

## Оригинальные статьи / Original articles

<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2022-6-51-58>  
УДК: 635.342:631.155:658.511(470)

О.А. Разин<sup>1\*</sup>, Т.Н. Сурихина<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр овощеводства" (ФГБНУ ФНЦО) 143072, Россия, Московская область, Одинцовский район, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14

<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО) 140153, РФ, Московская область, Раменский район, д. Верее, стр. 500

\*Автор для переписки: oleg.rasin@gmail.com

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Вклад авторов.** Все авторы участвовали в написании статьи, прочитали и согласились с опубликованной версией рукописи.

**Для цитирования:** Разин О.А., Сурихина Т.Н. Анализ производства капусты в России. *Овощи России*. 2022;(6):51-58. <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2022-6-51-58>

**Поступила в редакцию:** 29.09.2022

**Принята к печати:** 03.11.2022

**Опубликована:** 02.12.2022

Oleg A. Razin<sup>1\*</sup>, Tatyana N. Surikhina<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Scientific Institution Federal Scientific Vegetable Center (FSBSI FSVC) 14, Seleccionnaya str., VNISSOK, Odintsovo district, Moscow region, Russia, 143072

<sup>2</sup> All-Russian Research Institute of Vegetable Growing – branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Scientific Vegetable Center" (FSBSI FSVC) p. 500, Vereya village, Ramensky district, Moscow region, 140153, Russia

\*Correspondence Author: oleg.rasin@gmail.com

**Conflict of interest.** The authors have no conflicts of interest to declare.

**Author contributions:** All authors confirm they have contributed to the intellectual content of this paper.

**For citations:** Razin O.A., Surikhina T.N. Analysis of cabbage production in Russia. *Vegetable crops of Russia*. 2022;(6):51-58. (In Russ.) <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2022-6-51-58>

**Received:** 29.09.2022

**Accepted for publication:** 03.11.2022

**Published:** 02.12.2022

## Анализ производства капусты в России



### Резюме

**Актуальность.** В статье проанализированы показатели производства капусты белокачанной в России (по округам, субъектам федерации и категориям хозяйств).

**Методология.** Объект исследования - рынок производства капусты белокачанной. Предмет исследования – современное состояние производства капусты белокачанной. 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.

**Результаты.** В промышленном секторе овощеводства посевные площади капусты всех видов в 2021 году, по отношению к 2020 году, сократились на 15,8%. На протяжении последних десяти лет в хозяйствах всех категорий наблюдалось снижение посевных площадей и валового сбора капусты. В российском овощеводстве сохраняется ряд системных проблем, которые ограничивают увеличение производства овощной продукции и негативно сказываются на его эффективности: слабая техническая и материальная вооруженность значительной части хозяйств, занимающихся производством овощей, устаревшая техническая база, недостаточная обеспеченность посевов семенами отечественной производства. Одну из ведущих ролей в выполнении политики продовольственной безопасности и национальной независимости играет селекция и семеноводство капусты белокачанной. Санкции дают возможность осуществить импортозамещение сортов и гибридов капусты белокачанной. На сегодняшний день 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, а также устойчивостью к болезням и вредителям. Современные гибриды селекции ФГБНУ ФНЦО и Агрофирмы «Поиск» по результатам испытания в ведущих сельхозорганизациях вполне удовлетворяют требования рынка и могут занять достойное место на полях в РФ.

**Ключевые слова:** капуста белокачанная, импортозамещение, урожайность, валовой сбор

## Analysis of cabbage production in Russia

### Abstract

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

**Methodology.** The object of research is the market for the production of white cabbage. The subject of the study is the current state of white cabbage production. The information base of the study was made up of data from FAO, official state statistics, the Federal Customs Service, the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, the Ministry of Finance of the Russian Federation, Parliamentary hearings of the State Duma Committee on Agrarian Issues, the Eurasian Economic Union, the Eurasian Economic Commission, operational online messages of federal and regional levels, materials of periodicals, scientific seminars, conferences, symposiums, reflecting various aspects of the problem under study.

**Results.** In the industrial sector of vegetable growing, the acreage of cabbage of all types in 2021, in relation to 2020, decreased by 15.8%. Over the past ten years, there has been a decrease in acreage and gross cabbage harvest in farms of all categories. There are a number of systemic problems in Russian vegetable growing that limit the increase in vegetable production and negatively affect its effectiveness: weak technical and material equipment of a significant part of farms engaged in vegetable production, outdated technical base, insufficient provision of crops with seeds of domestic production. One of the leading roles in the implementation of the policy of food security and national independence is played by the selection and seed production of white cabbage. Sanctions make it possible to carry out import substitution of varieties and hybrids of white cabbage. To date, the main task is to abandon the import of seeds of foreign selection, and therefore it is important to focus on creating new hybrids that will be of high quality, good yield, as well as resistance to diseases and pests. Modern hybrids of breeding FGBNU FNTSO and Agrofirma "Poisk" according to the results of testing in leading agricultural organizations fully meet the requirements of the market and can take a worthy place in the fields in the Russian Federation.

**Keywords:** white cabbage, import substitution, productivity, harvest

**А**гропромышленный комплекс – отрасль, обеспечивающая продовольственную безопасность страны. В 2006 году стартовал нацпроект «Развитие АПК», позже переросший в госпрограмму. Несмотря на критику, принятые меры господдержки помогли добиться ряда значимых успехов. Нынешняя посевная кампания в РФ прошла в новых условиях, связанных с резким ростом цен на все составляющие. Вводимые против РФ санкции и ограничения наносят удар по всей мировой экономике, включая страны, вводящие санкции. В других государствах также растет инфляция, стоимость энергоносителей и продовольствия, возникают проблемы с функционированием ряда компаний и пр. Это меняет конъюнктуру глобального рынка, расстановку сил, принятые основы взаимодействия и т.п.

В 2022 году аграрии ждут рекордного за последние годы урожая овощей «борщевого набора». В Минсельхозе спрогнозировали расширение посевных площадей под них: под картофель – почти на 7%, под капусту, лук, свеклу и другие – на 8%. Об этом сказано в документах мини-

В мире существует более ста видов капусты. Самые популярные – цветную, краснокочанную, брюссельскую, пекинскую, савойскую, кольраби и брокколи – легко можно найти на полках европейских супермаркетов. В соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ №614 от 19 августа 2016 года «Об установлении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевой продукции, отвечающим требованиям здорового питания», норма потребления на человека в год капусты (капуста белокочанная, краснокочанная, цветная и др.) – 40 кг в год. Среднегодовая самообеспеченность капустой в 2017-2021 годах составила и 88,6% против 83,2% в 2012-2016 годах. Таким образом, несмотря на рост самообеспеченности, Россия пока что не может обеспечить себя капустой в полном объеме. В России же самым распространенным видом стала капуста белокочанная – она идеально подходит для нашего холодного и влажного климата.

По данным Росстата посевная площадь под капусту в 2021 году сократилась на 6 тыс. га по сравнению с 2020 годом и на 12 тыс. га по сравнению с 2016 годом (табл. 1).

**Таблица 1. Посевная площадь капусты в хозяйствах всех категорий РФ, тыс. га**  
**Table 1. The sown area of cabbage in farms of all categories of the Russian Federation, thousand hectares**

|  | Год Year |      |      |      |      |      |
|--|----------|------|------|------|------|------|
|  | 2016     | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| <b>Всего по всем овощным культурам</b><br><b>Total for all vegetable crops</b> | 551      | 535  | 526  | 517  | 512  | 498  |
| <b>в т.ч. капуста</b><br><b>including cabbage</b>                              | 83       | 80   | 76   | 76   | 77   | 71   |

[Росстат, Дата обращения 20.09.2022 год]  
[Rosstat, accessed 20.09.2022]

стерства, с которыми ознакомились «Известия». Рост площадей позволит добиться увеличения сбора овощей на 10%, до около 13 млн т – такой показатель ранее был лишь в 2019 году. За счет этого урожая в сентябре стоимость «борщевого набора» может сократиться на 5–10%, предположили эксперты.

Капуста белокочанная используется как сырье для перерабатывающей промышленности, а также в традиционной медицине и в пище. Из-за ее доступности на местных рынках и предпочтений потребителей она является важным источником фитонутриентов в рационе человека [1,2].

Ежегодно в мире производится 71803269 тонн капусты. Китай является крупнейшим производителем капусты в мире с объемом производства 33881515 тонн в год. Индия занимает второе место с годовым объемом производства 8755 000 тонн. Китай и Индия вместе производят более 59% мировой капусты. С объемом производства 3 618771 тонн в год Российская Федерация является третьим по величине производителем капусты [3].

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

В Российской Федерации под капустой занято около 14% от всех посевных площадей овощей открытого грунта.

Посевная площадь в хозяйствах всех категорий на протяжении шести лет уменьшилась (табл. 2). По всем категориям хозяйств наблюдается сокращение посевов капусты. Многие фермеры и сельскохозяйственные организации отказываются от выращивания капусты из-за низкой доходности. Республика Дагестан – лидер по выращиванию капусты, посевная площадь составляет в 2021 году 13,4 тыс. га, капустой занимают любой свободной клочок земли, в республике испытывают отечественные гибриды капусты. Воронежская и Московская область занимает площади под капустой по 2,8 тыс. га.

В структуре посевов капуста преобладает в Северо-Кавказском – 23,0%, Центральном – 22,0%, Приволжском – 19,0% федеральном округе России. В Южном федеральном округе практически весь урожай идет на продажу в другие регионы РФ. Производители южных регионов России специализируются на выращивании в основном ранних гибридов капусты, остальные – на среднеранних и поздних сортах.

Фермерские хозяйства предпочитают выращивать капусту. За исследуемый период (2016-2021 годы) в крестьянских (фермерских) хозяйствах посевная площадь под капустой в 2020 году увеличилась по сравнению с 2016 годом на 5 тыс. га, но в 2021 году этот показатель сократился на 4 тыс. га, что связано, в первую очередь, с погодными условиями, с нехваткой рабочей силы, с повышением себестоимости многих материальных ресурсов и др. (табл. 3).

Таблица 2. Посевная площадь капусты в хозяйствах всех категорий по субъектам Российской Федерации, тыс. га  
Table 2. The sown area of cabbage in farms of all categories by subjects of the Russian Federation, thousand hectares

| Регионы<br>Regions  | Год<br>Year |      |      |      |      |      |
|---|-------------|------|------|------|------|------|
|   | 2016        | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Российская Федерация<br>Russian Federation                              | 82,9        | 79,9 | 75,8 | 75,8 | 76,8 | 71,3 |
| Центральный федеральный округ<br>Central Federal District               | 18,7        | 18,2 | 16,9 | 16,8 | 16,8 | 15,7 |
| Северо-Западный федеральный округ<br>Northwestern Federal District      | 3,7         | 3,4  | 3,3  | 3,5  | 3,9  | 3,6  |
| Южный федеральный округ<br>Southern Federal District                    | 8,6         | 8,2  | 7,7  | 8,3  | 8,8  | 7,7  |
| Северо-Кавказский федеральный округ<br>North Caucasian Federal District | 17,4        | 16,8 | 16,1 | 15,9 | 16,6 | 16,8 |
| Приволжский федеральный округ<br>Volga Federal District                 | 17,1        | 16,3 | 15,5 | 15,7 | 16,3 | 14,5 |
| Уральский федеральный округ<br>Ural federal district                    | 4,2         | 4,3  | 3,9  | 3,7  | 3,5  | 3,1  |
| Сибирский федеральный округ<br>Siberian Federal District                | 8,9         | 8,4  | 7,1  | 7,0  | 6,8  | 6,2  |
| Дальневосточный федеральный округ<br>Far Eastern Federal District       | 4,3         | 4,3  | 5,2  | 4,8  | 4,2  | 3,7  |

[Росстат, Дата обращения 20.09.2022 год]  
[Rosstat, accessed 20.09.2022]

Таблица 3. Посевная площадь капусты в Российской Федерации по категориям хозяйств (данные Росстата, тыс. га)  
Table 3. The sown area of cabbage in the Russian Federation by category of farms (Rosstat data, thousand hectares)

| Год<br>Year | Хозяйства всех катего-<br>рий<br>Farms of all categories | В том числе<br>Including  |  |  |
|-------------|--|---|--|--|
|             |  | сельскохозяйственные организа-<br>ции<br>agricultural organizations | крестьянские (фермерские) хозяй-<br>ства<br>peasant (farm) economy | хозяйства населения<br>economy of the population |
| 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   |

В последние годы урожай овощей имеет тенденцию к спаду, так и капуста в течение пяти лет сократила валовой сбор на 331 тыс. т. (табл. 4). По мнению директора Национального плодоовощного союза М. Глушкова, глу-

бинные причины многолетнего застоя в аграрном секторе, что овощеводство связано с мелкими хозяйствами, которые медленно внедряют технологические новшества, а государство не слишком им помогает.

Таблица 4. Валовые сборы капусты в хозяйствах всех категорий РФ, тыс. т  
Table 4. Gross cabbage harvest in farms of all categories of the Russian Federation, thousand tons

|  | Год<br>Year |       |       |       |       |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|
|  | 2017        | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
| Всего по всем овощным культурам<br>Total for all vegetable crops | 13612       | 13685 | 14104 | 13864 | 13478 |
| в т.ч.: капуста<br>including cabbage                             | 2706        | 2519  | 2646  | 2652  | 2375  |

Таблица 5. Валовые сборы капусты в хозяйствах всех категорий по субъектам Российской Федерации, тыс. ц  
Table 5. Gross cabbage collections in farms of all categories by subjects of the Russian Federation, thousand tons

| Регион<br>Region  | Год<br>Year |         |         |         |         |
|---|-------------|---------|---------|---------|---------|
|   | 2017        | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
| Российская Федерация<br>Russian Federation                              | 27058,3     | 25193,7 | 26464,6 | 26516,3 | 23751,1 |
| Центральный федеральный округ<br>Central Federal District               | 5234,5      | 4638,7  | 5016,6  | 4726,4  | 4222,6  |
| Северо-Западный федеральный округ<br>Northwestern Federal District      | 1133,2      | 1112,2  | 1211,2  | 1244,9  | 1167,8  |
| Южный федеральный округ<br>Southern Federal District                    | 2237,7      | 1933,9  | 2288,9  | 2540,5  | 2077,8  |
| Северо-Кавказский федеральный округ<br>North Caucasian Federal District | 7922,4      | 7580,1  | 7842,7  | 7720,4  | 7775,6  |
| Приволжский федеральный округ<br>Volga Federal District                 | 5634,5      | 5268,9  | 5624,8  | 5723,6  | 4611,8  |
| Уральский федеральный округ<br>Ural federal district                    | 1582,2      | 1463,7  | 1432,3  | 1383,8  | 1096,4  |
| Сибирский федеральный округ<br>Siberian Federal District                | 2368,1      | 2254,5  | 2175,7  | 2329,0  | 2025,4  |
| Дальневосточный федеральный округ<br>Far Eastern Federal District       | 945,1       | 941,8   | 872,4   | 847,7   | 773,7   |

По данным Росстата РФ в 2021 году объем валового сбора капусты составила 23751,1 тыс. ц, что на 3307,2 тыс. ц ниже уровня 2017 года (табл. 5). Основное производство капусты в 2021 году собрано в Северо-Кавказском ФО – 32,7% от общероссийского показателя. На втором месте – Приволжский ФО (19,4%), на третьем месте – Центральный ФО (17,7%). Меньше всего было собрано в Дальневосточном ФО – 3,3%. Среди всех регионов России лидером по производству капусты является Республика Дагестан. В 2021 году фермеры и сельхозорганизации региона собрали около 7205,4 тыс. ц. В первую пятерку регионов по сбору капусты в России также вошли Московская область (1071,5 тыс. ц), Воронежская область (804,5 тыс. ц), Республика Марий Эл (754,5 тыс. ц), Волгоградская область (604,6 тыс. ц).

Основное производство капусты сосредоточено в хозяйствах населения. Значительные объемы производства капу-

сты в хозяйствах населения можно объяснить тем, что многие семьи в условиях резкого роста цен на продовольствие пытаются решить продовольственную проблему за счет собственного производства овощной продукции. В период с 2017 года по 2021 год во всех категориях хозяйств наблюдается снижение валового сбора (табл. 6).

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 [4].

С 2017 по 2019 годы урожайность капусты в хозяйствах всех категорий России остается в пределах от 33,0 до 35,6 т/га (табл. 7).

Таблица 6. Валовой сбор капусты в Российской Федерации по категориям хозяйств, 2017-2021 годы (данные Росстата, тыс. т)  
Table 6. Gross cabbage harvest in the Russian Federation by category of farms, 2017-2021 (Rosstat data, thousand tons)

| Год<br>Year | Хозяйства всех категорий<br>Farms of all categories | В том числе<br>Including                                       |   |  |
|-------------|---|--|---|--|
|             |   | сельскохозяйственные организации<br>agricultural organizations | крестьянские (фермерские) хозяйства<br>peasant (farm) economy | хозяйства населения<br>economy of the population |
| 2017        | 2706  | 492  | 494   | 1720   |
| 2018        | 2519  | 427  | 445   | 1647   |
| 2019        | 2646  | 458  | 535   | 1653   |
| 2020        | 2652  | 459  | 603   | 1590   |
| 2021        | 2375  | 364  | 435   | 1576   |

Таблица 7. Урожайность капусты в хозяйствах всех категорий Российской Федерации, т/га  
Table 7. Cabbage yield in farms of all categories of the Russian Federation, t/ha

|  | Год<br>Year |      |      |      |      |
|--|-------------|------|------|------|------|
|  | 2017        | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Всего по всем овощным культурам<br>Total for all vegetable crops | 24,1        | 24,3 | 25,1 | 24,5 | 24,2 |
| в т.ч.: капуста<br>including cabbage                             | 33,0        | 33,8 | 35,6 | 35,2 | 33,8 |

Таблица 8. Урожайность капусты в Российской Федерации по категориям хозяйств, 2017-2021 годы (данные Росстата, т/га)  
Table 8. Cabbage yield in the Russian Federation by farm category, 2017-2021 (Rosstat data, t/ha)

| Год<br>Year | Хозяйства всех категорий<br>Farms of all categories | В том числе<br>Including                                       |   |  |
|-------------|---|--|---|--|
|             |   | сельскохозяйственные организации<br>agricultural organizations | крестьянские (фермерские) хозяйства<br>peasant (farm) economy | хозяйства населения<br>economy of the population |
| 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   |

Сельскохозяйственные организации обеспечивают получение более высокой урожайности капусты (табл. 8).

В сельскохозяйственных организациях высокий уровень урожайности капусты был зафиксирован в 2020 году – 45,5 т/га, в КФХ в 2017 году – 34,8 т/га, а в хозяйствах населения в 2019 году – 34,9 т/га. На урожайность капусты влияет много факторов, такие как грамотный выбор лучшего сорта капусты, обеззараживание семян, качественная рассада, недопущение излишне густой посадки, систематическое внесение комплекса удобрений, регулярный полив и т.д.

С 2017 по 2021 годы урожайность капусты уменьшается, кроме Сибирского ФО и Дальневосточного ФО. Лидером по урожайности в 2021 году была Республика Дагестан 53,5 т/га, Тюменская область – 45,1 т/га, Оренбургская область – 44,2 т/га, Магаданская область – 41,7 т/га, Томская область – 41,4 т/га, Омская область – 40,3 т/га (табл. 9).

Согласно Приказу № 614 от 19 августа 2016 года утверждены рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания. По капусте рекомендуемая

Таблица 9. Урожайность капусты в хозяйствах всех категорий по субъектам Российской Федерации, т/га  
Table 9. Cabbage yield in farms of all categories by subjects of the Russian Federation, t/ha

| Регион<br>Region  | Год<br>Year |      |      |      |      |
|---|-------------|------|------|------|------|
|   | 2017        | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Российская Федерация<br>Russian Federation                              | 34,7        | 33,7 | 35,6 | 35,1 | 33,8 |
| Центральный федеральный округ<br>Central Federal District               | 29,6        | 28,0 | 30,1 | 28,9 | 27,6 |
| Северо-Западный федеральный округ<br>Northwestern Federal District      | 36,0        | 34,1 | 35,7 | 33,7 | 32,5 |
| Южный федеральный округ<br>Southern Federal District                    | 28,0        | 25,2 | 28,0 | 29,1 | 27,7 |
| Северо-Кавказский федеральный округ<br>North Caucasian Federal District | 47,4        | 47,1 | 49,3 | 46,7 | 46,4 |
| Приволжский федеральный округ<br>Volga Federal District                 | 35,3        | 34,0 | 36,4 | 35,4 | 32,4 |
| Уральский федеральный округ<br>Ural federal district                    | 37,1        | 37,7 | 38,9 | 39,5 | 34,9 |
| Сибирский федеральный округ<br>Siberian Federal District                | 31,8        | 31,8 | 31,2 | 34,6 | 33,2 |
| Дальневосточный федеральный округ<br>Far Eastern Federal District       | 19,7        | 20,3 | 20,6 | 22,0 | 27,8 |

Таблица 10. Производство капусты в расчете на одного человека, кг  
Table 10. Cabbage production per person, kg

| Овощи<br>Vegetables                       | Рекомендуемая норма потребления в год, кг<br>Recommended consumption rate per year, kg | Год<br>Year |       |       |       |      |      |
|---|--|-------------|-------|-------|-------|------|------|
|   |  | 2016        | 2017  | 2018  | 2019  | 2020 | 2021 |
| Овощи и бахчевые<br>Vegetables and gourds | 140  | 102,7       | 105,1 | 106,6 | 108,3 | 94,5 | 77,5 |
| в т.ч.: капуста<br>including: cabbage     | 40   | 18,7        | 18,4  | 17,2  | 18,0  | 18,1 | 16,2 |

норма потребления в год составляет 40 кг на 1 человека (табл. 10).

В современных условиях исходя из численности населения страны и рациональных норм потребления ежегодная потребность населения РФ в капусте в соответствии с рациональными нормами потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания, составляет 40 кг/год. Современный уровень производства капусты в России не удовлетворяет растущие потребности населения страны.

Самообеспеченность населения капустой в 2021 году составила всего 40,8%. Однако, несмотря на рост производства, Россия в настоящее время не может обеспечить себя капустой в полном объеме (табл. 11).

Послеуборочная сохраняемость капусты непродолжительна. Поэтому в марте – апреле возникает дефицит ее продукции из-за низкой лежкости и неправильного определения оптимальных сроков реализации. Оптимальный срок хранения для большинства сортов и гибридов капусты белокочанной – 4–5 месяца. Сельхозпроизводители выращивают высокоинтенсивные гибриды зарубежной селекции и применяют самые современные агротехнологии, что обеспечивает высокий уровень урожайности. 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 F<sub>1</sub>, Герцогиня F<sub>1</sub>, Идиллия F<sub>1</sub>, Килатон F<sub>1</sub>, Северянка F<sub>1</sub> и Мечта F<sub>1</sub>, демонстрирующих значимые результаты импортозамещения, возможно до 5–6 месяцев. Это позволяет обеспечить потребление

россиянами капусты белокочанной в зимне-весенний период [5,6].

Среднегодовой объем внутреннего потребления капусты всех видов промышленного выращивания, без учета возможных потерь при хранении и транспортировке, в 2017–2021 годах, по расчетам АБ-Центр, составил 1 063,7 тыс. т, что незначительно превышает объемы за 2012–2016 годы, но несколько меньше, чем в 2007–2011 годах [7].

Прирост связан с расширением объемов промышленного производства капусты в стране (за исключением неурожайного 2021 года). Импортные поставки за последние годы в целом несколько снизились (в 2022 году отмечается рост поставок, но это носит временный характер и опять же связано с неурожаем в 2021 году).

В период с 23.08.2021 г. по 22.04.2022 г. цены на капусту растут во всех федеральных округах, это связано с сезонностью. Также рост цен на капусту в России связан с низкими объемами сборов и сокращение посевных площадей в 2021 году (табл. 12). Такая динамика цен вызвана целым рядом причин. Среди общих факторов можно назвать последствия резкого скачка цен из-за ажиотажного спроса в конце февраля – начале марта, которые ощущаются до сих пор. Начиная с апреля и по май 2022 года включительно, цены на капусту снижаются. Это обусловлено расширением импортных поставок данного вида овоща. Часть потребителей перешла в режим экономии. Высока вероятность того, что сборы в 2022 году будут находиться на прошлогодних отметках, что послужит причиной очередного сезона высоких цен на капусту. Многие будут зависеть и от природно-климатических факторов в период созревания и уборки урожая. Погодные условия весной 2022 года из-за в целом низких для этого времени года температур выступают не в пользу повышения урожайности.

Таблица 11. Обеспеченность населения Российской Федерации капустой собственного производства  
Table 11. Provision of the population of the Russian Federation with cabbage of its own production

| Овощи<br>Vegetables                       | Потребность в овощах с учётом норм питания, тыс. т<br>The need for vegetables, taking into account nutritional standards, thousand tons | Год<br>Year  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
|   |   | 2020   |  | 2021   |  |
|   |   | произведено овощей, тыс. т<br>vegetables produced, thousand tons | самообеспеченность, %<br>self-sufficiency, % | произведено овощей, тыс. т<br>vegetables produced, thousand tons | самообеспеченность, %<br>self-sufficiency, % |
| Овощи и бахчевые<br>Vegetables and gourds | 20544,8   | 15448  | 75,2   | 15375  | 74,8   |
| в т.ч.: капуста<br>including: cabbage     | 5869,9  | 2652   | 45,2   | 2372   | 40,4   |

Таблица 12. Средние потребительские цены на капусту белокочанную свежую в РФ, руб./кг  
 Table 12. Average consumer price for fresh white cabbage in the Russian Federation, RUB/kg

| Регионы<br>Regions  | 23.08.<br>2021 г. | 13.09.<br>2021 г. | 01.11.<br>2021 г. | 29.11.<br>2021 г. | 27.12.<br>2021 г. | 28.01.<br>2022 г. | 25.02.<br>2022 г. | 25.03.<br>2022 г. | 22.04.<br>2022 г. | 27.05.<br>2022 г. |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Российская Федерация<br>Russian Federation                              | 43,15             | 41,30             | 40,77             | 43,98             | 52,59             | 60,27             | 66,28             | 86,47             | 90,65             | 71,85             |
| Центральный федеральный округ<br>Central Federal District               | 43,63             | 41,36             | 40,67             | 42,14             | 50,60             | 58,94             | 65,36             | 81,92             | 89,05             | 75,69             |
| Северо-Западный федеральный округ<br>Northwestern Federal District      | 45,77             | 43,15             | 41,49             | 43,15             | 55,46             | 62,30             | 69,94             | 98,84             | 94,14             | 77,78             |
| Южный федеральный округ<br>Southern Federal District                    | 42,15             | 43,67             | 43,28             | 46,92             | 55,17             | 59,55             | 66,53             | 87,62             | 89,13             | 71,59             |
| Северо-Кавказский федеральный округ<br>North Caucasian Federal District | 37,81             | 41,36             | 42,63             | 46,11             | 52,94             | 57,21             | 62,03             | 86,90             | 86,40             | 67,75             |
| Приволжский федеральный округ<br>Volga Federal District                 | 37,99             | 36,10             | 36,21             | 39,99             | 47,23             | 56,60             | 62,41             | 79,65             | 86,71             | 62,44             |
| Уральский федеральный округ<br>Ural federal district                    | 40,22             | 36,09             | 36,78             | 40,85             | 47,36             | 57,48             | 62,44             | 83,47             | 96,37             | 65,89             |
| Сибирский федеральный округ<br>Siberian Federal District                | 42,92             | 35,17             | 35,48             | 42,11             | 53,29             | 64,05             | 70,11             | 91,66             | 93,18             | 61,87             |
| Дальневосточный федеральный округ<br>Far Eastern Federal District       | 70,28             | 63,19             | 56,70             | 62,87             | 72,22             | 81,72             | 89,71             | 105,20            | 110,26            | 98,48             |

Источник: <https://rosstat.gov.ru>. Дата обращения 10.08.2022 г.

Импорт в 2020 году по сравнению с 2017 годом сократился на 31,7 тыс. т. Основная часть импорта капусты приходится на Китай (33,5%), Узбекистан (28,5%), Иран (12,8%), Беларусь (10,2%), Казахстан (6,0%), на остальные страны приходится около 9,0%. Импорт в январе-феврале 2021 года 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%). В январе-апреле 2022 года, по отношению к аналогичному периоду 2021 года, ввоз капусты всех видов в РФ (без учета торговли со странами ЕАЭС и Ираном) вырос на 45,9%. В 2022 году импортные поставки (без учета торговли со странами ЕАЭС и Ираном) формируются в основном за счет Китая,

Узбекистана и Турции. В любом случае, импортные поставки капусты в Россию, даже в условиях расширения предложения со стороны российских производителей, в определенных объемах будут осуществляться, что связано с потребительскими предпочтениями. Ввоз капусты в РФ осуществляется, как правило, в марте-июне. Это капуста нового урожая – качественно другой продукт по сравнению с продуктом, который подвергся долгосрочному хранению.

В 2017 году экспорт капусты в РФ составлял 18,0 тыс. т, в 2018 – 18,3, в 2019 – 13,5 и 2020 – 16,3 тыс. т соответственно.

В 2021-2022 годах отмечается укрепление цен на капусту как в оптовом, так и в розничном звене.

Весной 2022 года рост цен усилился. Пиковых значений показатели достигли в марте-начале апреля 2022 года. Рост цен на капусту в России связан с низкими объемами сборов в 2021 году. Начиная с середины апреля и по май 2022 года включительно, цены на капусту снижаются. Это обусловлено расширением импортных поставок. Однако многое будет зависеть и от природно-климатических факторов в период созревания и уборки урожая. Погодные условия весной 2022 года из-за низких для этого времени года температур выступают не в пользу повышения урожайности. Высока вероятность того, что сборы в 2022 году будут находиться на прошлогодних отметках, что послужит причиной очередного сезона высоких цен на капусту.

### Заключение.

Для повышения уровня продовольственной безопасности России необходимо обеспечить устойчивое развитие отечественного производства, физическую и экономическую доступность продовольствия высокого уровня качества для населения.

В Российской Федерации производство капусты и овощей борщевой группы направлено, в первую очередь, для обеспечения спроса населения. Бесперебойное снабжение населения капустой белокочанной в течение круглого года возможно при организации длительного хранения

Посевная площадь под капустой в хозяйствах всех категорий на протяжении шести лет уменьшилась.

### Об авторах:

**Олег Анатольевич Разин** – кандидат с.-х. наук, научный сотрудник, Заместитель директора по имущественным и земельным вопросам, <https://orcid.org/0000-0002-4844-938X>, автор для переписки, [oleg.rasin@gmail.com](mailto:oleg.rasin@gmail.com)

**Татьяна Николаевна Сурихина** – младший научный сотрудник отдела экономики и прогнозов, [9153756862@mail.ru](mailto:9153756862@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0002-9211-9505>

Многие фермеры и сельскохозяйственные организации отказываются от выращивания капусты из-за низкой доходности. Основное производство капусты в 2021 году собрано в Северо-Кавказском ФО, Республика Дагестан – лидер по выращиванию капусты. По данным Росстата РФ в 2021 году объем валового сбора капусты составила 23751,1 тыс. ц, что на 3307,2 тыс. ц ниже уровня 2017 года. Лидером по урожайности в 2021 году была Республика Дагестан – 53,5 т/га, Тюменская область – 45,1 т/га, Оренбургская область – 44,2 т/га, Магаданская область – 41,7 т/га, Томская область – 41,4 т/га, Омская область – 40,3 т/га.

В настоящее время правительство переходит на новый уровень импортозамещения, нацеливаясь на то, чтобы отечественная сельхозпродукция выращивалась именно из российских семян. Сейчас, по экспертным оценкам, более 60% семян, которые используются в агропроме, иностранного происхождения. Но важно и то, чтобы переход на отечественные семена предполагал еще и ценовую доступность продукта. По прогнозам аналитиков, Россия сможет полностью обеспечить себя семенами к 2025-2030 годам. Для ускоренного импортозамещения целесообразно развивать такие формы поддержки, как прямое финансирование затрат в области семеноводства, предоставление льгот, займов и гарантий. Необходимо разработать целевую государственную программу по переходу отрасли на отечественный посевной материал.

### About the Authors:

**Oleg A. Razin** – Cand. Sci. (Agriculture), Researcher, <https://orcid.org/0000-0002-4844-938X>, Correspondence Author, [oleg.rasin@gmail.com](mailto:oleg.rasin@gmail.com)

**Tatyana N. Surikhina** – Cand. Sci. (Agriculture), Junior Researcher, Department of Economics and Forecasts, [9153756862@mail.ru](mailto:9153756862@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0002-9211-9505>

### • Литература

1. Королькова А.П., Кузнецова Н.А., Иванова М.И., Шатилов М.В., Иркв И.И., Ильина А.В., Кузьмин В.Н., Маринченко Т.Е. Экономические аспекты развития овощеводства России. М., ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. 204 с.
2. Солдатенко А.В., Разин А.Ф., Пивоваров В.Ф., Шатилов М.В., Иванова М.И., Россинская О.В., Разин О.А. Овощи в системе обеспечения продовольственной безопасности России. *Овощи России*. 2019;(2):9-15. <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2019-2-9-15>
3. Электронный ресурс: <https://www.atlasbig.com/ru>, дата обращения 19.09.2022 г.
4. Электронный ресурс: <https://www.atlasbig.com/ru>, дата обращения 19.09.2022 г.
5. Иванова М.И., Янченко Е.В., Янченко А.В., Вирченко И.И. Качество и оптимальный срок лежкости капусты белокочанной позднего срока созревания. *Техника и технология пищевых производств*. 2021;51(4):690-700. <https://doi.org/10.21603/2074-9414-2021-4-690-700>
6. Borisov V.A., Razin O.A., Ivanova M.I., Vasyukov I.Y., Menshikh A.M. Efficiency of application of fertilizers and meliorants in vegetable growing. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2021. С. 012072. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/650/1/012072>
7. Электронный ресурс: <https://ab-centre.ru/news/potreblenie-kapusty-v-rossii-obschiy-obem-i-pokazateli-na-dushu-naseleniya->

### • References

1. Korolkova A.P., Kuznetsova N.A., Ivanova M.I., Shatilov M.V., Irkov I.I., Il'ina A.V., Kuzmin V.N., Marinchenko T.E. Economic aspects of the development of vegetable growing in Russia. M., FGBNU "Rosinformagrotech", 2021. 204 p. (In Russ.)
2. Soldatenko A.V., Razin A.F., Pivovarov V.F., Shatilov M.V., Ivanova M.I., Rossinskaya O.V., Razin O.A. Vegetables in the system of ensuring food security of Russia. *Vegetable crops of Russia*. 2019;(2):9-15. (In Russ.) <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2019-2-9-15>
3. Electronic resource: <https://www.atlasbig.com/ru>, accessed 19.09.2022
4. Electronic resource: <https://www.atlasbig.com/ru>, accessed 19.09.2022
5. Ivanova M.I., Yanchenko E.V., Yanchenko A.V., Virchenko I.I. Quality and Optimal Shelf Life of Late Season Green Cabbage. *Food Processing: Techniques and Technology*. 2021;51(4):690–700. (In Russ.) <https://doi.org/10.21603/2074-9414-2021-4-690-700>
6. Borisov V.A., Razin O.A., Ivanova M.I., Vasyukov I.Y., Menshikh A.M. Efficiency of application of fertilizers and meliorants in vegetable growing. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2021. P. 012072. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/650/1/012072>
7. Electronic resource: <https://ab-centre.ru/news/potreblenie-kapusty-v-rossii-obschiy-obem-i-pokazateli-na-dushu-naseleniya->