

УДК 332.1  
ББК 65.046

О.А. РАЗИН, Т.Н. СУРИХИНА

## РЫНОК ПРОИЗВОДСТВА КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ КАК ЭЛЕМЕНТ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Ключевые слова:** овощеводство, продовольственная безопасность, импортозамещение, РФ, валовой сбор, урожайность, посевная площадь, импорт, экспорт, белокочанная капуста.

В статье представлены и проанализированы показатели производства капусты белокочанной в России (по округам, субъектам федерации и категориям хозяйств).

**Целью** данного исследования является анализ состояния производства капусты белокочанной в РФ и в мире в аспекте продовольственной безопасности.

**Материалы и методы.** Информационная база исследования – информационно-научный материал, статистические данные Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), официальные периодические издания современных аналитических центров.

В исследовании применяли общенаучные методы систематизации, сравнения и анализа данных.

**Результаты исследования.** Для повышения уровня продовольственной безопасности России необходимо обеспечить устойчивое развитие отечественного производства, физическую и экономическую доступность продовольствия высокого уровня качества для населения. Согласно новой Доктрине продовольственной безопасности в стратегическом плане стоит задача по наращиванию экспортного потенциала.

В ходе исследования выявили, что производится около 70 150 406 т капусты. Китай является крупнейшим производителем капусты в мире. В Российской Федерации под капусту занято 14,3% от всех посевных площадей культур открытого грунта.

Посевная площадь под капусту в хозяйствах всех категорий на протяжении шести лет уменьшилась. Многие фермеры и сельскохозяйственные организации отказываются от выращивания капусты из-за низкой доходности. Основное производство капусты в 2022 г. сосредоточено в Северо-Кавказском федеральном округе. В 2022 г. объем валового сбора капусты составил 23 200,2 тыс. ц. Сегодняшняя ситуация в стране дает возможность осуществить импортозамещение сортов и гибридов капусты белокочанной. В настоящее время главная задача – отказаться от импорта семян иностранной селекции, в связи с чем важно сконцентрироваться на создании новых гибридов, которые будут отличаться высоким качеством, хорошей урожайностью и лежкостью, а также устойчивостью к болезням и вредителям.

**Выводы.** Сегодня Российская Федерация находится под жесткими санкциями США и стран Европы, поэтому остро стоит вопрос о продовольственной безопасности. Важная роль в решении задачи формирования достаточных объемов продовольственных ресурсов принадлежит АПК, который играет важную роль в экономике страны. Немаловажная роль принадлежит отрасли овощеводства, обеспечивающей население круглогодично разнообразной овощной продукцией. В стране сохраняется зависимость от импортных семян, а для ускоренного импортозамещения целесообразно развивать такие формы поддержки, как прямое финансирование затрат в области семеноводства, предоставление льгот, займов и гарантий. Также необходимо разработать целевую государственную программу по переходу отрасли на отечественный посевной материал. По прогнозам аналитиков, Россия сможет полностью обеспечить себя семенами к 2025–2030 гг.

**Введение.** В современном мире сельское хозяйство, а особенно овощеводство, переживает сложную ситуацию с проблемой обеспечения продовольственной безопасности для удовлетворения потребностей населения. Российские

сельскохозяйственные товаропроизводители должны производить все больше и больше продуктов питания на все меньшей площади земли. Важным показателем, характеризующим развитие отечественного овощеводства, является уровень самообеспечения страны овощной продукцией. Овощная промышленность снабжает населения такими важнейшими продовольственными продуктами, как лук, томат, морковь, сладкий перец, капуста и др. Роль овощей в продовольственном балансе определяется их значимостью для питания человека, его работоспособности и долголетия. Ценность и незаменимость овощей, в том числе и капусты белокочанной, в питании человека заключаются в том, что они являются основными поставщиками витаминов и углеводов, минеральных солей и эфирных масел, фитонцидов и пищевых волокон, необходимых для нормального функционирования организма.

**Целью исследования** являлся анализ состояния производства капусты белокочанной в России и в мире в аспекте продовольственной безопасности.

**Научная новизна.** Авторами проанализированы динамика посевных площадей, урожайность, валовой сбор в мире и в РФ по федеральным округам и по различным категориям хозяйств, цены, импорт и экспорт и выявлены проблемы и перспективы развития производства капусты белокочанной.

**Материалы и методы.** Объект исследования – рынок производства капусты белокочанной. Предмет исследования – современное состояние производства капусты белокочанной. Информационную базу исследования составили данные ФАО, официальной государственной статистики, Федеральной таможенной службы, Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства финансов РФ, Парламентских слушаний Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, Евразийского экономического союза, Евразийской экономической комиссии, оперативные онлайн-сообщения федеральных и региональных уровней, материалы периодической печати, научных семинаров, конференций, симпозиумов, отражающие различные аспекты исследуемой проблемы. Для анализа использовали методы, применяемые в экономической науке (методы системного, статистического и графического анализа).

**Результаты исследования.** Продовольственная безопасность – это способность государства гарантировать полное обеспечение всех людей и социальных групп населения продуктами питания в объемах не менее рациональных норм потребления, необходимых для активного и здорового образа жизни. В «Римской декларации по всемирной продовольственной безопасности» говорится об обязанности любого государства обеспечивать право каждого человека на доступ к безопасным для здоровья и полноценным продуктам питания в соответствии с правом на адекватное питание и защиту от голода. Вопрос о продовольственной безопасности страны нашёл своё отражение в государственном документе «Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации». Состояние продовольственной безопасности зависит от многих факторов, в том числе от уровня развития сельскохозяйственного производства и его потенциала, качества питания и доходов населения, развитости отечественного производства и количества импорта, качества продукции и степени экологизации аграрной отрасли. Продовольственная безопасность предполагает наличие такого уровня развития национального АПК, при котором внутренний спрос

на продовольствие удовлетворяется в основном за счет собственного производства и определяется аграрной политикой государства во всех ее направлениях, включая финансовую поддержку производителей, защиту их интересов, развитие материальной технической базы. Отрасль овощеводства является одним из главных факторов обеспечения продовольственной безопасности, так как овощи играют важную роль в структуре питания [13].

По рекомендации Всемирной организации здравоохранения в ежедневном рационе здорового взрослого человека должно быть не менее 400 г овощей, при этом желательно, чтобы присутствовало не менее 5 видов. Из этого следует, что рациональная норма потребления овощей должна составлять 146 кг/год на человека. Согласно данным Росстата за 2021 г., фактическое потребление овощей в России на душу населения составляет 109 кг, а уровень самообеспеченности по овощам и продовольственным бахчевым культурам составляет 86,3%, что предполагает необходимость увеличения их производства [12].

По данным статистики Россельхознадзора, в 2022 г. основными странами-поставщиками плодоовощной продукции были Турция, Египет, Беларусь, Азербайджан и Узбекистан. Отмечено не критичное снижение ввоза в Россию некоторых основных овощей на фоне активного роста внутреннего производства. Импорт в 2022 г. уменьшился всего на 3%, а поставки российской продукции на внешние рынки увеличились на 27% (в частности, томата в 2,5 раза, капусты в 2,6 раза, салатных овощей в 5 раз) [5].

В ходе исследования выявлено, что в мире ежегодно производят около 70 150 406 т капусты. Китай является крупнейшим производителем капусты в мире с объемом производства 34 151 665 т в год. Индия занимает второе место с годовым объемом производства 9 127 000 т. Китай и Индия вместе производят более 60% мировой капусты. С объемом производства в 2 623 230 т в год Российская Федерация является третьим по величине производителем капусты. Соединенные Штаты Америки с объемом производства 984 568 т в год занимают девятое место (табл. 1).

Таблица 1

**Производство капусты в мире и основных странах, 2021 г.**

Страна	Объем производства, т	Производство на 1 человека в год, кг	Площадь, га	Урожайность, кг/га
Китай	34 151 665	24,5	1 009 223	33 839,6
Индия	9 127 000	6,8	400 000	22 817,5
Россия	2 623 230	17,9	72 188	36 338,9
Республика Корея	2 573 532	49,8	36 157	71 176,6
Украина	1 732 920	41,0	65 900	26 296,2
Индонезия	1 413 059	5,3	64 991	2 1742,4
Япония	1 380 883	10,9	33 118	41 695,8
Вьетнам	1 053 316	11,1	38 494	27 363,1
США	984 568	3,0	23 917	41 166
Польша	899 100	23,4	25 800	34 848,8
Кения	829 331	16,3	25 733	32 228,3

Примечание. Табл. 1 составлена авторами на основании данных, представленных в [11].

Крупнейшим экспортером капусты в 2021 г. была Испания с экспортной стоимостью 532 млн долл. США. Крупнейшим импортером в 2021 г. была Германия со стоимостью импорта 120 млн долл. США. Крупнейшим производителем в 2020 г. был Китай с объемом производства 33,8 млн метрических тонн.

Капусту белокачанную с полным основанием можно назвать основным и самым распространенным овощем в России. Ее относят к культурам борщевой группы и возделывают почти повсюду (от полярных районов до субтропических). Она традиционно пользуется повышенным спросом среди многонационального населения Российской Федерации. На ее долю приходится более 75% валового сбора капусты всех видов. Поэтому капуста белокачанная, безусловно, является важнейшим компонентом в системе продовольственной безопасности РФ [8].

В Российской Федерации под капусту занято 14,3% от всех посевных площадей культур открытого грунта, на ее долю приходился 21% валового сбора всех овощей. В структуре посевов капуста преобладает в Северо-Кавказском (23,0%), Центральном (22,0%), Приволжском (19,0%) федеральных округах. Производство капусты за последние 10 лет сократилось на 8,5%, демонстрируя волнообразный характер развития производства (2008 г. – 2945,48 тыс. т, 2011 г. – 3055,48 тыс. т, в 2015 г. – 2768,04 тыс. т, 2018 г. – 2519,37 тыс. т, 2019 г. – 2646 тыс. т, 2020 г. – 2652 тыс. т, 2021 г. – 2375 тыс. т).

Основное производство капусты сосредоточено в хозяйствах населения, которые производят более 66,4% от общего валового сбора (1576 тыс. т). Наибольшие объемы капусты производят сельскохозяйственные организации в ЦФО (127,92 тыс. т), при этом только Московская область выращивает более 90,0 тыс. т (столько же капусты выращивают сельскохозяйственные организации СКФО и ПФО, вместе взятые).

Крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ) и индивидуальные предприниматели (ИП) выращивают 445,02 тыс. т. капусты. Самое большое количество этой культуры в КФХ выращивают в ПФО (147,73 тыс. т, или более 33%). Среди субъектов федеральных округов производство капусты колеблется от 0,003 до 35,87 тыс. т. Семь субъектов РФ выращивают от 10,0 до 20,0 тыс. т, 2 субъекта – 24,25 (Волгоградская область) и 27,35 тыс. т (Ульяновская область), 12 субъектов – менее 1,0 тыс. т, 6 субъектов – менее 0,1 тыс. т.

По официальным данным Росстата, посевная площадь под капусту в 2022 г. составила 70 тыс. га. На протяжении 10 лет происходит снижение данного показателя, следовательно, к 2022 г. посевная площадь уменьшилась на 24 тыс. га (рис. 1).

В целом по РФ в 2021 г. посевные площади под овощные культуры сокращаются, в том числе и под капусту. В анализируемый период площади посевов капусты сократились во всех федеральных округах. Наибольшее сокращение посевных площадей наблюдается в ЦФО на 4,3 тыс. га и ПФО на 2,3 тыс. га (табл. 2).

Один из факторов, который влияет на сокращение, – это перевод земель категории сельскохозяйственного назначения в другие категории. Также причиной значительного сокращения является неудовлетворительное материально-финансовое положение сельскохозяйственных товаропроизводителей.

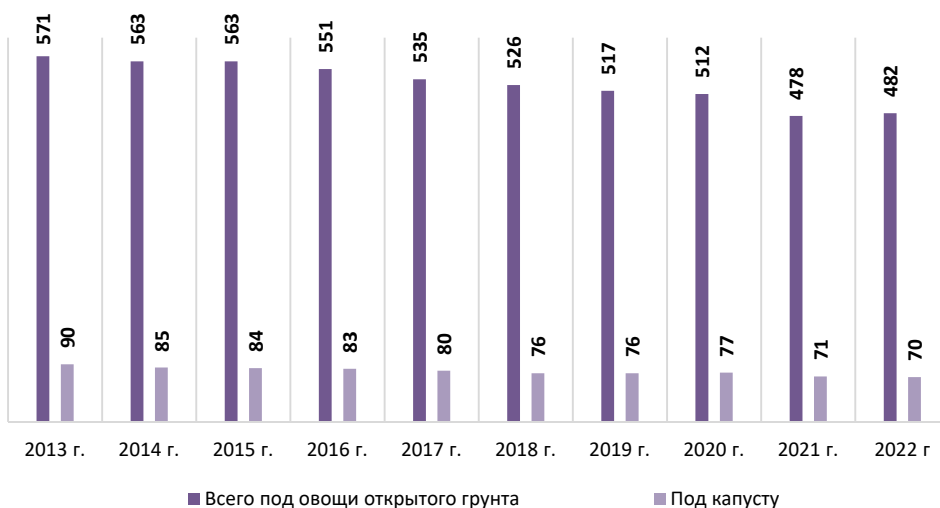


Рис. 1. Посевная площадь под капусту всех видов в хозяйствах всех категорий РФ, тыс. га (составлен авторами на основании данных, представленных в [1])

Таблица 2

**Посевные площади под капусту в хозяйствах всех категорий (не включая цветную капусту), тыс. га**

Федеральные округа	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Российская Федерация	79,9	75,8	75,8	76,8	67,2	68,1
Центральный федеральный округ	18,2	16,9	16,8	16,8	14,6	13,9
Северо-Западный федеральный округ	3,4	3,3	3,5	3,9	3,6	3,6
Южный федеральный округ	8,2	7,7	8,3	8,8	7,7	8,3
Северо-Кавказский федеральный округ	16,8	16,1	15,9	16,6	14,6	14,9
Приволжский федеральный округ	16,3	15,5	15,7	16,3	14,2	14,0
Уральский федеральный округ	4,3	3,9	3,7	3,5	3,0	3,0
Сибирский федеральный округ	7,5	7,1	7,0	6,8	6,0	6,4
Дальневосточный федеральный округ	5,2	5,2	4,8	4,2	3,6	3,9

Примечание. Табл. 2 составлена авторами на основании данных, представленных в [1].

За период 2016–2021 гг. в крестьянских (фермерских) хозяйствах посевная площадь под капусту увеличивалась до 2020 г. и составила 20 тыс. га, но в 2022 г. этот показатель сократился на 3 тыс. га (табл. 3), это связано в первую очередь с погодными условиями, нехваткой рабочей силы, повышением себестоимости многих материальных ресурсов и др. За шесть лет посевная площадь с каждым годом уменьшается в среднем на 12 тыс. га, многие фермеры и сельскохозяйственные организации отказываются от выращивания капусты из-за низкой доходности. Наибольшее сокращение посевов капусты всех видов отмечается в сельхозорганизациях.

Валовые сборы по капусте в хозяйствах всех категорий РФ имеют волнообразный характер, за исследуемый период этот показатель варьировал в пределах 2320–3055 тыс. т (рис. 2). Валовой сбор в 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличился на 118 тыс. т.

Таблица 3

**Посевная площадь под капусту всех видов в Российской Федерации  
по категориям хозяйств (данные Росстата), тыс. га**

Годы	Посевная площадь под капусту			
	все категории хозяйств	сельскохозяйственные организации	крестьянские (фермерские) хозяйства	хозяйства населения
2016	83	15	15	53
2017	80	14	16	50
2018	76	12	15	49
2019	76	11	17	47
2020	77	11	20	46
2021	71	10	16	46
2022	70	11	17	42

Примечание. Табл. 3 составлена авторами на основании данных, представленных в [1].

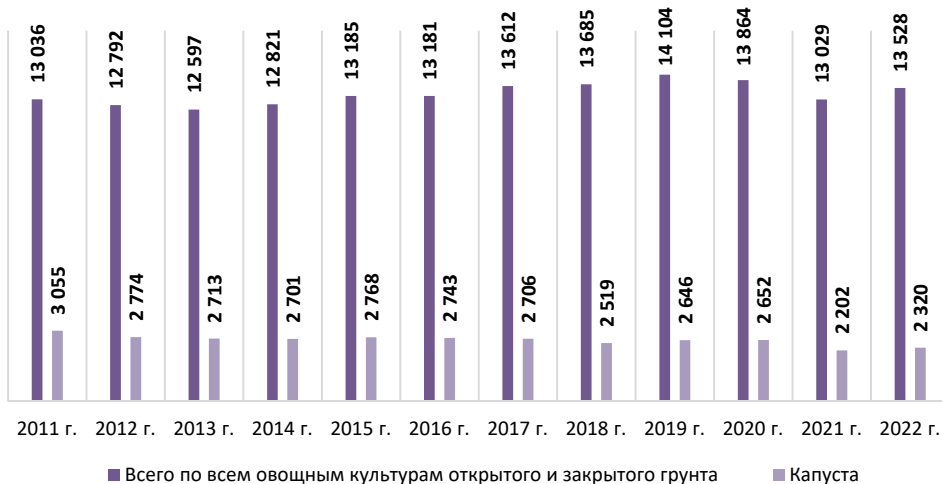


Рис. 2. Валовые сборы капусты в хозяйствах всех категорий РФ, тыс. т (составлен авторами на основании данных, представленных в [1])

По данным Росстата, в 2022 г. в России объем валового сбора капусты составил 23 200,2 тыс. ц, что на 3858,1 тыс. ц ниже аналогичного показателя за 2017 г. (табл. 4).

Таблица 4

**Валовые сборы капусты в хозяйствах всех категорий  
по субъектам Российской Федерации, тыс. ц**

Федеральные округа	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Российская Федерация	27 058,3	25 193,7	26 464,6	26 516,3	22 018,8	23 200,2
Центральный федеральный округ	5 234,5	4 638,7	5 016,6	4 726,4	4 043,3	4 292,5
Северо-Западный федеральный округ	1 133,2	1 112,2	1 211,2	1 244,9	1 158,2	1 306,9
Южный федеральный округ	2 237,7	1 933,9	2 288,9	2 540,5	2 077,8	2 298,8
Северо-Кавказский федеральный округ	7 922,4	7 580,1	7 842,7	7 720,4	6 340,6	6 502,0
Приволжский федеральный округ	5 634,5	5 268,9	5 624,8	5 723,6	4 562,6	4 736,2
Уральский федеральный округ	1 582,2	1 463,7	1 432,3	1 383,8	1 096,4	1 172,9
Сибирский федеральный округ	2 368,1	2 254,5	2 175,7	2 329,0	1 987,9	2 018,0
Дальневосточный федеральный округ	945,1	941,8	872,4	847,7	751,9	872,9

Примечание. Табл. 4 составлена авторами на основании данных, представленных в [1].

Среди всех регионов России лидером по производству капусты является Республика Дагестан. В 2022 г. фермеры, сельхозорганизации и хозяйства населения региона собрали около 5864,8 тыс. ц. В первую пятерку регионов по сбору капусты в России также вошли Московская область (1312,3 тыс. ц), Республика Марий Эл (918,5 тыс. ц), Воронежская область (615,9 тыс. ц) (но Воронежская область дала спад по валовому сбору по сравнению с таковым в 2021 г., показатель снизился на 188,6 тыс. ц), Ростовская область (613,3 тыс. ц), Астраханская область (570,2 тыс. ц).

По официальным данным Росстата в 2021 г. в РФ хозяйства населения стали основными производителями капусты, на их долю приходится почти 60% валового сбора. Это объясняется тем, что население самостоятельно пытается обеспечить себя основными продуктами питания. Продукция, выращенная в хозяйствах населения, потребляется самими ее производителями и членами их семей, а излишки реализуются через рынки. В сельскохозяйственных организациях и в крестьянских (фермерских) хозяйствах валовой сбор капусты увеличился в 2022 г. по сравнению с 2021 г. (табл. 5) благодаря федеральной и региональной господдержке.

Таблица 5

**Валовой сбор капусты в Российской Федерации по категориям хозяйств,  
2016–2022 гг., тыс. т**

Годы	Валовой сбор капусты			
	все категории хозяйств	сельскохозяйственные организации	крестьянские (фермерские) хозяйства	хозяйства населения
2016	2743	515	444	1784
2017	2706	492	494	1720
2018	2519	427	445	1647
2019	2646	458	535	1653
2020	2652	459	603	1590
2021	2201	364	435	1403
2022	2320	443	509	1367

Примечание. Табл. 5 составлена авторами на основании данных, представленных в [1].

Урожайность капусты в России за исследуемый период колеблется по годам. Наблюдается постепенный рост урожайности всех видов капусты как в целом по стране, так и по федеральным округам (с 27,71 т/га в 2008 г. до 33,76 т/га в 2018 г. при среднем мировом уровне – 33,1 т/га). Самый высокий уровень урожайности – 43,83 т/га в СКФО. В сельскохозяйственных организациях урожайность капусты в 2018 г. достигла 39,24 т/га, сравнялась с общероссийскими показателями в хозяйствах населения, но была ниже общероссийского показателя на 11% в КФХ. В девяти субъектах урожайность колебалась в пределах 40,0–48,0 т/га, наивысший показатель в Республике Дагестан – 51,47 т/га.

В 2022 г. некоторые области бьют рекорды по увеличению урожайности капусты: Тюменская область (49,6 т/га), Чувашская Республика (48,7 т/га), Московская область (47,6 т/га), Новгородская область (44,7 т/га) и Астраханская область (46,5 т/га).

В РФ с 2016 по 2022 г. урожайность капусты в хозяйствах всех категорий выросла с 31,8 до 34,7 т/га, в том числе в сельскохозяйственных организациях с 37,7 до 41,9 т/га, в крестьянских(фермерских) хозяйствах с 31,0 до 32,2 т/га и в хозяйствах населения с 31,0 до 33,8 т/га. В 2022 г. наивысшую урожайность капусты получили сельскохозяйственные организации, на втором месте идут хозяйства населения, на третьем – крестьянские (фермерские) хозяйства (рис. 3, табл. 6).

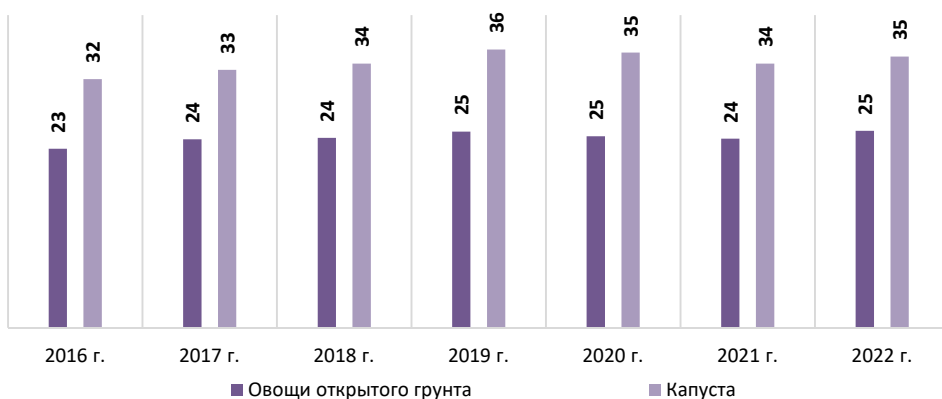


Рис. 3. Урожайность капусты в хозяйствах всех категорий Российской Федерации, т/га (составлен авторами на основании данных, представленных в [1])

Таблица 6

**Урожайность капусты в Российской Федерации по категориям хозяйств, 2016–2022 гг., т/га**

Года	Урожайность капусты			
	в хозяйствах всех категорий	в сельскохозяйственных организациях	в крестьянских (фермерских) хозяйствах	в хозяйствах населения
2016	31,8	37,7	31,0	31,0
2017	33,0	38,6	34,8	31,8
2018	33,8	39,2	30,0	33,6
2019	35,6	42,8	32,7	34,9
2020	35,2	45,5	32,0	34,2
2021	33,8	39,4	28,9	34,4
2022	34,7	41,9	32,2	33,8

Примечание. Табл. 6 составлена авторами на основании данных, представленных в [1].

Урожайность капусты белокочанной зависит от многих факторов: климатических условий, во всех регионах они разные, качества семенного материала, нормы внесения минеральных и органических удобрений и т.д. Во многих крупных сельхозорганизациях используются импортные семена.

Согласно приказу Минздрава России от 19 августа 2016 г. № 614 «Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания»<sup>1</sup>, утверждены

<sup>1</sup> Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания: приказ Минздрава России от 19.08.2016 г. № 614 [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: офиц. сайт. URL: <https://www.consultant.ru/law/hotdocs/47342.html?ysclid=lm7apmbgig336677753> (дата обращения 28.04.2023).



рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания. По капусте рекомендуемая норма потребления в год составляет 40 кг на 1 человека (рис. 4).

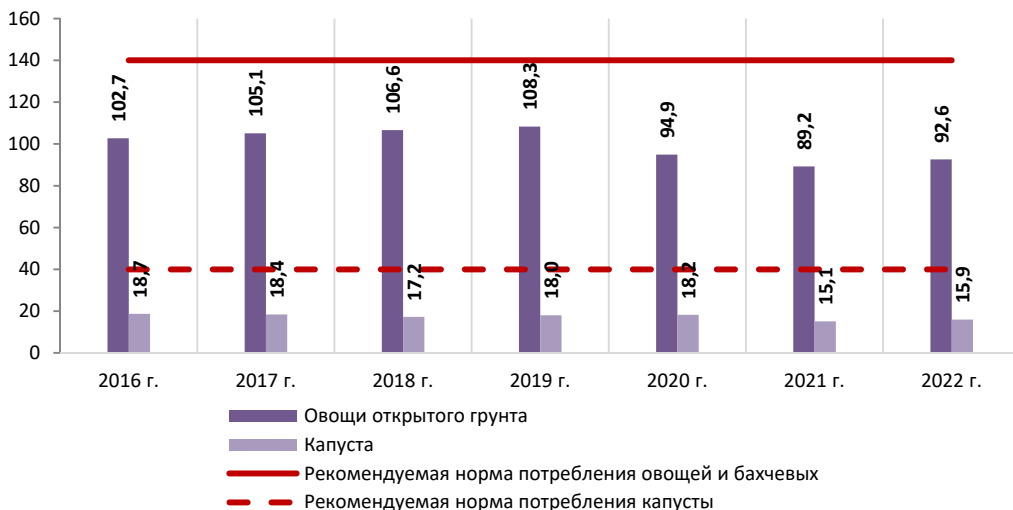


Рис. 4. Производство капусты в расчете на одного человека, кг (составлен и рассчитан авторами на основании данных, представленных в [1])

Обеспеченность населения капустой в 2022 г. составила всего 39,5% (рис. 5).

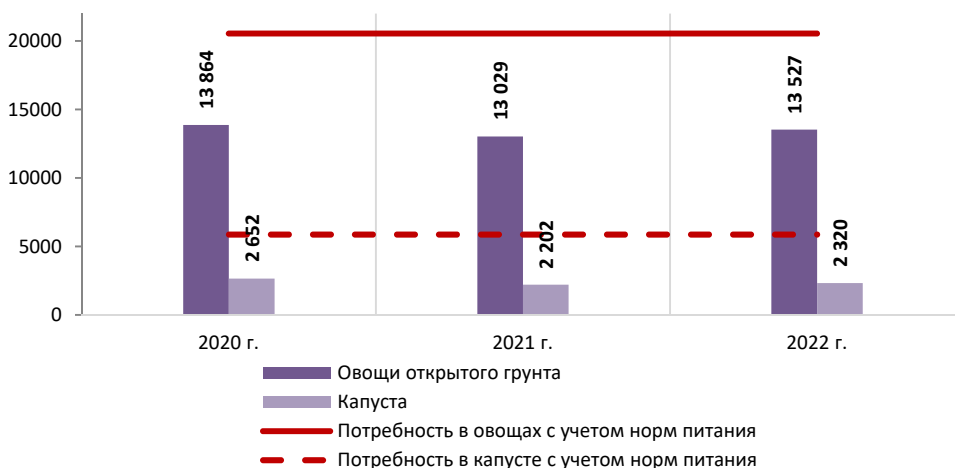


Рис. 5. Обеспеченность населения Российской Федерации капустой собственного производства (составлен и рассчитан авторами на основании данных, представленных в [1])

Таким образом, несмотря на то, что по сравнению с 2021 г. в 2022 г. рост самообеспеченности увеличился, Россия пока что не может обеспечить себя

капустой в полном объеме. В связи с этим население вынуждено покупать в сетевых магазинах продукцию импортирующих стран. Ввоз капусты в РФ из-за рубежа осуществляется, как правило, в марте–июне. Это капуста нового урожая – качественно другой продукт по сравнению с продуктом, который подвергся долгосрочному хранению.

Средняя цена на капусту белокачанную свежую на 23 сентября 2022 г. в России была 22,17 руб./кг, а в апреле 2023 г. она составила 26,73 руб./кг [14]. К июлю цены, как правило, снижаются (рис. 6), это связано с тем, что на рынке в этот период появляется свежая продукция отечественных производителей. Самые высокие цены на капусту в Дальневосточном федеральном округе.

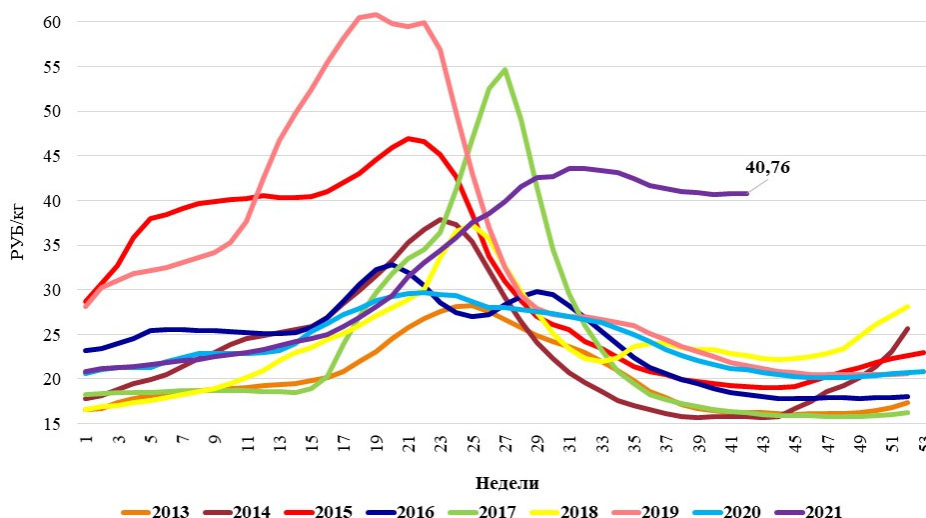


Рис. 6. Сравнительная динамика средних розничных цен на белокачанную капусту в России в 2013–2021 гг. по неделям, данные на начало недели, руб./кг [15]

Цены в течение года меняются, это зависит от сезонности выращивания, хранения (зимой затраты увеличиваются из-за необходимости отапливать и дополнительно освещать овощехранилища), импортного посадочного материала и части сельхозтехники, нарушения логистики, подорожания минеральных удобрений (с 2021 г.), роста тарифов на электроэнергию и т.д.

Объем импорта капусты всех видов в РФ в 2021 г. по отношению к 2020 г. сократился в объеме (табл. 7). Объем экспорта капусты вырос к 2021 г. Импортные поставки в 2021 г. формируются в основном за счет Китая, Ирана, Узбекистана, Беларуси и Казахстана.

Основная часть импорта капусты в 2020 г. приходится на Китай (39,7%), Узбекистан (33,8%), Иран (15,2%), Беларусь (12,2%), Казахстан (7,1%), на остальные страны – около 10,7% (рис. 7).

Импорт в январе-феврале 2021 г. капусты в Россию составил 12,9 тыс. т, поставляли такие страны, как Китай (29,3% от всех поставок капусты), Узбекистан (23,7%), Иран (22,7%), Казахстан (9,4%), Беларусь (6,3%). Импортные

поставки капусты в Россию, даже в условиях расширения предложения со стороны российских производителей, будут осуществляться, это связано с потребительскими предпочтениями. В Россию завозят импортную капусту, как правило, в марте–июне.

Таблица 7

Динамика экспорта и импорта овощной продукции

Овощи		2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		Январь 2022 г.	
		млн долл.	тыс. т	млн долл.	тыс. т	млн долл.	тыс. т	млн долл.	тыс. т	млн долл.	тыс. т	млн долл.	тыс. т
Овощи и некоторые съедобные корнеплоды, и клубнеплоды	экспорт	495	1564	407	1687	471	1736	489	1770	817,7	1913	81,8	176,7
	импорт	1804	2487	1868	2457	1840	2186	1732	2071	1851,1	2323,8	163,9	162,9
Капуста всех видов	экспорт	2,8	18,0	2,8	18,3	2,4	13,5	2,4	16,3	2,8	13,0	0,2	0,7
	импорт	64,7	150,4	60,1	138,9	78,3	167,0	60,7	118,6	59,11	99,4	13,5	22,4

Примечание. Табл. 7 составлена и рассчитана авторами на основании данных, представленных в [2].

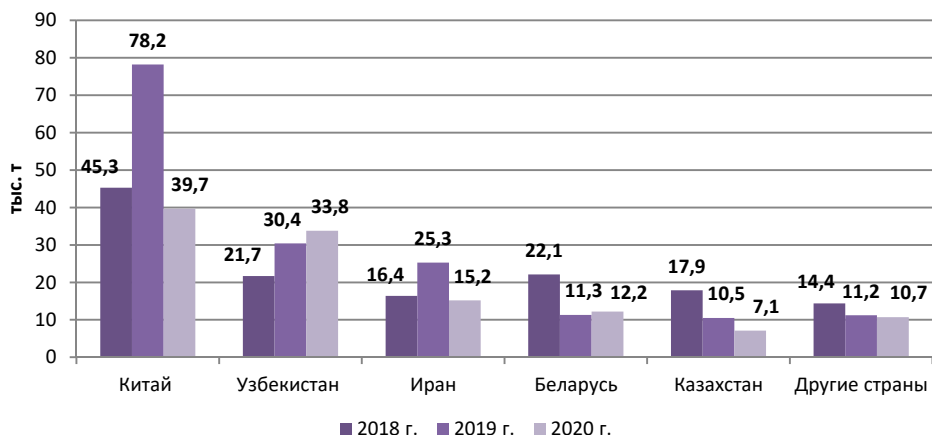


Рис. 7. Импорт капусты в РФ по странам происхождения в 2018–2020 гг., тыс. т [7]

В январе 2022 г. импортные поставки формировались в основном за счет Узбекистана, Китая и Турции (табл. 8).

Падение экспортных поставок наблюдалось в 2021 г. По отношению к уровню годичной давности объем поставок в другие страны сократился на 20,0%.

Основными направлениями экспорта капусты из России в январе 2022 г. стали Украина – 79% и Индонезия – 14% (табл. 9).

Согласно федеральному проекту «Экспорт продукции АПК», перед почти каждым субъектом РФ ставится задача увеличить объемы экспорта к 2024 г. в 1,3–4 раза. Однако во многих регионах условий для развития экспортной деятельности пока не создано.

Таблица 8

## Распределение импорта капусты ЕАЭС по странам за январь 2022 г.

Группы стран, страны	Объем импорта		Удельный вес в стоимостном показателе по ЕАЭС- всего, %				
	кг	долл. США	Армения	Беларусь	Казахстан	Кыргызстан	Россия
Афганистан	513 211	146 305			94,2	5,8	
Грузия	73 645	35 869	100,0				
Египет	495 009	295 801					100,0
Израиль	24	271					100,0
Испания	4	26	100,0				
Италия	30	81	100,0				
Китай	3 305 959	1 419 084			1,0		99,0
Ливан	4 515	2 608		100,0			
Республика Молдова	30 990	33 815					100,0
Нидерланды	400	1 050	62,6		37,4		
Объединенные Арабские Эмираты	648	4 860					100,0
Северная Македония	249 760	200 061					100,0
Сербия	21 000	13 414					100,0
Таджикистан	511 540	66 578			97,9	2,1	
Таиланд	2 039	18 502					100,0
Туркмения	163 600	41 008			79,0	21,0	
Турция	1 477 801	1 067 426	2,1		2,5		93,8
Узбекистан	15 118 243	4 488 610			53,6	5,9	39,0
Украина	337 651	340 974					
Южная Африка	108	1 252					100,0

Примечание. Табл. 8 составлена авторами на основании данных, представленных в [3].

Таблица 9

## Распределение экспорта капусты ЕАЭС по странам за январь 2022 г.

Группы стран, страны	Объем экспорта		Удельный вес в стоимостном показателе по ЕАЭС, всего, %				
	кг	долл. США	Армения	Беларусь	Казахстан	Кыргызстан	Россия
Багамы	143	167					100,0
Болгария	80	162					100,0
Германия	20	30					100,0
Израиль	54	92					100,0
Индонезия	102 071	5 611					100,0
Китай	53	79					100,0
Мальта	224	348					100,0
Маршалловы острова	103	142					100,0
Румыния	28	25					100,0
Турция	211	413					100,0
Украина	575 756	151 371					100,0

Примечание. Табл. 9 составлена авторами на основании данных, представленных в [3].

В России в последние годы созданы новые гибриды капусты белокочанной различных сроков созревания с целью разработки конвейера поступления продукции, не уступающей зарубежной, а даже превосходящей по вкусовым и биохимическим показателям. Однако они недостаточно известны в овощеводческих хозяйствах. Рентабельное хранение кочанов гибридов отечественной селекции Бомонд Агро F1, Герцогиня F1, Идиллия F1, Килатон F1, Северянка F1 и Мечта F1, демонстрирующих значимые результаты импортозамещения, возможно до 5-6 месяцев. Это позволяет обеспечить потребление россиянами капусты белокочанной в зимне-весенний период [4, 15].

Вклад Федерального научного центра овощеводства в продовольственную безопасность – это создание конкурентоспособных сортов и гибридов овощных культур, отвечающих требованиям рынка для обеспечения потребности отечественных производителей. Рынок овощной продукции очень динамичен и изменчив, что ставит перед селекционерами задачу быстрого реагирования на его запросы. Ученые внедряют инновационные подходы в селекционный процесс: технологии создания гомозиготных линий через удвоенные гаплоидные формы по всем овощным культурам; ДНК-маркер сопутствующую селекцию; методы гаметной селекции. В результате целенаправленной селекционной работы созданы отечественные с принципиально новыми качествами сорта и гибриды овощных культур. Сорта и гибриды капусты белокочанной обладают высокими вкусовыми и засолочными качествами благодаря высокой сахаристости и небольшому содержанию клетчатки. Широкое внедрение достижений российской селекции овощных культур в сельскохозяйственное производство способно обеспечить население собственной качественной продукцией [13]. Во ВНИИ овощеводства – филиале ФГБНУ ФНЦО – ведется работа по созданию гетерозисных гибридов капусты позднего типа с комплексом хозяйственно полезных признаков, обладающих высокой урожайностью – 75–100 т/га, на основе линий с ЦМС и самонесовместимых инбредных линий. Важнейшим этапом в работе являются создание и изучение исходного линейного материала, который является основой всех будущих гибридов [6].

Следует отметить, что действующие меры государственной поддержки до сих пор ориентированы в основном на крупного сельхозтоваропроизводителя. Их сложно признать комплексными для организаций отрасли всех экономических укладов. При этом крестьянско-фермерские (КФХ), личные подсобные хозяйства (ЛПХ) являются самыми незащищенными формами ведения аграрного производства. Однако поддержка их государством ограничивается в основном специальным налоговым режимом (единый сельскохозяйственный налог) и грантовой формой финансирования. Недостаток оборотных средств, недоступность кредитов, невозможность полноценной реализации собственных товаров приводит к тому, что КФХ и ЛПХ очень сложно занять свою нишу на аграрном рынке продовольствия и конкурировать с крупными производителями сельскохозяйственной продукции. В этой связи видится правильным добавить в государственное регулирование сельского хозяйства меры стимулирующего характера для развития мелкотоварных производств [9, 10].

**Выводы.** В условиях обеспечения национальной продовольственной безопасности особое место занимает отечественный рынок овощей. Для насыщения его отечественными овощами необходимо повысить темпы производства овощей, которые в значительной степени определяются повышением урожайности овощных культур, что в определенной мере зависит от размещения овощеводческого хозяйства по природно-климатическим зонам страны.

Современный уровень производства овощей в России не удовлетворяет растущие потребности населения страны. Дефицит производства свежих овощей составил около 7 млн т. В России в открытом грунте выращивается более трех десятков видов овощных культур. Белокачанная капуста, морковь и свекла наиболее широкое распространение имеют при возделывании в Северо-Западном, Центральном и Сибирском ФО.

По данным Росстата, в 2021 г. белокачанная капуста занимала 14,3% овощного поля. С каждым годом ее производство сокращается. Основное производство капусты сосредоточено в хозяйствах населения. Наблюдается постепенный рост урожайности всех видов капусты как в целом по стране, так и по федеральным округам.

В настоящее время сохраняется зависимость от импортных семян, и наши российские селекционеры все свои усилия направляют на создание сортов и гибридов овощных культур, отвечающих возрастающим требованиям рынка, качеству и внешнему виду разнообразной овощной продукции, способных давать высокие урожаи при воздействии биотических и абиотических стрессоров. Правительство РФ ведет работу над созданием селекционно-семеноводческих центров. В России существует еще одна проблема – это наличие собственных хранилищ. Мало урожай вырастить, его нужно еще и сохранить до следующего урожая. Именно современные овощехранилища позволят сберечь урожай и позволят сохранить одинаковую цену в среднем по году. То есть цена осенью и весной будет примерно одной и той же.

#### Литература

1. Бюллетени о состоянии сельского хозяйства [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики: офиц. сайт. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11110/document/13277> (дата обращения: 10.05.2023).
2. Бюллетень «Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Федеральная таможенная служба: офиц. сайт. URL: <https://customs.gov.ru/statistic> (дата обращения: 01.06.2023).
3. Внешняя торговля с третьими странами (электронные версии) [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия: офиц. сайт. URL: [http://www.eurasiancommission.org/ru/-act/integr\\_i\\_makroec/dep\\_stat/tradestat/tables/extra/Pages/2022/01.aspx](http://www.eurasiancommission.org/ru/-act/integr_i_makroec/dep_stat/tradestat/tables/extra/Pages/2022/01.aspx) (дата обращения 10.05.2023).
4. Иванова М.И., Янченко Е.В., Янченко А.В., Вирченко И.И. Качество и оптимальный срок лежкости капусты белокачанной позднего срока созревания // Техника и технология пищевых производств. 2021. № 51(4). С. 690–700.
5. Итоги 2022: Импорт и экспорт растительной продукции, международное сотрудничество в области карантина растений и семеноводств (электронная версия) [электронный ресурс] // Россельхознадзор: офиц. сайт. URL: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/215586.html> (дата обращения: 18.04.2023).
6. Костенко Г.А. Комбинационная способность нового исходного материала капусты // Картофель и овощи. 2022. № 5. С. 34–36.

7. Об импорте капусты в России в 2015–2021 гг. [Электронный ресурс]. URL: <https://agrovesti.net/lib/industries/vegetables/ob-importe-kapusty-v-rossiyu-v-2015-2021-gg.html> (дата обращения: 10.07.2023).
8. Овощи борщевой группы в России / А.Ф. Разин, М.В. Шатилов, Р.А. Мецзякова и др. // Картофель и овощи. 2019. № 10. С. 10–13.
9. Полушкина Т.М. Государственное регулирование сельского хозяйства в системе обеспечения продовольственной безопасности // Общество: политика, экономика, право. 2023. № 3(116). С. 64–69.
10. Разин О.А., Сурихина Т.Н. Анализ производства капусты в России // Овощи России. 2022. № 6. С. 51–58.
11. Статистика продукции растениеводства и животноводства по странам и годам [Электронный ресурс] // Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций: офиц. сайт. URL: <https://www.fao.org/faostat/ru/#data/QC>. (дата обращения: 28.04.2023).
12. Селекция и семеноводство овощных культур – на инновационный путь развития / А.В. Солдатенко, В.Ф. Пивоваров, О.Н. Пышная и др. // Овощи России. 2023. № 1. С. 5–13.
13. Солдатенко А.В., Пышная О.Н. Роль селекции овощных культур и современных исследований в продовольственной стабильности // Овощи России. 2018. № 5(43). С. 5–8.
14. Цены на овощи [Электронный ресурс] // Кубанский сельскохозяйственный информационно-консультационный центр: офиц. сайт. URL: <http://www.kaicc.ru/ovoshhi> (дата обращения: 15.05.2023).
15. Borisov V., Razin O., Ivanova M. et al. Efficiency of application of fertilizers and meliorants in vegetable growing. In the collection: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 012072.

---

**РАЗИН ОЛЕГ АНАТОЛЬЕВИЧ** – кандидат сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник, исполняющий обязанности директора, Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса, Россия, Московская область, Лобня (oleg.rasin@gmail.com; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4844-938X>).

**СУРИХИНА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА** – младший научный сотрудник, отдел экономики и прогнозов, Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального научного центра овощеводства, Россия, Московская область, д. Верея (9153756862@mail.ru; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9211-9505>).

---

Oleg A. RAZIN, Tatyana N. SURIKHINA

### THE MARKET FOR THE PRODUCTION OF WHITE CABBAGE AS AN ELEMENT OF FOOD SECURITY

**Key words:** vegetable growing, food security, import substitution, the Russian Federation, gross yield, crop productivity, acreage, import, export, white cabbage.

*The article presents and analyzes the indicators of white cabbage production in Russia (by districts, subjects of the federation and categories of farms).*

**The purpose** of this study is to analyze the state of white cabbage production in the Russian Federation and in the world in terms of food security.

**Materials and methods.** The information base of the research is information and scientific material, statistical data of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), official periodicals of modern analytical centers.

*The study used general scientific methods of systematization, comparison and analysis of data.*

**Study results.** To increase the level of food security in Russia, it is necessary to ensure sustainable development of domestic production, physical and economic accessibility of high-quality food for the population. According to the new Food Security Doctrine, the strategic goal is to increase the export potential.

The study revealed that about 70,150,406 tons of cabbage are produced. China is the largest cabbage producer in the world. In the Russian Federation, 14.3% of all cultivated areas of open ground crops are occupied for cabbage.

The area under crop for cabbage in farms of all categories has decreased over the past six years. Many farmers and agricultural organizations refuse to grow cabbage due to its low profitability. The main cabbage production in 2022 is concentrated in the North Caucasus Federal District. In 2022, the volume of gross cabbage harvest amounted to 23,200.2 thousand tons. The current situation in the country makes it possible to implement import substitution of varieties and hybrids of white cabbage. Currently, the main task is to abandon the import of seeds of foreign breeding, and therefore it is important to focus on creating new hybrids that will be of high quality, good yield and shelf life, as well as resistance to diseases and pests.

**Conclusions.** Today, the Russian Federation is under severe sanctions from the United States and European countries, so the issue of food security is acute. An important role in solving the problem of forming sufficient amounts of food resources belongs to the agro-industrial complex, which plays an important role in the country's economy. An important role belongs to the vegetable growing industry, which provides the population with a variety of vegetable products all year round. The country remains dependent on imported seeds, and for accelerated import substitution it is advisable to develop such forms of support as direct financing of seed production costs, provision of benefits, loans and guarantees. It is also necessary to develop a targeted state program for the transition of the industry to domestic seed material. According to analysts, Russia will be able to fully provide itself with seeds by 2025–2030.

#### References

1. *Byulleteni o sostoyanii sel'skogo khozyaistva* [Bulletins on the state of agriculture]. Available at: <https://rosstat.gov.ru/folder/11110/docu-ment/13277> (Accessed Date: 2023 May 10).
2. *Byulleten' «Tamozhennaya statistika vneshnei torgovli Rossiiskoi Federatsii»* [Bulletin "Customs statistics of foreign trade of the Russian Federation"]. Available at: <https://custo-ms.gov.ru/statistic> (Accessed Date: 2023 June 01).
3. *Vneshnyaya torgovlya s tret'imimi stranami* [Foreign trade with third countries]. Available at: [http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr\\_i\\_makroec/dep\\_stat/tradestat/tables/extra/Pages/2022/01.aspx](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr_i_makroec/dep_stat/tradestat/tables/extra/Pages/2022/01.aspx) (Accessed Date: 2023 May 10).
4. Ivanova M.I., Yanchenko E.V., Yanchenko A.V., Virchenko I.I. *Kachestvo i optimal'nyi srok lezhkosti kapusty belokochannoi pozdnego sroka sozrevaniya* [The quality and optimal shelf life of white cabbage of late ripening]. *Tekhnika i tekhnologiya pishchevykh proizvodstv*, 2021, no. 51(4), pp. 690–700.
5. *Itogi 2022: Import i eksport rastitel'noi produktsii, mezhdunarodnoe sotrudnichestvo v oblasti karantina rastenii i semenovodstv* [Results 2022: Import and export of plant products, international cooperation in the field of plant quarantine and seed production]. Available at: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/215586.html> (Accessed Date: 2023 Apr. 18).
6. Kostenko G.A. *Kombinatsionnaya sposobnost' novogo iskhodnogo materiala kapusty* [Combinational ability of the new source material of cabbage]. *Kartofel' i ovoshchi*, 2022, no. 5, pp. 34–36.
7. *Ob importe kapusty v Rossii v 2015–2021 gg.* [On the import of cabbage in Russia in 2015–2021]. Available at: <https://agro-vesti.net/lib/industries/vegetables/ob-importe-kapusty-v-rossiyu-v-2015-2021-gg.html> (Accessed Date: 2023 July's 10).
8. Razin A.F., Shatilov M.V., Meshcheryakova R.A. et al. *Ovoshchi borschchevoi gruppy v Rossii* [Vegetables of the borscht group in Russia]. *Kartofel' i ovoshch*, 2019, no. 10, pp. 10–13.
9. Polushkina T.M. *Gosudarstvennoe regulirovanie sel'skogo khozyaistva v sisteme obespecheniya prodovol'stvennoi bezopasnosti* [State regulation of agriculture in the food security system]. *Obshchestvo: politika, ekonomika, pravo*, 2023, no. 3(116), pp. 64–69.
10. Razin O.A., Surikhina T.N. *Analiz proizvodstva kapusty v Rossii* [Analysis of cabbage production in Russia]. *Ovoshchi Rossii*, 2022, no. 6, pp. 51–58.
11. *Statistika produktsii rasteniyevodstva i zhivotnovodstva po stranam i godam* [Statistics of crop and livestock production by country and year]. Available at: <https://www.fao.org/faostat/ru/#data/QC>. (Accessed Date: 2023 Apr. 28).



12. Soldatenko A.V., Pivovarov V.F., Pyshnaya O.N. et al. *Selektsiya i semenovodstvo ovoshchnykh kul'tur – na innovatsionnyi put' razvitiya* [Selection and seed production of vegetable crops – on an innovative path of development]. *Ovoshchi Rossii*, 2023, no. 1, pp. 5–13.

13. Soldatenko A.V., Pyshnaya O.N. *Rol' selektsii ovoshchnykh kul'tur i sovremennykh issledovaniy v prodovol'stvennoi stabil'nosti* [The role of vegetable crop breeding and modern research in food stability]. *Ovoshchi Rossii*, 2018, no. 5(43), pp. 5–8.

14. Tseny na ovoshchi [Vegetable prices]. Available at: <http://www.kaicc.ru/ovoshhi> (Accessed Date: 2023 May 15).

15. Borisov V., Razin O., Ivanova M. et al. *Efficiency of application of fertilizers and meliorants in vegetable growing*. In the collection: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 012072.

---

**OLEG A. RAZIN** – Candidate of Agricultural Sciences, Acting Director, All-Russian Research Institute of Feed named after V.R. Williams, Russia, Moscow region, Lobnya ([oleg.rasin@gmail.com](mailto:oleg.rasin@gmail.com); ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4844-938X>).

**TATYANA N. SURIKHINA** – Junior Researcher, Department of Economics and Forecasts, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing is a branch of the Federal Scientific Center for Vegetable Growing, Russia, Moscow Region, Vereya ([9153756862@mail.ru](mailto:9153756862@mail.ru); ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9211-9505>).

---

**Формат цитирования:** *Разин О.А., Сурихина Т.Н.* Рынок производства капусты белокочанной как элемент продовольственной безопасности [Электронный ресурс] // *Oeconomia et Jus.* – 2023. – № 4. – С. 33–49. – URL: <http://oecomia-et-jus.ru/single/2023/4/4>. DOI: 10.47026/2499-9636-2023-4-33-49.