

## МЕСТО ОТРАСЛИ ОВОЩЕВОДСТВА В ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ ЛОГИСТИКИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ

### THE PLACE OF THE VEGETABLE GROWING INDUSTRY IN THE ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC SPHERE OF LOGISTICS IN THE FORMATION OF FOOD RESOURCES

**Аннотация.** В системе продовольственной безопасности государства одной из основных сельскохозяйственных отраслей является овощеводство. Исследуется роль и место овощной продукции в питании населения, выявляются особенности отрасли овощеводства, организационно-правовые формы производства и реализации овощей, вскрываются факторы, воздействующие на эффективность производства овощных культур, анализируются особенности разных технологий и тренд сбора овощей, урожайности овощных культур, дается экономическая оценка и раскрывается место отрасли в формировании продовольственных ресурсов, как одно из практических приложений отрасли овощеводства в нынешних условиях национальной продовольственной безопасности в условиях санкций и эмбарго. Выявлен рост валового сбора овощных культур в результате повышения урожайности. Сделан экономический обзор сложившегося производственного потенциала в отрасли овощеводства субъектов РФ, производящих и реализующих продукцию овощеводства, выявлено и раскрыто положение дел и тенденции

**Максаев Артур Анатольевич** – кандидат педагогических наук, доцент, Почетный работник общего образования Российской Федерации, первый проректор, Российский университет кооперации (г. Мытищи, Московская обл., Российская Федерация), e-mail: [Arthurmaksaev@mail.ru](mailto:Arthurmaksaev@mail.ru).

**Artur A. Maksaeu** – Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Honorary Worker of General Education of the Russian Federation First Vice-Rector, Russian University of Cooperation (Mytishchi, Moscow Region, Russian Federation).

**Нечитайлов Александр Сергеевич** – кандидат экономических наук, третий секретарь Министерства иностранных дел Российской Федерации (г. Москва, Российская Федерация), e-mail: [anechitaylov@yandex.ru](mailto:anechitaylov@yandex.ru).

**Alexander S. Nechitailov** – Candidate of Economic Sciences, Third Secretary of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation).

**Жукова Ольга Ивановна** – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и инновационной деятельности, Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова (г. Москва, Российская Федерация), e-mail: [proshka07@mail.ru](mailto:proshka07@mail.ru).

**Olga I. Zhukova** – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, the Department of Economics and Innovation, Griboyedov Institute of International Law and Economics (Moscow, Russian Federation).

**Жуков Александр Сергеевич** – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и инновационной деятельности, Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова (г. Москва, Российская Федерация), e-mail: [proshka07@mail.ru](mailto:proshka07@mail.ru).

**Alexander S. Zhukov** – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, the Department of Economics and Innovation, Griboyedov Institute of International Law and Economics (Moscow, Russian Federation).

развития отрасли овощеводства, сформулированы особенности тренда производства за 2016–2019 гг. Раскрыта и обоснована степень удовлетворения овощной продукцией населения России овощами отечественного производства, выявлен тренд урожайности овощеводства, товарность овощной продукции, структура выращивания овощей сельхозпроизводителями по регионам страны, импортно-экспортное направление движения овощной продукции, тренд размеров закупок овощей в натуральных показателях в 2016–2019 гг., тренд среднедушевого объема выращивания овощей в России, обеспеченность удовлетворения спроса населения на овощную продукцию отечественного производства с учетом медицинских норм питания в 2016–2019 гг., рейтинг по объемам производства овощей.

**Abstract.** Vegetable growing is one of the main ones in the system of food security. The vegetable growing industry, organizational and legal forms of production and sale of vegetables are revealed, the factors affecting the efficiency of vegetable crop production are revealed, the features of different technologies and the trend of vegetable harvesting, vegetable crop yields are analyzed, an economic assessment is given and the place of the industry in the formation of food resources is revealed, as one of the vegetable growing industry in the current conditions of national food security in the conditions of sanctions and embargoes. The growth of the gross harvest of vegetable crops was revealed as a result of an increase in yield. An economic review of the existing production potential in the vegetable growing industry of the subjects of the Russian Federation that produce and sell vegetable growing products is made, the state of affairs and trends in the development of the vegetable growing industry are revealed and disclosed, the features of the production trend for 2016–2019 are formulated. The degree of satisfaction of the Russian population with vegetables of domestic production with vegetable products is disclosed by regions of the country, the import-export direction of vegetable products movement, the trend of vegetable purchases in natural terms in 2016 is revealed – 2019, the trend of the average per capita volume of vegetable cultivation in Russia, the security of meeting the population's demand for vegetable products of domestic production, taking into account medical nutrition standards in 2016–2019, the rating by vegetable production volumes.

**Ключевые слова:** овощеводство, сбыт, конкуренция, овощные культуры, сельхозпроизводители, продовольственная безопасность.

**Keywords:** vegetable growing, sales, competition, vegetable crops, agricultural producers, food security.

**Цель исследования.** Изучить состояние и динамику развития отрасли овощеводства в России. Оценить положение дел в овощеводстве за 2016–2019 гг., присущие особенности и перспективы развития овощеводства в стране и по отдельным регионам. Выявить регионы, лидирующие в производстве овощей, место их на российском овощном рынке. Выявить потенциал производственных возможностей лидирующих в России производителей овощной продукции. Оценить возможности выращивания главных видов овощных культур по регионам страны и для продовольственной обеспеченности с учетом возможностей действующих овощных хозяйств. Предложить рекомендации по развитию системы реализации овощей в зависимости от спроса и предложения на овощном рынке, выявить

место овощеводства в обеспечении трудовой занятости сельских жителей.

**Методы исследования.** При подготовке рукописи применялись методы анализа и синтеза, абстрактно-логический и монографический, сравнительный, статистический, монографический, расчетно-аналитический. Источниками информации послужили материалы статистики страны и регионов России, постановления, решения и приказы органов власти, методические установки и научная литература по данной теме, наблюдения автора, печатные труды отечественных ученых, исследующих проблемы овощеводства, роли отрасли овощеводства в продовольственной безопасности.

**Результат работы.** Проанализировано сложившееся положение дел в овощеводстве в различных категориях хозяйств России,

ситуация в производстве и сбыте овощей на российском овощном рынке, роль отрасли овощеводства в продовольственной безопасности, раскрыты особенности крупного товарного овощеводства, предложены меры по наращиванию производства овощей.

**Введение.** Отрасль овощеводство является одной из главных отраслей в сельском хозяйстве, представляет незаменимое место в системе продовольственного обеспечения России. Значительное количество видов овощных культур выступают основным источником поставок в пищу людей населения важных витаминов, других макро- и микроэлементов и питательных веществ для питания, сохранения здоровья и деятельности человека. Большая роль продукции овощеводства в продовольственном обеспечении отражает необходимость пристального внимания государственных органов власти организации выращивания овощей в стране. Существенное место в производстве овощей принадлежит закрытому грунту. Предполагается наращивать производство овощей в теплицах и довести к 2025 г. объемы до 1,6 млн т. За прошедшие 5 лет в стране поступление на рынок свежих овощей увеличилось в 2 раза. Имеющиеся мощности зимних теплиц обеспечивают возможность в стране выращивать около 1,3 млн т овощей. Объемы товарного производства овощей в России заложены в рамках государственной программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы. Предусмотрено уделить усиленное внимание использованию в посевах овощных культур отечественные сорта. В стране выполняются мероприятия по прогрессивной переработке овощных культур, строительству высокотехнологичных специализированных хранилищ с применением инноваций, контроля качества продукции, экспертизы материала.

Осуществляемые меры по улучшению выращивания овощей в теплицах позволили в 2020 г. довести их размеры до 1,5 млн т. Необходимо подчеркнуть, что овощеводство закрытого грунта в России развивается значительной части в крупных организациях. В условиях концентрации овощных культур широко используется массовое внедрение прогрессивных технологий, инновационного оборудования, высококачественных конструкций, прогрессивных форм организации труда, предпродажной подготовки качественной продукции, расширение каналов реализации овощной про-

дукции. В рыночных условиях расширяется производство овощей в закрытом грунте, внедряются высокотехнологичные технологии в производстве и сборе урожая. В 2021 г. защищенном грунте запланировано получить около 1,45 т овощей, или на 7,6% больше по сравнению с минувшим годом.

**Дискуссия.** Овощная продукция в системе формирования продовольственных ресурсов выступает товаром первой необходимости. Подавляющее большинство населения в течении круглого года потребляет овощи в свежем или переработанном виде. В связи с высоким спросом на овощную продукцию ей уделяется первостепенное внимание при формировании продовольственных ресурсов страны в целях обеспечения национальной продовольственной безопасности. Возрастающий спрос на качественную овощную продукцию диктует больше уделять внимания ассортименту, переработке, вкусовым качествам и внешнему виду товара. Овощной рынок в силу ряда причин имеет свои характерные особенности. Прежде всего на экономику производства овощей одно из первостепенных влияний оказывают климатические и погодные условия, качество послеуборочной доработки и хранения продукции. При выборе каналов сбыта овощной продукции производители прилагают немалые усилия для нахождения гарантированного потребителя. В этих целях осуществляется заключение договоров контрактации между производителем и заготовителем, устанавливаются договорные цены на реализуемую продукцию, фиксируются сроки поставки, условия расчета, взаимответственность сторон. Договора по быту овощей чаще всего заключаются с предприятиями и организациями, являющимися гарантированными потребителями овощной продукции. Коммерческие мелкие организации и частные предприниматели, в том числе мелкие магазины покупают овощи за наличные. Сбыт овощей зачастую осуществляется через сбытовую сеть различных торговых организаций, пункты общественного питания и мелкие торговые точки.

В России площади посева овощей всего с 2016 по 2019 гг. уменьшились с 551,1 до 517,6 тыс. га, то есть на 6,1%. В то же время в сельхозорганизациях площадь посева этих культур сократилась с 93,6 до 93,1 тыс. га, то есть на 0,5%. Следует заметить, что размер посевной площади под овощными культурами

ми сельскохозяйственных организаций в общей площади посева овощей в России составляет всего лишь 18,0% в 2019 г. остальные 82% посева овощей находится в малых формах хозяйствования: ЛПХ и К(Ф)Х (табл. 1).

Валовое производство овощей в хозяйствах всех категорий в России с 2016 по 2019 гг. выросло с 13180,6 до 14105,3 тыс. т, то есть на 7,0%. Наиболее высокий прирост овощных культур достигли в сельхозорганизациях, где за этот период выращивание овощей повысилось с 3075,6 до 3967,0 тыс. т, то есть на 29,0%. Крестьянские (фермерские) хозяйства за этот период увеличили валовое производство овощей с 2380,8 до 2842,7 тыс. т, или на 19,4%. В хозяйствах населения с 2016 по 2019 гг. наблюдается спад в производстве овощей с 7724,3 до 7295,6 тыс. т, или на 5,6%. К концу анализируемого периода (2019 г) в общероссийском объеме овощей сельскохозяйственные организации собрали 3967,0 тыс. т, или 28,1%, К(Ф)Х – 2842,7 тыс. т, то есть 20,2%, ЛПХ – 7295,6 тыс. т, то есть 51,7 %. В стране свыше 50% овощей выращивают малые формы -71,9%, в том числе крестьянские (фермерские) хозяйства 20,2%, хозяйства населения – 51,7% (табл. 2).

При выращивании овощей требуется соблюдать технологию возделывания каждой культуры, повышать качество почвы, поддерживать нужный микроклимат, особенно это касается овощей в закрытом грунте. Наибольшая эффективность в формировании гарантированного сбалансированного обеспечения потребителей овощами в течение

календарного года достигается при рациональном сочетании возделывания овощей открытого и защищенного грунта, своевременной переработки нового урожая и организация правильного хранения. Выращивание овощей в защищенном грунте чаще всего осуществляется в пригородной зоне крупных городов. Состав этих овощей довольно однообразный и включает около 30 видов в большей части зеленных культур. В то время как на производстве овощей в открытом грунте максимально сказываются природно-климатические факторы, диктующие необходимость подбирать для выращивания соответствующий набор видов овощных культур. В настоящий период овощеводство является одной из поступательно развивающихся отраслей сельского хозяйства России. С 2016 по 2019 гг. урожайность овощей во всех категориях хозяйств страны выросла с 229,2 до 250,8 ц с 1 га, в т. ч. в сельхозорганизациях – с 262,6 до 300,3 ц, то есть на 14,5%, в К(Ф)Х – с 265,9 до 307,0 ц, то есть на 15,5%, в ЛПХ – с 212,6 до 222,0 ц, то есть на 4,4% (табл. 3).

Значительная часть овощных культур в период массового сбора направляется на переработку и затем при формировании продовольственных ресурсов закладывается на хранение с последующей реализацией населению. В России с 2016 по 2019 гг. производство плодоовощных консервов (без детского питания) сократилось с 6891,3 до 5629,3 муб, или на 18,3%. За рассматриваемый период в стране производство продуктов переработки

Таблица 1

**Тренд посева овощных культур в России, тыс. га**

Показатели	Годы				2019 в % к 2016
	2016	2017	2018	2019	
Все категории хозяйств	551,1	534,6	525,9	517,6	93,9
Сельхозорганизации	93,6	95,2	91,8	93,1	99,5
Доля в общем объеме, в %	17,0	17,8	17,5	18,0	1,0 п.п.

Источник: [1].

Таблица 2

**Динамика валового сбора овощей в России, тыс. т**

Показатели	Годы				2019 в % к 2016
	2016	2017	2018	2019	
Все категории хозяйств	13180,6	13612,3	13685,3	14105,3	107,0
Сельхозорганизации	3075,6	3479,7	3581,0	3967,0	129,0
Доля, в %	23,3	25,6	26,2	28,1	4,8 п.п.
К(Ф)Х	2380,8	2586,3	2558,8	2842,7	119,4
Доля, в %	18,1	19,0	18,7	20,2	2,1 п.п.
ЛПХ	7724,3	7546,3	7545,4	7295,6	94,4
Доля, в %	58,6	55,4	55,1	51,7	-6,9 п.п.

Источник: [1].



фруктов и овощей для детского питания увеличилось с 2862,3 до 4026,9 муб, или на 40,7%. Основная часть овощных продуктов для детского питания производится на перерабатывающих предприятиях Центрального федерального округа – 80,6% (табл. 4).

Выращивание овощей на душу жителей в России с 2016 по 2019 гг. увеличилось с 89,9 до 96,0 кг, или на 6,8%. За этот период расход овощей и продовольственных бахчевых культур на душу населения в стране повысилось с 102,0 до 108,0 или на 5,9%. Медицинские рекомендации предусматривают 140 кг потреблять овощей в год в расчете на душу населения. В 2019 г. таких показателей достигли жители Северо-Кавказского федерального округа, потребляющие в год – 171 кг, и Южного федерального округа – 143 кг. Населению других регионов страны еще далеко до достижения рекомендуемых медицинских норм.

Для повышения уровня развития овощеводства необходимо усилить субсидирование отрасли, привлекать на овощной рынок больше крупных инвесторов.

Однако в этой сфере существует ряд нерешенных проблем, в том числе недостаточно проводится работы в сфере инновационной модернизации овощехранилищ и теплиц. Однако несмотря на увеличение объемов производства овощей в стране, в том числе за счет сбора в малых формах хозяйство-

вания, финансовая поддержка их желает лучшего. В целом овощеводство в России постепенно развивается, но имеются нерешенные вопросы. С ростом производства овощей должен расти и потребительский спрос, который из-за не высокой платежеспособности населения иногда не соответствует предложениям. Такая ситуация может привести к переполнению овощного рынка. Предстоит повысить удельный вес отечественных овощных товаров на российском продовольственном рынке, довести рост производства овощей открытого грунта – до 5,2 млн т, овощей защищенного грунта – до 1,4 млн т, согласно Госпрограмме. Одним из основных направлений развития овощеводства является импортозамещение, как ответ на санкции зарубежных стран, которые запретили импорт ряда продуктов, в том числе овощей. Для удовлетворения спроса населения важно наращивать производство овощей для внутреннего рынка. В ближайшие годы необходимо обеспечить российских потребителей отечественными овощами. *На прилавках розничной торговли покупателю пока не хватает отечественных овощей.* В последние годы отечественное овощеводство получило значительный импульс со стороны государства для расширения сферы деятельности. Государственная аграрная политика направлена на активное участие в распределении денежных до-

Таблица 3

Тренд урожайности овощей в хозяйствах России, ц с 1 га убранной площади

Федеральные округа	Годы				2019 в % к 2016
	2016	2017	2018	2019	
Хозяйства всех категорий	229,2	240,9	242,8	250,8	109,4
Сельскохозяйственные организации	262,2	285,7	291,1	300,3	114,5
Крестьянские (фермерские) хозяйства	265,9	303,6	293,9	307,0	115,5
Хозяйства населения	212,6	214,3	218,3	222,0	104,4

Источник: [1].

Таблица 4

Динамика переработки овощных культур в России для производства консервов, муб

Федеральные округа	Годы				2019 в % к 2016
	2016	2017	2018	2019	
Тренд производства плодоовощных консервов (без детского питания), муб					
Россия	6891,3	5413,5	5559,2	5629,3	81,7
Центральный ФО*	2381,7	994,6	1115,3	1116,6	46,9
Доля, в %	34,6	18,4	20,1	19,8	-14,8
Тренд производства продуктов переработки фруктов и овощей для детского питания, муб					
Россия	2862,3	4411,7	4278,6	4026,9	140,7
Центральный ФО	2166,8	3463,2	3538,9	3245,1	149,8
Доля, в %	75,7	78,5	82,7	80,6	4,9

\* федеральный округ.

Источник: [1].

ходов в овощеводстве, повышению степени финансирования отрасли с усилением роли регионов в кредитовании овощеводства в рамках господдержки. Одним из основных ограничителей развития овощеводства является недостаточное инвестирование. Однако инвесторам могут интересны для работы направления развития овощеводства закрытого грунта и тепличного хозяйства. По отдельным проектам овощеводства инвесторам возмещаются расходы. Одним из основополагающих факторов для эффективного развития овощеводства является подготовка квалифицированных кадров-овощеводов.

Здесь предстоит провести значительную работу в аграрных вузах.

Производством овощей в стране занимаются сельхозтоваропроизводители, в том числе малые предприятия и индивидуальные предприниматели, сельскохозяйственные кооперативы, сельские жители. Будущими производителями овощей в России выступают как крупные сельскохозяйственные организации, а также К(Ф)Х и ЛПХ.

Отрасль овощеводства играет огромную роль в системе продовольственного обеспечения, являясь поставщиком в систему питания человека витаминов, микроэлементы, другие ценные питательные вещества. Уровень развития овощеводства в стране и степень обеспеченности населения овощной продукцией определяется количеством овощей, потребленных за календарный год в расчете на одного человека. На эффективность развития овощеводства влияет качество семян, отведенной для выращивания овощей пашни, квалифицированной рабочей силы, обеспечение материально – техническими ресурсами для соблюдения технологии, организацией сбыта, переработки и хранения. Ведение отрасли овощеводства включает в себя не только производство овощной продукции, но

также их семеноводство, переработку, хранение и сбыт. Овощеводство относится к основным отраслям в системе продовольственного обеспечения, призванное удовлетворять потребительский спрос населения как в свежей диетической пище, так и в консервированных овощах на протяжении календарного года.

В жизни человека овощи имеют незаменимую роль в любом возрасте в обмене минеральных веществ. В овощах содержатся полезные для человека эфирные масла, органические кислоты, эффективный комплекс фитонцидов. Недостающее количество овощей поступает в Россию зарубежья, в том числе из Болгарии, Голландии и других стран. В овощеводстве защищенного грунта главными трудовыми процессами являются закупки, смена грунта, уход за культурами, главными из которых являются огурцы, томаты, лук на зелень, зеленные. Подавляющие виды работ при выращивании овощей в защищенном грунте выполняются вручную.

**Заключение.** Овощеводство относится к основным отраслям растениеводства, имеющей важную роль в системе продовольственного обеспечения и национальной продовольственной безопасности страны.

Важнейшим условием для организации отрасли овощеводства является наличие пашни. В России культивируется не менее 70 видов овощных культур, имеющих незаменимое значение для питания человека. По рекомендуемым медицинским нормам питания каждому человеку в сутки следует потреблять четвертую часть различной овощной продукции. Наибольшая эффективность ведения овощеводства достигается при рациональном сочетании открытого и защищенного грунта. При таком подходе обеспечивается полная трудовая занятость квалифицированных овощеводов в течение календарного года.

#### **Список используемых источников:**

1. Агропромышленный комплекс России в 2019 г. Минсельхоз РФ. М., 2020 г.
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016 г. № 614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания»
3. *Набиева А.Р.* Кооперативное предпринимательство в продовольственном обеспечении России: Монография / А.Р. Набиева, А.В. Ткач, О.А. Репушевская. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. 244 с. (15,0 п.л. / 9,5 п.л.).
4. *Каурова О.В., Малолетко А.Н., Ткач А.В.* Потребительская кооперация в формировании продовольственных ресурсов // Russian journal of management. Т. 8. № 4. 2021. Отраслевой менеджмент.
5. *Каурова О.В., Малолетко А.Н., Ткач А.В.* Потребительская кооперация в формировании продовольственных ресурсов регионов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. № 1. 2021. С. 54–59.

6. *Каурова О.В., Малолетко А.Н., Ткач А.В.* Потребительская кооперация регионов в инфраструктуре продовольственного рынка России // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2021. № 2. С. 73–80.
7. *Башмачников В.Ф., Ткач А.В.* Малый агробизнес как база для развития кооперации при цифровой экономике // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. Научно-теоретический журнал. 2021. № 1. С. 12–22.
8. *Каурова О.В., Малолетко А.Н., Ткач А.В.* Потребительская кооперация регионов в формировании продовольственных ресурсов. Современная наука: прогнозы, факты, тенденции развития. Сборник материалов международной научно-практической конференции (29 января 2021 г.). Чебоксары, 2021. С. 311–315.
9. *Каурова О.В., Малолетко А.Н., Ткач А.В.* Экономическое и социальное значение кооперативных форм в развитии экономических регионов России // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. Научно-теоретический журнал. 2021. № 2. С. 12–19.
10. *Аминов Р.И.* Оптимизация условий выращивания овощных культур в пленочных теплицах / Р.И. Аминов, Т.П. Астафурова, Г.С. Верхотурова, И.А. Викторова // Тр. Томского с.-х. ин-та. Томск, 2001. Вып. 4. С. 19–23.
11. *Муравьев А.Ю.* О состоянии и перспективах развития овощеводства защищенного грунта в России // Теплицы России. 2011. № 1. С. 19–23.
12. *Гусейнова З.И., Павлова М.Н., Шинкарева О.В.* Сельскохозяйственные кредитные потребительские кооперативы в России как фактор развития сельского хозяйства // OpenScience. 2021. Т. 3. № 2. С. 10–16.
13. *Сафин М.И., Морозова Н.И.* Формирование инновационной системы как фактор ускорения экономического роста на региональном уровне // OpenScience. 2021. Т. 3. № 2. С. 55–59.
14. *Телков Д.В., Чхиквадзе Н.А.* Планирование закупок в логистической системе // OpenScience. 2019. Т. 1. № 1. С. 18–20.
15. *Зернов Д.П., Чхиквадзе Н.А.* Планирование логистического процесса при хранении товаров в ритейле // OpenScience. 2019. Т. 1. № 1. С. 26–31.
16. *Кончиц А.М., Чхиквадзе Н.А.* Формирование критериев выбора поставщика при планировании процесса закупки // OpenScience. 2019. Т. 1. № 1. С. 32–36.

#### References:

1. Agropromyshlennyy kompleks Rossii v 2019 g. Minsel'khoz RF. M., 2020 g.
2. Priказ Ministerstva zdravookhraneniya RF ot 19 avgusta 2016 g. № 614 «Ob utverzhdenii Rekomendatsij po ratsional'nyh normam potrebleniya pishhevykh produktov, otvechayushhikh sovremennym trebovaniyam zdorovogo pita-niya»
3. *Nabieva A.R.* Kooperativnoe predprinimatel'stvo v prodovol'stvennom obespechenii Rossii: Monografiya / A.R. Nabieva, A.V. Tkach, O.A. Repushevskaya. M.: Izdatel'sko-torgovaya korporatsiya «Dashkov i K°», 2019. 244 s. (15,0 p.l. / 9,5 p.l.).
4. *Kaurova O.V., Maloletko A.N., Tkach A.V.* Potrebitel'skaya koopera-tsiya v formirovanii prodovol'stvennykh resursov // Russian journal of management. T. 8. № 4. 2021. Otrazlevoj menedzhment.
5. *Kaurova O.V., Maloletko A.N., Tkach A.V.* Potrebitel'skaya koopera-tsiya v formirovanii prodovol'stvennykh resursov regionov // EHkonomika sel'skokhozyajstvennykh i pererabatyvayushhikh predpriyatij. № 1. 2021. S. 54–59.
6. *Kaurova O.V., Maloletko A.N., Tkach A.V.* Potrebitel'skaya koopera-tsiya regionov v infrastrukture prodovol'stvennogo rynka Rossii // EHkonomika, trud, upravlenie v sel'skom khozyajstve. 2021. № 2. S. 73–80.
7. *Bashmachnikov V.F., Tkach A.V.* Malyj agrobiznes kak baza dlya razvi-tiya kooperatsii pri tsifrovoj ehkonomie // Fundamental'nye i prikladnye issledovaniya kooperativnogo sektora ehkonomieki. Nauchno-teoreticheskij zhurnal. 2021. № 1. S. 12–22.
8. *Kaurova O.V., Maloletko A.N., Tkach A.V.* Potrebitel'skaya koopera-tsiya regionov v formirovanii prodovol'stvennykh resursov. Sovremennaya nauka: prognozy, fakty, tendentsii razvitiya. Sbornik materialov mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferentsii (29 yanvarya 2021 g.). CHEboksary, 2021. S. 311–315.

9. *Kaurova O.V., Maloletko A.N., Tkach A.V.* EHkonomicheskoe i sotsial'-noe znachenie kooperativnykh form v razvitii ehkonomicheskikh regionov Rossii // Fundamental'nye i prikladnye issledovaniya kooperativnogo sektora ehkonomiki. Nauchno-teoreticheskij zhurnal. 2021. № 2. S. 12–19.
10. *Aminov R.I.* Optimizatsiya uslovij vyrashhivaniya ovoshhnykh kul'tur v plenchnykh teplitsakh / R.I. Aminov, T.P. Astafurova, G.S. Verkhoturova, I.A. Viktorova // Tr. Tomskogo s.-kh. in-ta. Tomsk, 2001. Vyp. 4. S. 19–23.
11. *Murav'ev A.YU.* O sostoyanii i perspektivakh razvitiya ovoshhevodstva zashchishhennogo grunta v Rossii // Teplitsy Rossii. 2011. № 1. S. 19–23.
12. *Gusejnova Z.I., Pavlova M.N., SHinkareva O.V.* Sel'skokhozyajstven-nye kreditnye potrebitel'skie kooperativy v Rossii kak faktor razvitiya sel'skogo khozyajstva // OpenScience. 2021. T. 3. № 2. S. 10–16.
13. *Safin M.I., Morozova N.I.* Formirovanie innovatsionnoj sistemy kak faktor uskoreniya ehkonomicheskogo rosta na regional'nom urovne // Open-Science. 2021. T. 3. № 2. S. 55–59.
14. *Telkov D.V., CHkhikvadze N.A.* Planirovanie zakupok v logisticheskoy si-steme // OpenScience. 2019. T. 1. № 1. S. 18–20.
15. *Zernov D.P., CHkhikvadze N.A.* Planirovanie logisticheskogo protsessa pri khranении tovarov v ritejle // OpenScience. 2019. T. 1. № 1. S. 26–31.
16. *Konchits A.M., CHkhikvadze N.A.* Formirovanie kriteriev vybora po-stavshhika pri planirovanii protsessa zakupki // OpenScience. 2019. T. 1. № 1. S. 32–36.

Материал поступил в редакцию: 29.11.2021.