено выращивание капусты, моркови и свеклы столовой.

Ключевые слова: сельское хозяйство; продукция растениеводства; производство продукции растениеводства; уровень товарности; продажа продукции растениеводства; цена.

**ANALYSIS OF FACTORS AND VOLUMES OF PRODUCTION AND SALES
OF PLANT PRODUCTS IN PERM REGION****Bayanova O.V.,**

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Perm State Agro-
Technological University named after academician D.N. Prianishnikov, Perm,
email: olga2673576@yandex.ru

Eremeev V.F.,

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Perm State Agro-
Technological University named after academician D.N. Prianishnikov, Perm,
email: olga2673576@yandex.ru

Abstract. The scientific article contains a review of scientific literature on solving problems of increasing the efficiency of the crop production industry through optimization, specialization, concentration and cooperation, technical equipment, state support, planning and economic analysis. It was revealed that forage crops occupy the largest share in the structure of sown

areas of the Perm Territory. It is shown that the yield of grain and leguminous crops, as well as potatoes, is declining throughout 2022 and 2023. High grain production rates were observed in 2022, and in 2023 the decrease was more than 35 percent. The marketability of grain is no more than 20 percent. Potato production has a maximum value in 2021, then decreases by at least 10% per year. The marketability of potatoes remains at around 70 percent. The maximum volumes of vegetable production were observed in 2020, then the rate of decline was at the level of 90 percent. The level of marketability of vegetables is close to 100 percent. Tomatoes and cucumbers have been grown in closed ground since 2023, while the cultivation of cabbage, carrots and beets has been stopped.

Keywords: agriculture; plant products; production of plant products; marketability level; sale of plant products; price.

Для обеспечения продуктами питания растительного производства в Пермском крае широко развита отрасль растениеводства. В хозяйствах всех категорий выращиваются различные сельскохозяйственные культуры для реализации продукции на местных рынках. Для обеспечения роста объемов производства продукции растениеводства, в Пермском крае активно внедряются передовые агротехнические мероприятия, в достаточном количестве используются удобрения и средства защиты растений. Отрасль растениеводства Пермского края обеспечивает население товарной продукцией и кормами отрасль животноводства.

Для обеспечения доходности производства и продажи продукции растениеводства в Пермском крае развита система государственной поддержки: для расширения посевных площадей, покрытия убытков от продажи продукции. Цены на продукцию растениеводства формируются на рынке и зависят от уровня спроса и предложения, цена на зерно подвержена государственному влиянию в рамках государственных закупочных и товарных интервенций.

Обеспечение роста объемов производства и продаж продукции растениеводства, активно дискутируются в научной литературе. В дискуссиях принимали участие отечественные и зарубежные ученые-экономисты: Бабаян И.В., Васильева О.А. показали основные тенденции изменения устойчивости развития производства продукции растениеводства [1]; Куленцан А.Л., Марчук Н.А. отметили, что в последнее время существенно увеличивается объем собственного производства пищевой продукции, происходит значительное увеличение доли российских товаров на полках магазинов [2]; Волкова Е.А., Чурилова К.С., Овчинникова О.Ф. предложили при планировании систем ведения растениеводства субъектов региона и программ развития каждого региона планировать развитие отрасли с расчетом покрытия потребностей всей территории региона [3]; Ханбулатова З.Т. рассмотрели поддержку и необходимость в технической оснащенности и благоприятной территориальной площади для посевов [4]; Рахимов Ш.Х. доказал, что среди известных подходов к исследованию метод цепной подстановки является более удобным и более подходящим, чем метод абсолютных и относительных разниц [5]; Олейник А.Н., Завгородняя Е.В., Беседина М.А., Конюшенко Т.А. определили резервы увеличения прибыли за счет оптимизации структуры посевных площадей с учетом требований технологически обоснованных севооборотов [6]; Васильев В.П., Кривошей Д.Н., Зубкова Я.А. отметили, что в рыночных условиях важным показателем успешности и работы отдельного хозяйства является реализации продукции растениеводства с целью дальнейшего получения выручки от деятельности организации [7]; Агафонова Н.П.,

Тахумова О.В., Пак Е.А., Аманатова М.Э. отметили, что повышение эффективности растениеводства отражается как на обеспечении населения продуктами питания, так и на развитии в целом сельскохозяйственной отрасли [8]; Васильева Н.К., Тахумова О.В., Гогина А.Д., Савченко М.И. указали на то, что развитие сельского хозяйства влияет не только на экономику региона или государства, а также обеспечивает их продовольственную безопасность [9]; Полякова Л.П. изложила специализацию в растениеводстве, концентрацию и кооперацию, которые в совокупности составляют организационно-экономическую основу ведения сельского хозяйства, направленную на обеспечение населения продуктами питания [10]. Таким образом, тема исследования является актуальной.

Цель исследования

Целью исследования является анализ факторов производства продукции растениеводства, оценка производства и продажи продукции растениеводства в Пермском крае.

Материал и методы исследования

В Пермском крае отрасль растениеводства представлена достаточно большим ассортиментом сельскохозяйственных культур. В составе сельскохозяйственных культур, выращиваемых в хозяйствах всех категорий Пермского края, зерновые, зернобобовые и технические культуры, картофель, овощи открытого грунта и кормовые культуры. Структура посевных площадей в хозяйствах всех категорий Пермского края представлена на рисунке 1.

В структуре посевных площадей преобладают посевные площади, засеянные кормовыми, зерновыми и зернобобовыми культурами. Наибольший удельный вес в посевных площадях приходится на кормовые культуры (до 65% всех посевных площадей). Под зерновыми и зернобобовыми культурами занято посевных площадей менее 34%. Под картофелем занято менее 3% посевных площадей.

Важным производственным показателем, характеризующим продуктивность посевных площадей, является урожайность сельскохозяйственных культур. Урожайность показывает объем валового сбора с одного гектара посевной площади и зависит от качества и своевременности агротехнических мероприятий, достаточности внесения удобрений и использования средств защиты растений. Урожайность основных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в хозяйствах всех категорий Пермского края, показана на рисунке 2.

Урожайность зерновых и зернобобовых культур в Пермском крае за период с 2019 года по 2023 год существенно не изменяется, находясь в пределах от 12 до 14 центнеров с гектара. Исключением является урожайность сельскохозяйственных культур в 2022 году, когда рост по сравнению с 2021 годом составил 60%. Пиковое значение урожайности картофеля наблюдается в 2021 году на уровне 159,4 центнера с гектара, рост по сравнению с 2020 годом составил 12%, а по сравнению с 2019 годом — 21%. Высокие показатели урожайности овощей открытого грунта наблюдались в период с 2019 года по 2021 год. Пиковое значение урожайности овощей открытого грунта приходится на 2020 год, составляет 290,6 центнеров с гектара. Снижение урожайности овощей открытого грунта в 2022 году по сравнению с 2021 годом составило 52,8 центнера с гектара.

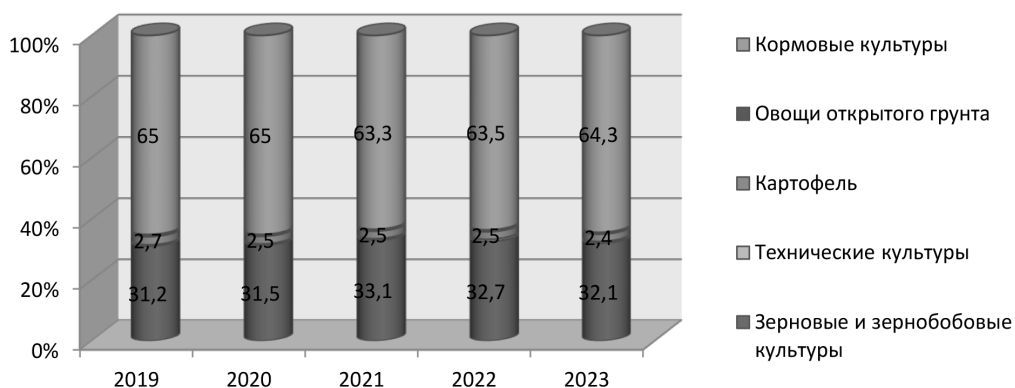


Рис. 1. Структура посевных площадей в хозяйствах всех категорий Пермского края

Источник: <http://59.rosstat.gov.ru>.

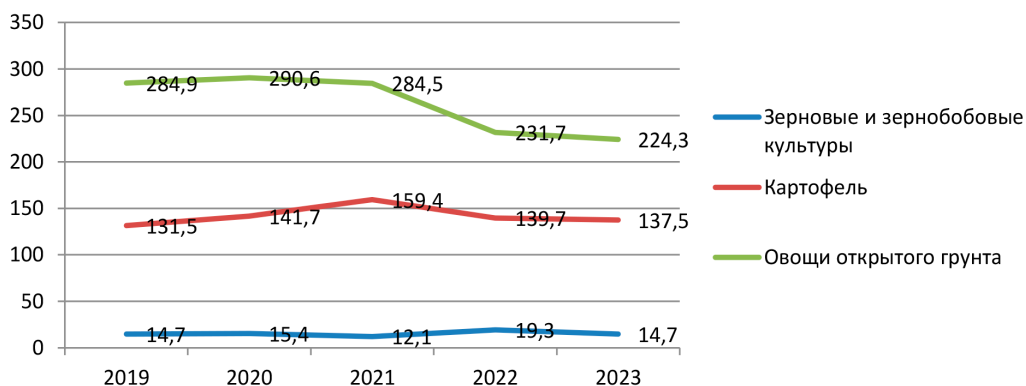


Рис. 2. Урожайность основных сельскохозяйственных культур в Пермском крае

Источник: <http://59.rosstat.gov.ru>.

Результаты исследования и их обсуждение

Объемы производства продукции растениеводства в Пермском крае характеризуют уровень продовольственной безопасности региона и успехи решения проблемы импортозамещения. Анализ валового сбора продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий Пермского края представлен в таблице 1.

Показатели производства зерна за период с 2019 года по 2023 год изменчивы: в 2020 и 2022 году наблюдается рост валового сбора зерна от 10 до 72,5%; в 2021 и 2023 году выявлено снижение валового сбора зерна от 27,7 до 36,4%. Производство картофеля имеет тенденцию роста на 9% в период с 2019 года по 2021 год, а с 2022 года показано снижение объемов производства картофеля на 3%. Валовой сбор овощей увеличился в 2020 году по сравнению с 2019 годом на 2,2%, начиная

с 2021 года наблюдается постепенное снижение валового сбора на 8% в год. Пиковое значение валового сбора кукурузы на силос, зеленый корм и сенаж наблюдается в 2023 году, рост по сравнению с 2022 годом составил 16,3%. В 2020 и 2022 годах выявлено снижение валового сбора кукурузы на 10% по сравнению с предшествующими годами. Валовой сбор кормовых корнеплодов в 2020 году выросло на 10% по сравнению с 2019 годом, но в остальные годы наблюдается снижение показателя от 10 до 50%. Максимальное значение валового сбора сена многолетних трав выявлено в 2022 году, рост по сравнению с 2021 годом составил 73,7%. Рост валового сбора сена многолетних трав на 70% выявлен в 2020 и 2022 годах, а в 2021 и 2023 годах показано снижение более чем на 40%. При этом самый высокий уровень валового сбора однолетних трав приходится на 2020 год, что на 27,4% выше значения 2019 года. В 2023 году валовой сбор в два раза увеличился по сравнению со значением за 2022 год.

Анализ объемов реализации продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий Пермского края выполнен в таблице 2.

Таблица 1

Анализ валового сбора продукции растениеводства в Пермском крае, тыс. тонн

Вид продукции	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Зерно (в весе после доработки)	299,8	356,7	257,9	444,9	282,9
Темп роста, %	-	119,0	72,3	172,5	63,6
Картофель	239,5	261,8	286,3	250,3	217,5
Темп роста, %	-	109,3	109,4	87,4	86,9
Овощи	137,4	140,4	130,1	119,5	110,3
Темп роста, %	-	102,2	92,7	91,9	92,3
Кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж	164,1	148,1	198,3	177,8	206,7
Темп роста, %	-	90,2	133,9	89,7	116,3
Кормовые корнеплоды	1,0	1,1	1,0	0,5	0,4
Темп роста, %	-	110,0	90,9	50,0	80,0
Сено многолетних трав	157,3	259,6	156,9	272,6	116,8
Темп роста, %	-	165,0	60,4	173,7	42,8
Сено однолетних трав	5,1	6,5	3,9	1,3	2,7
Темп роста, %	-	127,4	60,0	33,3	207,7

Источник: <http://59.rosstat.gov.ru>.

Таблица 2

Анализ реализации продукции растениеводства Пермского края, тыс. тонн

Вид продукции	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Зерно	65,8	54,0	39,9	58,9	62,0
Темп роста, %	-	82,1	73,9	147,6	105,3
Товарность зерна, %	20,3	13,6	13,5	11,6	17,5
Картофель	65,9	60,8	72,6	78,8	58,8
Темп роста, %	-	92,3	119,4	108,5	74,6

продолжение табл. 2

окончание табл. 2					
Товарность картофеля, %	75,7	39,7	62,8	73,4	67,8
Овощи	32,5	33,2	34,1	47,1	41,5
Темп роста, %	-	102,2	102,4	138,1	88,1
Товарность овощей, %	72,2	67,2	94,7	105,8	98,5

Источник: <http://59.rosstat.gov.ru>.

Показатели реализации зерна изменчивы в период с 2019 года по 2023 год. В 2020 и 2021 годах наблюдались темпы снижения более чем на 15%, а в 2022 и 2023 годах – темпы роста. Пиковое значение объемов реализации зерна представлены в 2019 году, а самое низкое значение приходится на 2021 год. Отметим, что уровень товарности зерна не более 20% от валового сбора. Реализация картофеля в исследуемом периоде имеет тенденции роста и снижения. Наибольший объем реализации картофеля приходится на 2022 год, а наименьшее значение наблюдается в 2023 году (темп снижения составил 74,6%). Уровень товарности картофеля не превышает 80%, наименьшее значение уровня товарности картофеля приходится на 2020 год (39,7% от валового сбора). Реализация овощей в исследуемом периоде имеет тенденцию роста, за исключением 2023 года. В 2023 году темп снижения реализации картофеля составляет 88,1%. Уровень товарности овощей находится на высоком уровне по сравнению с зерном и картофелем. Последние три года товарность овощей близка к уровню 100%.

Объемы реализации продукции растениеводства в стоимостном выражении напрямую зависят от цен производителя продукции. Анализ средних цен производителей продукции растениеводства Пермского края выполнен в таблице 3.

Таблица 3

Анализ средних цен производителя продукции растениеводства, рублей за тонну

Вид продукции	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Средняя цена производителя на зерновые и зернобобовые культуры	8605	11214	12799	12161	8478
Темп роста, %	-	130,3	114,1	95,0	69,7
Индекс цен производителя на зерно, %	102,6	112,6	104,8	107,4	101,9
Картофель	6999	8901	17846	18497	6617
Темп роста, %	-	127,2	200,5	103,4	35,8
Индекс цен производителя на картофель, %	96,7	151,0	141,4	70,6	91,0
Овощи	6847	8373	15330	19910	113992
Темп роста, %	-	122,3	183,1	129,9	572,5
Индекс цен производителя на овощи, %	102,9	190,9	193,2	93,1	121,4
Индекс потребительских цен на плодоовощную продукцию, включая картофель	108,9	113,2	109,1	101,0	129,5

Источник: <http://59.rosstat.gov.ru>.

Средние цены производителя на зерно имеет тенденцию роста в 2020, 2021 и 2022 годах по сравнению с 2019 годом. В 2023 году наблюдается резкое снижение цен производителя на зерно на 30%. В 2023 году по сравнению с 2022 годом цены на зерно пшеницы снизились на 30%, на зерно ржи выросли на 9%, на зерно овса

снизились на 64%. Средние цены производителя на картофель в период с 2019 года по 2022 год также имеют тенденцию роста, в 2021 году по сравнению с 2020 годом цены выросли в 2 раза. В 2023 году по сравнению с 2022 годом цены производителя на картофель снизились почти в 3 раза. Наблюдается рост цен производителя на овощи в период с 2019 года по 2023 год, в 2023 году по сравнению с 2022 годом цены производителя на овощи выросли в 5 раз. Значительный рост цен связан с появлением в Пермском крае продажи овощей закрытого грунта (томатов и огурцов). Индекс цен производителя на зерно в исследуемом периоде имеет тенденцию роста. Индекс цен на картофель в исследуемом периоде превышает отметку в 100% только в 2020 и 2021 годах. В 2023 году индекс цен производителя на картофель составил 91%, а в 2022 году — 70%. Индекс цен производителя на овощи в исследуемом периоде имеет тенденцию роста (в 2020 и 2021 году рост почти в 2 раза), за исключением 2022 года, когда его значение составило 93,1%.

Выводы

Таким образом, исследование перспектив развития отрасли растениеводства в аграрном секторе экономики показало следующие результаты:

- в Пермском крае хозяйства всех категорий занимаются выращиванием зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур, картофелем и овощами; с 2023 года в Пермском крае в закрытом грунте выращиваются томаты и огурцы и отсутствуют продажи капусты, моркови и свеклы столовой;

- почти 65% посевных площадей занято под кормовыми культурами, а на зерновые и зернобобовые культуры выделено 30% посевных площадей; в 2022 и 2023 годах резко снизилась урожайность овощей открытого грунта и картофеля;

- рост валового сбора зерна в 2020 и 2022 годах сочетается со снижением в 2021 и 2023 годах; в 2022 году рост составил более 70%, в 2023 году снижение составило более 35%; в 2022 и 2023 годах наблюдается снижение валового сбора картофеля более чем на 10%; темпы роста валового сбора овощей в 2021 — 2023 годах составляет более 90%;

- объемы реализации зерна в Пермском крае в 2022 и 2023 годах имеют тенденцию роста, товарность зерна не превышает 21%; в 2023 году продажи картофеля и овощей в Пермском крае сократились; товарность картофеля составляет более 60%, а товарность овощей — почти 100%;

- индекс цен производителя на зерно в исследуемом периоде имеет тенденцию роста, рост в 2023 году составил 1,9%; в 2020 году индекс цен производителя на картофель составил более 150%, а в 2021 году — более 140%; индекс цен производителя на овощи имеет тенденцию роста, кроме 2022 года; индекс потребительских цен на плодоовощную продукцию, включая картофель, в исследуемом периоде имеет тенденцию роста.

Литература

1. Бабаян И.В., Васильева О.А. Анализ и тенденции изменения устойчивости производства продукции растениеводства Саратовской области // Агрофорсайт. 2020. № 2 (26). С. 2.
2. Куленцан А.Л., Марчук Н.А. Анализ объемов производства продукции растениеводства в различных хозяйствах // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. 2020. Т. 6, № 1 (21). С. 92-101.

3. Волкова Е.А., Чурилова К.С., Овчинникова О.Ф. Анализ технологической эффективности производства продукции растениеводства в условиях Дальнего Востока России // Московский экономический журнал. 2020. № 6. С. 31.
4. Ханбулатова З.Т. Анализ производства и реализации продукции растениеводства // Экономика и социум. 2020. № 4 (71). С. 970-972.
5. Рахимов Ш.Х. Факторный анализ – механизм постижения ресурсов для повышения эффективности производства продукции растениеводства // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. 2022. № 9. С. 192-198.
6. Олейник А.Н., Завгородняя Е.В., Беседина М.А., Конюшенко Т.А. Анализ и оптимизация производства продукции растениеводства // Журнал прикладных исследований. 2024. № 2. С. 66-72.
7. Васильев В.П., Кривошей Д.Н., Зубкова Я.А. Анализ динамики производства и реализации продукции растениеводства в Краснодарском крае // Вестник Академии знаний. 2023. № 5 (58). С. 61-64.
8. Агафонова Н.П., Тахумова О.В., Пак Е.А., Аманатова М.Э. Анализ и направления повышения эффективности производства продукции растениеводства // Естественно-гуманитарные исследования. 2022. № 41 (3). С. 17-22.
9. Васильева Н.К., Тахумова О.В., Гогина А.Д., Савченко М.И. Анализ развития производства продукции растениеводства в Краснодарском крае // Вестник Академии знаний. 2021. № 47 (6). С. 61-66.
10. Полякова Л.П. Анализ специализации и концентрации производства продукции растениеводства в Липецкой области // Прикладные экономические исследования. 2020. № 1 (35). С. 4-13.

Дата поступления статьи в редакцию: 12.03.2025

Дата принятия статьи в печать: 09.04.2025