

Анализ современного состояния овощеводства Ростовской области

Analysis of the current state of vegetable growing in the Rostov region

Сурихина Т.Н., Рубцов А.А.

Аннотация

Проанализированы основные показатели развития отрасли овощеводства Ростовской области. Информационную базу исследований составляли данные международной статистики, официальной государственной статистики РФ (Росстат), Южного Федерального округа и Ростовской области, Министерства сельского хозяйства Ростовской области, оперативные онлайн сообщения федерального и регионального уровней, материалы периодической печати, отражающие различные аспекты исследуемой проблемы. В результате проведенного анализа современного состояния овощеводства Ростовской области отмечены тенденции роста производства овощей. Анализ проведен за 2017-2021 год. По данным Росстата в Ростовской области ежегодно под овощными культурами находится 25,3–24,2 тыс. га, валовой сбор – 574,98–516,51 тыс. т при средней урожайности 22,02–20,38 т/га. Основное производство овощей сосредоточено в хозяйствах населения, на долю которых в 2021 году приходилось 60,3% валового сбора и которые имели в своем пользовании 18,4 тыс. га. Основная часть посевных площадей составляют овощи открытого грунта и колеблется в пределах 27,1–24,2 тыс. га. Наименьшую посевную площадь занимают чеснок 1,4–1,1 тыс. га и горох на зеленый горошек 0,2–0,1 тыс. га. На протяжении пяти лет посевные площади уменьшаются, но незначительно. В Ростовской области спрос на овощную продукцию всегда останется на первом месте, так как они являются товарами первой необходимости в жизни человека. И чем больше спрос на определенный вид продукции, тем выше будет эффективность производства овощеводства. Выявлены основные факторы, влияющие на развитие овощеводства Ростовской области: показатели урожайности овощных культур, которые зависят от погодных условий, площадей посевов, плодородия почвы, качества семенного материала и сортов культур; реализация овощей и определение оптимальной цены; экспорт и импорт овощей по стране и регионам; обеспечение хозяйств средствами механизации и химизации; затраты на обработку, хранение и транспортировки овощей. Несмотря на все факторы, влияющие на состояние овощеводства и его развитие, интерес потребителей к еде не снижается, а значит, производство овощей всегда будет востребовано.

Ключевые слова: Ростовская область, посевная площадь, валовой сбор, урожайность, овощеводство, производство, потребность.

Для цитирования: Сурихина Т.Н., Рубцов А.А. Анализ современного состояния овощеводства Ростовской области // Картофель и овощи. 2023. №5. С. 14–18. <https://doi.org/10.25630/PAV.2023.61.10.001>

Surikhina T.N., Rubtsov A.A.

Abstract

The article analyzes the main indicators of the development of the agro-industrial complex of the Rostov region. The analysis of the current state of the branches of the agro-industrial complex is carried out. The information base of the research consisted of data from international statistics, official state statistics of the Russian Federation (Rosstat), the Southern Federal District and the Rostov Region, the Ministry of Agriculture of the Rostov Region, operational online messages at the federal and regional levels, periodical press materials reflecting various aspects of the problem under study. As a result, of the analysis of the current state of vegetable growing in the Rostov region, the trends in the growth of vegetable production are noted. The analysis was carried out for 2017-2021. According to Rosstat, in the Rostov region, 25.3–24.2 thousand hectares are annually under vegetable crops, the gross harvest is 574.98–516.51 thousand tons with an average yield of 22.02–20.38 t/ha. The main production of vegetables is concentrated in the households of the population, which in 2021 accounted for 60.3% of the gross harvest and which had 18.4 thousand hectares in their use. the main part of the sown areas are open-ground vegetables and ranges from 27.1–24.2 thousand hectares. The smallest sown area is occupied by garlic 1.4–1.1 thousand hectares and green peas 0.2 – 0.1 thousand hectares. Over the course of five years, the acreage has been decreasing, but not significantly. In the Rostov region, the demand for vegetable products will always remain in the first place, since they are essential goods in human life. And the greater the demand for a certain type of product, the higher the efficiency of vegetable production will be. The current state of vegetable growing is influenced by many different factors: vegetable crop yields, which depend on weather conditions, crop areas, soil fertility, seed quality and crop varieties; the sale of vegetables and determination of the optimal price; export and import of vegetables across the country and regions; provision of farms with means of mechanization and chemicalization; processing costs, storage and transportation of vegetables. Despite all the factors affecting the state of vegetable growing and its development, consumer interest in food does not decrease, which means that the production of vegetable growing will always be in demand throughout our country.

Key words: Rostov region, acreage, gross harvest, yield, population, vegetable growing, production, demand.

For citing: Surikhina T.N., Rubtsov A.A. Analysis of the current state of vegetable growing in the Rostov region. Potato and vegetables. 2023. No5. Pp. 14–18. <https://doi.org/10.25630/PAV.2023.61.10.001> (In Russ.).

Развитие АПК – одна из наиболее актуальных проблем, ведь составляя неотъемлемую часть экономики, сельское хозяйство обеспечивает продовольственную и социально-экономическую безопасность не только отдельного округа, но и всей страны [1]. Южный федеральный округ имеет благоприятный климат, способствующий развитию сельского хозяйства. Округ отличается высокой долей сельского населения – 37,45%. Удельный вес Южного федерального округа в общем объеме производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей России в I квартале 2021 года составил 11,7%. Южный федеральный округ играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны, поскольку в нем сосредоточена почти шестая часть всех посевных площадей, на которых выращивается четверть общероссийского валового сбора зерновых культур, половина всего сбора семян подсолнечника, почти пятая часть урожая овощей [2]. Ростовская область в силу благоприятных природно-климатических условий – регион с развитым овощеводством. Основные овощеводческие районы (Багаевский, Семикаракорский, Веселовский и Азовский) расположены на юге Ростовской области.

Условия, материалы и методы исследований

Научную новизну исследования определяет авторский подход к оценке уровня продовольственного самообеспечения с учетом региональных географических, социальных, природно-климатических особенностей растениеводства. Практическая значимость исследования заключается в возможности использования полученных результатов в системе управления сельским хозяйством, а также в учебном процессе в учреждениях аграрного образования. Информационную базу исследований составляли данные международной статистики, официальной государственной статистики РФ (Росстат), Южного федерального округа и Ростовской области, Министерства сельского хозяйства Ростовской области, оперативные онлайн-сообщения федерального и регионального уровней, материалы периодической печати, отражающие различные аспекты исследуемой проблемы.

Результаты исследований

Ростовская область – один из крупнейших с.-х. регионов РФ. Главное богатство области – ее почвенные ресурсы и климатические условия, которые служат одним из главных факторов для развития агропромышленного комплекса. Структура земельного фонда включает: общая территория Ростовской области – 100967 км², из них 84,3% – сельхозугодья, 3,4% – земли под водой, 2,9% – лесные земли и 9,4% – прочие земли. Доля Ростовской области в общей площади сельхозугодий России составляет 3,9%. По площади сельхозугодий и посевов зерновых культур область занимает второе место в РФ, по плодородию пашни – десятое место. В с.-х. производстве на Дону занято 1,4 тыс. сельхозорганизаций всех видов собственности, 8,2 тыс. КФХ и индивидуальных предпринимателей, около 793 тыс. ЛПХ. Удельный вес сельского хозяйства Ростовской области в российском производстве продукции сельского хозяйства составляет 5%, в ЮФО – 30%, в валовом региональном продукте – 14%. Более 65% валовой продукции сельского хозяйства области производится в отрасли растениеводства. Ее развитие базируется на повышении культуры земледелия, внедрении энергосберегающих технологий, новых сортов и гибридов культур, эффективности использования с.-х. земель.

В Ростовской области овощи выращивают на орошаемых землях на площади более 37 тыс. га. Ежегодное

производство овощей – около 500 тыс. т с перспективой расширения. Сельское хозяйство производит 99,9% валового регионального продукта.

Основное производство овощей сосредоточено в хозяйствах населения, на долю которых в 2021 году приходилось 60,3% валового сбора и которые имели в своем пользовании 18,4 тыс. га. Значительные объемы производства овощей 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.

Земли в Ростовской области – уникальный и наиболее ценный природный ресурс, составляющий основу жизни и деятельности ее жителей, а соответственно должны использоваться в интересах населения Ростовской области. На 1 августа 2021 года площадь в СХО составила: сельхозугодий – 4350,9 тыс. га, в том числе пашня – 3662,1 тыс. га, многолетних насаждений – 12,7 тыс. га, сенокосы – 68,9 тыс. га, пастбища – 598,4 тыс. га и залежь – 8,8 тыс. га. Из общей площади сельхозугодий фактически использовались 4288,7 тыс. га (табл. 1).

Вся посевная площадь за рассматриваемый период увеличилась на 295,3 тыс. га, основную часть посевных площадей (27,1–24,2 тыс. га) составляют овощи открытого грунта. Наименьшую посевную площадь занимают чеснок (1,4–1,1 тыс. га) и горох овощной (0,2–0,1 тыс. га). Овощеводство и картофелеводство

Таблица 1. Посевные площади овощных культур в хозяйствах всех категорий по Ростовской области (тыс. га), 2017–2021 годы [3]

Культура	2017	2018	2019	2020	2021
Картофель	18,7	16,7	16,9	16,7	17,1
Овощи открытого грунта	27,1	25,2	25,3	24,5	24,2
Капуста всех видов	2,2	2,0	2,4	2,6	2,1
Огурец	3,0	2,7	2,7	2,8	2,7
Томат	4,7	4,5	3,8	4,0	4,1
Свекла столовая	2,0	1,6	1,6	1,2	1,3
Морковь столовая	1,9	1,4	1,5	1,3	1,4
Лук репчатый	5,5	4,4	4,0	3,9	3,9
Чеснок	1,1	1,3	1,4	1,2	1,1
Горох овощной	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Тыква	2,2	2,0	2,3	2,5	2,7
Кабачок	1,6	1,4	1,6	1,8	1,8
Общая посевная площадь	4538,1	4641,0	4695,0	4748,0	4833,4

Таблица 3. Урожайность овощных культур в хозяйствах всех категорий по Ростовской области (т/га), 2017–2022 годы [3]

Культуры	2017	2018	2019	2020	2021	2022 *
Картофель	21,07	20,35	21,14	19,61	19,64	22,35
Овощи	19,99	20,38	22,02	21,81	21,42	21,45
Капуста всех видов	23,55	23,07	25,64	27,42	26,42	24,01
Огурец	17,06	18,28	19,01	18,77	17,69	19,19
Томат	23,04	22,77	23,83	22,18	22,16	21,47
Морковь столовая	17,42	15,89	18,80	17,60	21,82	20,38
Свекла столовая	24,51	23,90	24,19	23,24	25,03	22,78
Лук репчатый	27,02	26,78	33,78	35,23	34,18	35,19
Чеснок	8,63	8,76	8,95	7,79	7,15	7,81
Горох овощной	6,01	5,99	8,97	4,93	4,91	8,22
Тыква	16,14	15,24	15,36	16,61	16,68	18,67
Кабачок	15,39	15,33	15,55	15,41	15,79	16,30

* предварительные данные

в области развиваются более стабильными темпами.

Развитие овощеводства открытого и закрытого грунта – важная отрасль как для региона, так и для страны в целом. Согласно данным Минсельхоза РФ, несмотря на жаркий южный климат, по производству овощей открытого грунта в прошлом году Ростовская область заняла шестое место в России.

Основные овощные культуры открытого грунта, которые возделывают в Ростовской области: томат, огурец, капуста различных видов, свекла столовая, морковь столовая, лук

репчатый, тыква и кабачок. В анализируемый период в течение пяти лет наблюдалась тенденция к сокращению валовых сборов свеклы столовой, моркови столовой, гороха овощного, тыквы и кабачка.

В последние годы в овощеводстве защищенного грунта Ростовской области наметились положительные тенденции. Производство томата защищенного грунта с каждым годом увеличивается, валовой сбор составил в 2021 году 35,99 тыс. т. Среди овощей открытого грунта наибольший валовой сбор отмечен у лука репчатого – 114,41–138,32

тыс. т. Климатические особенности Ростовской области позволяют без затруднений выращивать томат без предварительного возведения какого-либо укрытия, его валовой сбор в 2017–2022 годах составлял 74,78–57,00 тыс. т (табл. 2).

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

Важнейший показатель развития с.-х. производства – урожайность. Не всегда большая площадь посева – показатель большого валового сбора. Повышение урожайности остается главным условием увеличения производства овощей. Урожайность зависит от многих факторов, но основной из них – уровень культуры земледелия, который включает комплекс агрономических и технических мероприятий, направленных на повышение плодородия почвы.

Нестабильность показателей урожайности имеет место по всем культурам Ростовской области, но в целом выявлена положительная дина-

Таблица 2. Валовой сбор овощных культур в хозяйствах всех категорий по Ростовской области (тыс. т), 2017–2022 годы [3]

Культура	2017	2018	2019	2020	2021	2022 *
Картофель	300,95	338,87	355,43	326,65	335,29	388,85
Овощи открытого и защищенного грунта	538,55	521,73	574,98	549,40	532,85	544,70
Капуста всех видов	45,62	46,07	60,94	69,22	55,96	61,36
Огурец открытого и защищенного грунта	49,46	58,70	67,44	66,95	62,32	**
Томат открытого и защищенного грунта	108,07	104,36	94,18	92,54	92,99	**
Свекла столовая	41,15	39,02	39,93	28,23	31,87	28,49
Морковь столовая	23,45	21,63	28,79	22,89	30,99	28,10
Лук репчатый	122,21	114,41	134,20	138,32	132,00	133,35
Чеснок	10,10	10,77	12,01	8,88	7,83	8,45
Горох овощной	0,48	0,48	0,72	0,85	1,13	0,89
Тыква	32,46	31,06	36,18	41,41	44,01	40,34
Кабачок	24,43	21,91	25,29	27,16	27,62	20,49
Овощи защищенного грунта	51,72	58,73	62,42	62,42	60,33	66,31
Огурец защищенного грунта	16,41	19,95	26,59	25,79	22,08	**
Томат защищенного грунта	33,29	36,52	33,10	34,34	35,99	**
Овощи открытого грунта	486,83	463,00	512,56	486,98	472,52	478,39
Огурец открытого грунта	33,05	38,75	40,84	41,16	40,25	39,53
Томат открытого грунта	74,78	67,84	61,07	58,20	57,00	53,00

* предварительные данные, ** отсутствуют официальные данные

мика. В 2021 году урожайность выросла по сравнению с 2017 годом: по капусте – на 2,87 т/га, по моркови столовой – на 4,4 т/га, по луку репчатому – на 7,16 т/га. Наименьшая урожайность отмечена у гороха овощного – 4,91 т/га. По предварительным данным Росстата, в 2022 году по сравнению с 2021 годом урожайность увеличилась у картофеля, лука репчатого, чеснока, гороха овощного, тыквы и кабачка (табл. 3).

В последнее время урожайность во многих областях упала из-за сокращения инвестиций в исследования и инфраструктуру. Невысокая урожайность с.-х. культур связана со снижением плодородия почв, вследствие недостаточного внесения органических и минеральных удобрений, несоблюдения научно обоснованной структуры севооборотов; низким внедрением сельхозтоваропроизводителями высококачественного семенного материала; неудовлетворительными темпами внедрения передовых агротехнологий. По причине своеобразных особенностей функционирования агропромышленного комплекса Ростовской области для его последующего становления в настоящее время самую большую угрозу представляют природные риски, т.е. возможность возникновения неблагоприятных последствий воздействия факторов природной среды на ведение предпринимательской работы в сфере АПК [4].

Продовольственная безопасность может быть существенно улучшена за счет увеличения инвестиций и политических реформ. В целях поддержания роста урожайности необходимо лучше управлять питательными веществами и водой, согласовывать сорта с.-х. культур с распределением солнечной радиации и температуры в разных регионах и повышать устойчивость с.-х. культур к биотическим и абиотическим стрессам.

В Ростовской области в сельхозпереписи зафиксировано 8,3 тыс. единиц сельхозорганизаций, 8,3 тыс. крестьянско-фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей, 915 тыс. некоммерческих товариществ и 550 тыс. личных подсобных хозяйств. Предварительные итоги текущей переписи, полученные Росстатом, показывают, что Ростовская область занимает в стране третье место по количеству сельхозорганизаций и четвертое – по числу

крестьянско-фермерских хозяйств (КФХ), включая ИП, а также четвертое место по количеству личных подсобных хозяйств (ЛПХ).

По данным Росстата, в Ростовской области в 2021 году сельхозорганизации занимали под картофелем и овощебахчевыми культурами 6,8 тыс. га посевных площадей, хозяйства населения – 30,3 тыс. га, а КФХ – 9,5 тыс. га. За 2021 год в структуре продукции всего сельского хозяйства на долю с.-х. организаций приходилось 49,6%, КФХ – 28,9%, хозяйств населения – 21,5%.

Одна из главных проблем АПК – санкции, которые, тем не менее, заметно ускоряют процесс импортозамещения. В Ростовской области реализуются программы по поддержке хозяйствующих субъектов в разных отраслях. Для них создаются комфортные условия, и происходит стимуляция несырьевого экспорта. АПК Ростовской области с помощью областного правительства находится в процессе полного отказа от импортной продукции. Минсельхозом России было установлено, что регион – один из самых благоприятных для сельского хозяйства. Таким образом, для развития АПК в Ростовской области необходимо внедрять новые производственные технологии и средства механизации и автоматизации производства. Наиболее благоприятным фактором, который может оказать негативное влияние на агропромышленный комплекс, – это природные и климатические условия, которые чрезвычайно изменчивы [5].

В настоящее время государство возлагает огромные надежды на агропромышленный комплекс Южного федерального округа, в том числе на Ростовскую область в доле увеличения экспорта с.-х. продукции. Однако без финансовой поддержки добиться поставленных целей не удастся, так как основу сельского хозяйства области составляют небольшие КФХ, которые просто не справляются с текущими затратами, работают на устаревшей технике, оборудовании, не применяют в своей деятельности новейших программных разработок. Все это негативно отражается на производительности труда, себестоимости производимой продукции и ее продажной стоимости. Одна из главных проблем многих с.-х. организаций – старение основных фондов, стоимость которых постоянно возрастает.

Один из главных аспектов преобразований в агропромышленном комплексе – участие государства в этом процессе. Необходимым направлением преобразований в агропромышленном комплексе считается обновление и эффективное использование материально-технической и технологической основы производства.

По данным Минсельхоза, в 2022 году гранты на развитие семейных ферм были предоставлены 17 хозяйствам на общую сумму 196,5 млн р и гранты «Агростартап» на общую сумму 52,4 млн р получили 15 фермеров Ростовской области. Стоит отметить, что кроме грантов и субсидий, фермерские хозяйства имеют право на получение льготных кредитов. Так, в прошлом году по льготной ставке донским фермерам было выдано более 4,5 млрд р краткосрочных кредитов, что на 56%, или на 1,63 млрд р больше, чем в 2021 году. То есть, программой льготного кредитования воспользовался каждый десятый донской фермер.

Выводы

Современное состояние овощеводства Ростовской области в последние 6 лет можно охарактеризовать как стабильно развивающееся. За последние 6 лет валовой сбор овощей открытого и защищенного вырост на 6,15 тыс. т, картофеля – на 87,9 тыс. т. Вся посевная площадь за рассматриваемый период увеличилась на 295,3 тыс. га, основную часть посевных площадей (27,1–24,2 тыс. га) составляют овощи открытого грунта. Наименьшую посевную площадь занимают чеснок 1,4–1,1 тыс. га и зеленый горошек 0,2–0,1 тыс. га. Овощеводство и производство картофеля в области развиваются более стабильными темпами. В 2021 году урожайность выросла по сравнению с 2017 годом: капуста – на 2,87 т/га, морковь столовая – на 4,4 т/га, лук репчатый – на 7,16 т/га. Наименьшая урожайность у зеленого горошка – 4,91 т/га. Основное производство овощей сосредоточено в хозяйствах населения, на долю которых в 2021 году приходилось 60,3% валового сбора.

Для роста экономической эффективности производства овощной продукции необходимо: снижение себестоимости, увеличение урожайности, объема и цены реализации овощей овощных культур, повышения

уровня товарности и эффективности использования основных производственных фондов. Это возможно путем широкого использования на основе достижений научно-технического прогресса инновационных и ресурсосберегающих технологий. Также необходимо рациональное использование выращенной продукции, сокращение потерь на стадиях производства, хранения, переработки, транспортиров-

ки и реализации овощей на основе развития агропромышленной интеграции.

Для решения вышеперечисленных проблем требуется модернизация предприятий АПК с помощью внедрения научных разработок и государственной поддержки. Для эффективной деятельности предприятий необходимо создание комплекса правовых, финансовых, экономических и организационных мер.

Ради будущего

«Август» создаст целевую магистратуру для будущих специалистов крупнейшего НИЦ по разработке отечественных пестицидов.

Компания «Август» начинает работу по подбору и подготовке молодых кадров для строящегося в подмосковной Черноголовке собственного научно-исследовательского центра (НИЦ) по разработке препаратов для защиты растений. Центр будет крупнейшим в стране, его открытие предварительно намечено на 2025 год. Студентам, заинтересованным в исследовательской деятельности в области биологии растений и стремящимся получить необходимые навыки для работы в НИЦ, будут предложены разнообразные возможности – от целевых стипендий до стажировок на базе компании и ведущих НИИ России.

– К открытию центра у нас должен быть сформирован кадровый костяк, в который войдут не только состоявшиеся специалисты, но и молодые способные сотрудники, – рассказывает директор по НИОКР АО Фирма «Август» Руслан Зотов. – Мы стремимся к тому, чтобы будущий молодой специалист не терял свою мотивацию, видя перед собой перспективы работы в передовой компании на площадке современного НИЦ с достойной заработной платой.

– Мы хотим, чтобы о нашем проекте узнало, как можно больше студентов российских вузов, – отмечает директор по персоналу АО Фирма «Август» Роза Сухорукова. – Поэтому уже сейчас направляем в учебные заведения презентационные материалы о НИЦ компании, а также опросники для обучающихся, которые должны помочь нам выявить наиболее увлеченных и способных ребят. Всем заинтересовавшимся мы рекомендуем обращаться за информацией в деканаты университетов, а если ее окажется недостаточно, то позвонить или написать можно напрямую в «Август». В отделе управления персоналом с готовностью расскажут все необходимое и ответят на вопросы, поскольку мы действительно очень ждем молодых высокомотивированных сотрудников.

Материал предоставлен пресс-службой компании «Август»

Библиографический список

1. Экономические аспекты развития овощеводства России / А.П. Королькова, Н.А. Кузнецова, М.И. Иванова, М.В. Шатилов, И.И. Ирков, А.В. Ильина, В.Н. Кузьмин, Т.Е. Маринченко. М.: Росинформагротех, 2021. 204 с.
2. Плотникова В.В., Гармашова Е.П. Тенденции развития сельскохозяйственной отрасли Южного федерального округа // Экономика и управление: теория и практика, 2022. Т. 8. № 1. С. 37–50.
3. Росстат [Электронный ресурс] URL: <https://rostov.gks.ru/> Дата обращения: 27.04.2022.
4. Материально-техническая база отечественного АПК: проблемы и перспективы в условиях цифровизации / Е.А. Бреусова, К.В. Воденко, С.Г. Сафонова, М.С. Шейхова // Московский экономический журнал. 2021. №7. С. 221–228.
5. Валов Е.А., Наумов С.А., Коновалов А.А. Условия и тенденции развития АПК Ростовской области // В сборнике: Экономические проблемы России и региона. Ученые записки. Ростов-на-Дону. 2022. С. 17–21.
6. Карсекина Т.А. Современное состояние внешнеторговой деятельности Ростовской области и ее проблемы // Интерактивная наука. 7(62)2021. С. 31–35.
7. По итогам 2022 года Ростовская область заняла второе место в стране по несырьевому неэнергетическому экспорту [Электронный ресурс]: <https://www.donland.ru/news/21946/> Дата обращения: 24.04.2023.
8. Господдержка фермерских хозяйств Дона увеличена более чем на 30% [Электронный ресурс]: <https://mcs.gov.ru/press-service/regions/gospodderzhka-fermerskikh-khozyaystv-dona-uvlichena-bole-chem-na-30/> Дата обращения: 24.04.2023.

Об авторах

Сурихина Татьяна Николаевна, м.н.с. отдела экономики и прогнозов ВНИИО-филиал ФГБНУ ФНЦО. E-mail: 9153756862@mail.ru

Рубцов Александр Александрович, канд. с.-х. наук, руководитель БОСОС – филиал ФГБНУ ФНЦО. E-mail: gribosos@mail.ru

References

1. Economic aspects of the development of vegetable growing in Russia. A.P. Korolkova, N.A. Kuznetsova, M.I. Ivanova, M.V. Shatilov, I.I. Irkov, A.V. Ilyina, V.N. Kuzmin, T.E. Marinchenko. M. Rosinformagrotech. 2021. 204 p. (In Russ.).
2. Plotnikova V.V., Garmashova E.P. Trends in the development of the agricultural sector of the Southern Federal District. Economics and Management: Theory and Practice. 2022. Vol. 8. No. 1. Pp. 37–50. (In Russ.).
3. Rosstat [Web resource] URL: <https://rostov.gks.ru/> Access date: 04/27/2022 (In Russ.).
4. The material and technical base of the domestic agro-industrial complex: problems and prospects in the conditions of digitalization. E.A. Breusova, K.V. Vodenko, S.G. Safonova, M.S. Sheikhoval. Moscow Economic Journal. 2021. No. 7. Pp. 221–228 (In Russ.).
5. Valov E.A., Naumov S.A., Kononov A.A. Conditions and trends in the development of the agro-industrial complex of the Rostov region. In the papers collection: Economic problems of Russia and the region. Scientific notes. Rostov-on-Don. 2022. Pp. 17–21 (In Russ.).
6. Karsekina T.A. The current state of foreign trade activity of the Rostov region and its problems. Interactive science. 7(62)2021. Pp. 31–35 (In Russ.).
7. According to the results of 2022, the Rostov region took the second place in the country in non-primary non-energy exports [Web resource]: <https://www.donland.ru/news/21946/> Access date: 24.04.2023 (In Russ.).
8. State support of Don farms increased by more than 30% [Web resource]: <https://mcs.gov.ru/press-service/regions/gospodderzhka-fermerskikh-khozyaystv-dona-uvlichena-bole-chem-na-30/> Access date: 24.04.2023 (In Russ.).

Author details

Surikhina T.N., junior research fellow of the Department of Economics and Forecasts of ARRIVG – branch of FSCVG. E-mail: 9153756862@mail.ru

Rubtsov A.A., Cand. Sci. (Agr.), head of BOSOS – branch of FSCVG. E-mail: gribosos@mail.ru