

Научная статья

Original article

УДК 631.15:005.93:635.1

doi: 10.55186/2413046X\_2024\_9\_9\_373

**К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА  
ON THE ISSUE OF IMPROVING THE STATE REGULATION OF THE  
DEVELOPMENT OF VEGETABLE GROWING**



**Масик Александр Валерьевич**, к.э.н., доцент кафедры «Финансы и кредит», ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, Воронеж, E-mail: mav99936@mail.ru

**Masik Alexander Valerievich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Finance and Credit, Voronezh state agricultural University named after Emperor Peter the great, Voronezh, E-mail: mav99936@mail.ru

**Аннотация.** В статье приведены результаты анализа ключевых показателей, характеризующих развитие отрасли овощеводства защищенного грунта в ЦЧР. На основе проведенного анализа осуществлено экспоненциальное прогнозирование изменения ключевых показателей отрасли овощеводства на трехлетний период. Осуществлена интегрированная бальная оценка категорирования областей рассматриваемого региона по темпам динамики развития овощеводства защищенного грунта. Установлена приоритетная отрасль хозяйствования овощеводства защищенного грунта, определены особенности ее функционирования на различных этапах производственного цикла при условии осуществления стремления к расширенному типу воспроизводства. Проанализированы действующие меры государственной и

региональной поддержки товаропроизводителей продукции овощеводства, установлены особенности предоставления мер такой поддержки, выявлен процессный недостаток относительно организации производственного цикла при привлечении мер государственной поддержки на этапе его реализации. Выдвинута гипотеза о возможности совершенствования государственной поддержки путем иного ее распределения относительно производственного цикла. На основе проведенного анализа определены конкретные пути для осуществления научных исследований по определению особенностей функционирования специализированных овощеводческих предприятий и дальнейшей разработки методов интеграции таких особенностей с оказываемой государственной поддержкой для формирования эффективной концепции по совершенствованию государственного развития овощеводства защищенного грунта.

**Abstract.** The article presents the results of the analysis of key indicators characterizing the development of the protected soil vegetable growing industry in the Central Asian Republic. Based on the analysis carried out, exponential forecasting of changes in key indicators of the vegetable growing industry for a three-year period was carried out. An integrated score assessment of the categorization of the regions of the region under consideration according to the dynamics of the development of protected soil vegetable growing was carried out. The priority branch of the protected soil vegetable farming has been established, the features of its functioning at various stages of the production cycle have been determined, provided that the desire for an expanded type of reproduction is realized. The current measures of state and regional support for producers of vegetable products are analyzed, the specifics of providing such support measures are established, a process flaw regarding the organization of the production cycle is revealed when attracting state support measures at the stage its implementation. A hypothesis has been put forward about the possibility of improving state support by distributing it differently relative to the production cycle. Based on the analysis,

specific ways have been identified for the implementation of scientific research to determine the features of the functioning of specialized vegetable growing enterprises and further develop methods for integrating such features with government support to form an effective concept for improving the state development of protected soil vegetable growing.

**Ключевые слова:** овощеводство защищенного грунта, прогноз развития овощеводства, государственное регулирование, тепличные хозяйства, совершенствование государственной поддержки

**Keywords:** protected soil vegetable growing, forecast of vegetable growing development, state regulation, greenhouse farms, improvement of state support

Отрасль овощеводства защищенного грунта является одним из драйверов, обеспечивающих продовольственную безопасность Российской Федерации [1]. Ее главным преимуществом перед отраслью открытого грунта является независимость от погодных и климатических условий, которая позволяет организовывать размещение специализированных овощеводческих предприятий в любой географической точке страны. В свою очередь, указанное преимущество требует значительно большего объема финансовых ресурсов, необходимого для организации производства и его воспроизводства, чем в открытом грунте [11], например: постройка и содержание специализированных теплиц, овощехранилищ, линий автоматизированного полива, закупка минеральной ваты, поливочных трасс [2]. Также, важно учитывать и текущие производственные затраты: применение технологии досвечивания продукции, оплаты газа или электричества за осуществление обогрева в холодное время года. Таким образом, от государственной поддержки на практике в большей степени зависят предприятия, осуществляющие производство овощей в защищенном грунте, чем в открытом, так как именно деятельность таких предприятий требует значительных капиталовложений и текущих производственных

затрат [6].

Действующие меры государственной поддержки по направлению регулирования развития отрасли овощеводства предусматривают различный спектр видов по их оказанию [9], применение которых осуществляется в зависимости от характера понесенных материальных затрат по результатам процесса производства продукции, например: возмещение понесенных затрат на электроэнергию, обогрев продукции, льготное налогообложение на прибыль или на этапе организации процесса производства: субсидии на строительство овощехранилищ, организацию расширения тепличных комплексов, покупку нового оборудования.

В свою очередь, оказываемая поддержка в отрасли овощеводства защищенного грунта может осуществляться более эффективно [15], в случае наличия у товаропроизводителей овощеводческой продукции возможности привлечения государственной поддержки на любом этапе производственного цикла [7] при необходимости, которая может быть вызвана рядом различного спектра внешних и внутренних факторов, оказывающих влияние на результаты производства. Данное положение является гипотезой. От ее подтверждения или опровержения зависит наличие или отсутствие возможности модернизации системы государственной поддержки по рассматриваемому направлению.

Подтверждением наличия у производителей овощеводческой продукции защищенного грунта запроса о необходимости привлечения заемных средств, в том числе, может выступать задолженность по данным финансовой отчетности, которая с одной стороны является доказательством наличия у предприятия долговых обязательств и, как следствие, невозможности дополнительного привлечения большого объема средств из заемных источников, а с другой стороны является стоп-фактором для более эффективного развития производства, направленного на увеличение его объемов и эффективности [3].

С учетом различной степени развития механизмов хозяйствования овощеводческих предприятий [4], расположенных в разных регионах страны [12], целесообразным в целях подтверждения выдвинутой гипотезы видится рассмотрение отдельных показателей деятельности овощеводческих предприятий защищенного грунта осуществить по территориальной принадлежности к одному макрорегиону, что с одной стороны нивелирует территориальные отличия, а с другой стороны не окажет существенного влияния на общие выводы с учетом факта различных собственников предприятий, масштабов их бизнеса, внутренней специфики организации производственного процесса, наличия каналов сбыта готовой продукции на овощной рынок, сроков ведения деятельности [10].

В целях подтверждения выдвинутой гипотезы рассмотрим текущие значения ключевых показателей, характеризующих состояние и развитие отрасли овощеводства защищенного грунта в ЦЧР. А также прогноз таких значений в динамике, составление которого с учетом преобладающей тенденции роста объемов производства продукции [8], видится целесообразным при помощи экспоненциального прогнозирования на основе имеющихся данных. Используемая для осуществления текущего прогноза формула будет иметь следующий вид:  $U_{t+1} = \alpha * y_t + (1 - \alpha) * U_t$ , где где  $t$  – период, предшествующий прогнозному;  $t+1$  – прогнозный период;  $U_{t+1}$  – прогнозируемый показатель;  $\alpha$  – параметр сглаживания;  $U_t$  – фактическое значение исследуемого показателя за период, предшествующий прогнозному;  $U_t$  – экспоненциально взвешенная средняя для периода, предшествующего прогнозному [5].

Так, в областях Центрально-черноземного экономического региона за период с 2018 по 2023 г. общий объем производства продукции овощеводства закрытого грунта увеличился на 86,2% (табл. 1). На первом месте по росту рассматриваемого показателя Тамбовская область – рост в 3,6 р., на втором – Воронежская область – рост 3,3 р., на третьем – Липецкая

область – рост производства на 78,4%. Ключевыми факторами увеличения удельного веса в вышеуказанных областях являются ввод в эксплуатацию в 2022 г. тепличного комплекса АПХ «Экокультура» по производству томатов в Бобровском районе Воронежской области и начало работы тепличного комплекса «Мичуринский» в Тамбовской области в 2021 г.

Урожайность овощей закрытого грунта также имеет тенденцию к росту, в целом по ЦЧР она увеличилась на 2,7%, среди областей максимальный рост в Воронежской области – на 58,9% и снижение на 20,7% в Липецкой. Рост обусловлен разработкой и применением в производство новых или модернизированных видов удобрений в открытом грунте и развитием технологических особенностей теплиц, применяемых при производстве овощей в закрытом грунте крупными овощеводческими предприятиями.

Посевные площади овощей закрытого грунта за рассматриваемый период увеличились в ЦЧР на 75,4%. Среди областей, входящих в состав макрорегиона, наибольший рост в Тамбовской области в 4,7 раза и в Липецкой области в 2,2 раза. Рост площади в Тамбовской области обусловлен началом работы в 2021 г. тепличного комбината «Мичуринский» (площадь 60 га), который является одним из крупнейших предприятий в России по выращиванию томатов, сладкого перца, баклажанов, огурцов.

В Липецкой области тепличное овощеводство является одним из основных приоритетов в развитии АПК. В регионе создан кластер по производству овощей закрытого грунта. В него входят завод тепличных конструкций, четыре современных теплицы с круглогодичным циклом выращивания и оптово-распределительный центр. Постройка новых тепличных комплексов и расширение действующих свидетельствует о желании инвесторов и товаропроизводителей развивать направление тепличного производства овощей.

**Таблица 1.** Динамика показателей отрасли овощеводства закрытого грунта в ЦЧР

Регионы	Годы						2023 г. в % к 2018 г.
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Валовой сбор овощей закрытого грунта, тыс. ц							
ЦЧР	1548,1	1908,9	2516,5	2539,5	3121,9	2852,5	184,3
Белгородская область	421,3	419,6	386,2	406,2	437,4	452,6	107,4
Воронежская область	117,2	162,3	170,4	217,2	385,3	388,3	в 3,3 р.
Курская область	101,2	131,9	109,5	138,3	95,6	145,7	144,0
Липецкая область	835,5	1118,2	1464,2	1677,4	1834,6	1490,9	178,4
Тамбовская область	72,9	76,9	386,2	100,4	369	375	в 5,1 р.
Урожайность овощей закрытого грунта, кг/м <sup>2</sup>							
ЦЧР	58,9	65,2	65,6	66,2	62,0	60,5	102,7
Белгородская область	47,4	50,2	50,2	38,6	50,5	56,5	119,2
Воронежская область	33,1	37,2	37,2	31,6	34,1	52,6	158,9
Курская область	35,1	43,2	43,2	41,3	39,7	43,4	123,6
Липецкая область	90,2	92,8	92,8	111,5	88,5	71,5	79,3
Тамбовская область	41,5	42,1	44,3	45,9	48,2	49,1	118,3
Посевные площади овощей закрытого грунта, тыс. м <sup>2</sup>							
ЦЧР	2615,9	2824,5	2812,1	3934,7	4898,8	4588,7	175,4
Белгородская область	888,3	828,3	820,4	1037,2	828,3	787,7	88,7
Воронежская область	354,0	354,1	351,3	597,1	1 048,3	685,5	193,6
Курская область	288,2	288,2	280	315,9	220,7	314,0	109,0
Липецкая область	925,9	1182,9	1195	1484,5	2 049,5	2 049,5	в 2,2 р.
Тамбовская область	159,5	171,0	165,4	500,0	752,0	752,0	в 4,7 р.

Источник: рассчитано автором по данным Федеральной службы гос. статистики РФ [13].

Прогнозные значения показателя валовых сборов овощей закрытого грунта в ЦЧР на 2024 – 2026 г (табл. 2) свидетельствуют о том, производства овощей в закрытом грунте вырастет более чем на 2/3 от объемов производства 2023 г., лидером по росту является Тамбовская область (в 2,8 р.) и Воронежская область (в 2,4 р.).

Прогнозные значения показателя урожайности овощей закрытого грунта в ЦЧР на период с 2024 по 2025 г. свидетельствуют о том, что урожайность вырастет, максимальное увеличение в Тамбовской области (на 12,3%).

Что касается производства овощей по категориям хозяйств на прогнозный период с 2024 по 2026 г., то существующая тенденция увеличения объемов производства будет сохраняться по всем категориям. Максимальное увеличение в соответствии с составленным прогнозом будет наблюдаться в

крестьянских хозяйствах - рост в 2,9 р. и сельскохозяйственных организациях - рост на 79,2%.

**Таблица 2.** Прогноз показателей отрасли овощеводства закрытого грунта в ЦЧР

Регионы	Годы				2026 г. в % к 2023 г.
	2023	2024 Прогноз	2025 Прогноз	2026 Прогноз	
Валовой сбор овощей закрытого грунта, тыс. ц					
ЦЧР	2852,5	3794,0	4273,2	4878,3	171,0
Белгородская область	452,6	443,0	449,8	456,7	100,9
Воронежская область	388,3	525,3	675,9	869,8	224,0
Курская область	145,7	132,5	136,7	141,0	96,8
Липецкая область	1490,9	2133,6	2427,5	2761,9	185,2
Тамбовская область	375	559,6	778,3	1082,4	288,7
Урожайность овощей закрытого грунта, кг/м <sup>2</sup>					
ЦЧР	60,5	63,0	62,9	62,9	104,0
Белгородская область	56,5	51,8	52,7	53,7	95,0
Воронежская область	52,6	44,8	47,3	49,9	94,9
Курская область	43,4	44,1	45,1	46,1	106,2
Липецкая область	71,5	80,9	78,3	75,9	106,1
Тамбовская область	49,1	51,3	53,2	55,2	112,3
Посевные площади овощей закрытого грунта, тыс. м <sup>2</sup>					
ЦЧР	4588,7	5654,8	6666,5	7831,6	170,6
Белгородская область	787,7	830,4	823,8	793,7	100,7
Воронежская область	685,5	1048,7	1376,1	1418,8	206,9
Курская область	314,0	275,6	273,9	273,5	87,0
Липецкая область	2 049,5	2544,1	2774,2	2535,1	123,6
Тамбовская область	752,0	780,1	778,0	790,5	105,1

Источник: рассчитано автором на основе [5].

С помощью системы бальной оценки осуществим градацию рассмотренных текущих и прогнозных значений динамики ключевых показателей отрасли овощеводства для определения рейтинга регионов ЦЧР по направлению развития производств овощей закрытого грунта. Где 1 балл будет максимальный показатель значения оценки, который характеризует максимальный рост за период, а 5 баллов минимальное изменение за период (табл. 3). Так, по темпам роста рассматриваемых показателей за период с 2018 по 2023 г. на первом месте находятся Воронежская и Тамбовская область, на втором Курская и Липецкая области, на третьем Белгородская



область. В прогнозном периоде на первом месте Тамбовская область, на втором Липецкая и Воронежская области, на третьем Белгородская и Курская области.

**Таблица 3.** Рейтинг областей ЦЧР по развитию овощеводства закрытого грунта

Показатель	Белгородская область	Воронежская область	Курская область	Липецкая область	Тамбовская область
Интегрированный бальный показатель развития по текущему значению					
Валовый сбор овощей	5	2	4	3	1
Урожайность овощей	3	1	2	5	4
Посевные площади овощей	5	3	4	2	1
Место в рейтинге	3	1	2	2	1
Интегрированный бальный показатель развития по прогнозному значению					
Валовый сбор овощей	4	2	5	3	1
Урожайность овощей	4	5	2	3	1
Посевные площади овощей	4	1	5	2	3
Место в рейтинге	3	2	3	2	1

Источник: рассчитано автором на основе [5].

Исходя из установленных данных следует, что темпы развития областей, входящих в состав рассматриваемого макрорегиона, фактически за рассматриваемый и прогнозный периоды можно обобщить в три отдельных группы: области опережающего развития, базового развития и инерционного, где критерием распределения будет являться интегрированный показатель, характеризующий темпы роста в периоде по ключевым показателям, характеризующим рассматриваемую отрасль. Важно отметить, что показатели в рамках проводимого анализа могут использоваться различные (финансовые, статистические, производственные, вероятности реализации рисков, банкротства, характеризующие финансовую устойчивость) и зависят от целей анализа.

В проводимом исследовании целесообразным видится использование лишь ключевых производственных показателей. Применение которых, с одной стороны позволило провести анализ и группировку областей отрасли по признаку производственного развития овощеводства защищённого грунта,

а с другой стороны обусловило необходимость проведения углубленного анализа каждой из областей макрорегиона, в целях установления причин, повлиявших на установленные темпы развития.

В соответствии с проведенным анализом отрасли овощеводства ЦЧР было установлено, что в производстве овощей закрытого грунта за период с 2018 по 2023 г. наблюдается увеличение объемов производства по всем категориям хозяйствования. В сельскохозяйственных организациях - на 54,6%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах - на 26,1%, в хозяйствах населения - на 1,5%, в целом по теплицам ЦЧР - на 52,3%. Прогнозные значения также свидетельствуют о том, что существующая тенденция увеличения объемов производства будет сохраняться [14] по всем категориям хозяйствования. Максимальное увеличение в соответствии с составленным прогнозом будет наблюдаться в крестьянских хозяйствах - рост в 2,9 р. и сельскохозяйственных организациях - рост на 79,2% (табл. 4).

**Таблица 4.** Динамика и прогноз производства овощей в разрезе категорий хозяйствования в ЦЧР

Категории хозяйств	Годы									2023 г. в % к 2018 г.	2026 г. в % к 2023 г.
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026		
С/Х организации	1475,2	1769,3	2130,4	2688,1	3040,1	2280,3	3244,2	3640,5	4085,2	154,6	179,2
КФХ	4,6	4,3	5,6	6,9	20,0	5,8	12,1	14,4	17,1	126,1	294,6
Хозяйства населения	64,7	63,0	67,0	80,0	61,8	65,7	68,1	68,5	68,9	101,5	104,8
Всего	1544,5	1836,6	2203,0	2775,0	3121,9	2351,8	3324,4	3723,4	4171,2	152,3	177,4

Источник: рассчитано автором по данным Федеральной службы гос статистики РФ [13] и на основе [5]

Удельный вес в общем объеме производства овощей по категориям хозяйств в ЦЧР свидетельствует о том, что более 95% от всего объема овощей было произведено за период с 2018 по 2023 г. специализированными овощеводческими предприятиями и будет в перспективе производиться ими же (табл. 5). Соответственно, максимальное влияние на общие показатели

производительности отрасли на 95% зависят от крупных специализированных овощеводческих предприятий, расположенных в разных областях макрорегиона. Важно отметить, что выявленная тенденция преобладания вышеуказанного типа хозяйств для рассматриваемой отрасли характерна для ЦЧР в целом.

**Таблица 5.** Доля категорий хозяйствования в общем объеме произведенных овощей в ЦЧР

Категории хозяйствования	Годы								
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Доля категорий хозяйствования в общем объеме производства овощей, %									
Сельскохозяйственные организации	95,5	96,3	96,7	96,9	97,4	97,0	97,6	97,8	97,9
Крестьянские хозяйства	0,3	0,2	0,3	0,2	0,6	0,2	0,4	0,4	0,4
Хозяйства населения	4,2	3,4	3,0	2,9	2,0	2,8	2,0	1,8	1,7
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Источник: рассчитано автором по данным Федеральной службы гос статистики РФ [13] и на основе [5]

Обобщая рассмотренные и проанализированные данные можно сделать следующие выводы. В производственных итогах отрасли овощеводства защищенного грунта наблюдается тенденция преобладания специализированных овощеводческих предприятий. Указанная тенденция имеет стремление к росту в общем объеме производства тепличных овощей в ЦЧР с 2018 года. Рассчитанные прогнозные значения показателя распределения производства тепличных овощей по категориям хозяйств позволяют сделать обоснованный вывод, что тенденция преобладания овощеводческих предприятий будет иметь тренд к сохранению и увеличению доли в общем объеме производства овощей.

Более того, установленные прогнозные значения показателей валового объема производства овощей защищенного грунта, урожайности овощей в тепличных хозяйствах, посевной площади овощей защищенного грунта также имеют тенденцию к увеличению значений. Следовательно, овощеводческие предприятия будут наращивать объемы производства

тепличных овощей в прогнозном периоде, соответственно их роль в обеспечении продовольственной безопасности страны будет существенно расти как на региональном уровне, так и на федеральном в целом.

Указанные факты, как в отдельности, так и в совокупности, свидетельствуют о том, что особое внимание при осуществлении государственного регулирования развития овощеводства должно оказываться направлению производства овощей в защищенном грунте, с приоритетом относительно специализированных отечественных региональных овощеводческих предприятий.

С учетом установленного факта максимального влияния на отрасль овощеводства специализированных отраслевых предприятий целесообразным для подтверждения выдвинутой в рамках проведенного исследования гипотезы видется проведение анализа деятельности конкретных предприятий, расположенных на отдельных территориях областей, входящих в состав рассматриваемого макрорегиона, установление общих и специфических особенностей их функционирования.

Указанное направление будет являться предметом для проведения дальнейших исследований на примере каждой из областей, входящих в состав ЦЧР. В случае подтверждения гипотезы, установленные особенности послужат научным базисом для формирования концепции по совершенствованию государственного регулирования развития овощеводства защищенного грунта.

#### **Список источников**

1. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации». [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/73438425/> (дата обращения: 5.09.2024).

2. Асланова, Г. Н. Об особенностях производства продукции овощеводства защищенного грунта // Горное сельское хозяйство. – 2023. – № 1(31). – С. 44-49.
3. Афанасьев, В. И. Экономическая эффективность и перспективы развития овощеводства защищенного грунта в России // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2022. – № 9(91). – С. 124-128.
4. Ашмарина Т. И. Тенденции развития отрасли овощеводства // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 12. – С. 69-72.
5. Льюис К. Д. Методы прогнозирования экономических показателей // Москва, Финансы и статистика, 1986. – 130 с.
6. Мамай О.В., Липатова Н.Н., Купряева М.Н. Управление инновационным развитием овощного подкомплекса аграрного сектора региональной экономики // Овощи России. – 2018; (4). С. 62-66.
7. Масик А. В. К вопросу о методах государственной поддержки развития овощеводства защищенного грунта // Экономика и политика в эпоху структурных институциональных изменений: Материалы VI Международной научно-практической конференции, Краснодар, 17 ноября 2022 года.
8. Масик А.В. Динамика развития овощеводства в ЦЧР // Московский экономический журнал. 2024. №. 7. С. 392-409.
9. Масик А.В. К вопросу о теоретических основах государственного регулирования экономики// Московский экономический журнал. 2024. №. 8. С. 318-328.
10. Медведева А.Н. Овощной рынок России: проблемы и тенденции развития // Экономика сельского хозяйства России. – 2017. – № 8. – С. 47-54.
11. Минаков И. А., Азжеурова М. В., Состояние и перспективы пространственного развития овощеводства в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 2. – С. 33-39.

12. Ожогова О. В., Стадник А. Т. Некоторые аспекты устойчивого развития овощеводства и картофелеводства в сибирских регионах // АПК: экономика, управление. – 2021. – № 6. – С. 62-70.

13. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство / Федеральная служба государственной статистики. URL: [https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_economy](https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy) (дата обращения: 1.10.2024).

14. Сушенцова С.С., Афанасьев В.И., Тенденции и перспективные направления роста производства овощной продукции в России // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2023. № 4. С. 107-115.

15. Тоцкойнова А.Ф. Оценка эффективности государственной поддержки развития овощеводства // АПК: экономика, управление. – 2022. – № 2. – С. 86-92.

### References

1. Decree of the President of the Russian Federation No. 20 dated January 21, 2020 "On Approval of the Food Security Doctrine of the Russian Federation". [electronic resource]. URL: <https://base.garant.ru/73438425> / (date of request:09/5/2024).

2. Aslanova, G. N. On the peculiarities of the production of protected soil vegetable production // Mountain agriculture. – 2023. – № 1(31). – Pp. 44-49.

3. Afanasyev, V. I. Economic efficiency and prospects for the development of protected soil vegetable growing in Russia // Economics, labor, management in agriculture. – 2022. – № 9(91). – Pp. 124-128.

4. Ashmarina T. I. Trends in the development of the vegetable growing industry // The economics of agriculture in Russia. – 2021. – No. 12. – pp. 69-72.

5. Lewis K. D. Methods of forecasting economic indicators // Moscow, Finance and Statistics, 1986. – 130 p.

6. Mamai O.V., Lipatova N.N., Kupryaeva M.N. Management of innovative development of the vegetable subcomplex of the agricultural sector of the regional economy // Vegetables of Russia. – 2018; (4). pp. 62-66.

7. Masik A.V. On the issue of methods of state support for the development of protected soil vegetable growing // Economics and Politics in the era of structural institutional changes: Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference, Krasnodar, November 17, 2022.
8. Masik A.V. Dynamics of vegetable growing development in the Central Asian Republic // Moscow Economic Journal. 2024. No. 7. pp. 392-409.
9. Masik A.V. On the theoretical foundations of state regulation of the economy// Moscow Economic Journal. 2024. No. 8. pp. 318-328.
10. Medvedeva A.N. The vegetable market of Russia: problems and development trends // The economics of agriculture in Russia. - 2017. – No. 8. – pp. 47-54.
11. Minakov I. A. Azzheurova M. V., The state and prospects of spatial development of vegetable growing in Russia // The economics of agricultural and processing enterprises. – 2020. – No. 2. – pp. 33-39.
12. Ozhogova O. V., Stadnik A. T. Some aspects of sustainable development of vegetable and potato growing in Siberian regions // APK: economics, management. - 2021. – No. 6. – pp. 62-70.
13. Agriculture, hunting and forestry / Federal State Statistics Service. URL: [https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_economy](https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy) (date of reference: 1.10.2024).
14. Sushentsova S.S., Afanasyev V.I., Trends and promising areas of growth in vegetable production in Russia // Economics, labor, management in agriculture. 2023. No. 4. pp. 107-115.
15. Totskoinova A.F. Evaluation of the effectiveness of state support for the development of vegetable growing // Agroindustrial complex: economics, management. - 2022. – No. 2. – pp. 86-92.

© Масик А.В., 2024. Московский экономический журнал, 2024, № 9.