

Научная статья

Original article

УДК 338.43:63

doi: 10.55186/2413046X\_2024\_9\_6\_304

**ИЗМЕНЕНИЕ СТОИМОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОИЗВОДСТВА  
ОСНОВНЫХ В ТУРЦИИ КАТЕГОРИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ПРОДУКЦИИ**

**CHANGES IN THE COST PARAMETERS OF PRODUCTION OF THE  
MAIN CATEGORIES OF AGRICULTURAL PRODUCTS IN TURKEY**



**Хежев Ахмед Мухабович**, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и налогообложения, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1184-8595>, [corvet3@mail.ru](mailto:corvet3@mail.ru)

**Платоновский Николай Геннадьевич**, кандидат экономических наук, доцент кафедры управления, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9189-8340>, [platonovsky@rgau-msha.ru](mailto:platonovsky@rgau-msha.ru)

**Шулдяков Александр Владимирович**, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник в центре оперативного мониторинга и оценки развития науки и инноваций, ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере» (127254, Россия, Москва, ул. Добролюбова, д. 20А), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0831-3127>, [suldjkow@gmail.com](mailto:suldjkow@gmail.com)

**Васильева Елена Николаевна**, кандидат физико-математических наук,

доцент кафедры математики и информатики, ФГБОУ ВО «Государственный университет управления» (109542, Россия, Москва, Рязанский проспект, 99),  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0195-8395>, [elenanvasileva@yandex.ru](mailto:elenanvasileva@yandex.ru)

**Гамидов Абдурахман Гаджиевич**, кандидат технических наук, доцент кафедры сопротивление материалов и детали машин, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4222-3726>, [2gamidov@rgau-msha.ru](mailto:2gamidov@rgau-msha.ru)

**Кириллова София Сергеевна**, Институт экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-0709-3363>, [sofiak030704986.ru@yandex.ru](mailto:sofiak030704986.ru@yandex.ru)

**Khezhev Akhmed Mukhabovich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting, Finance and Taxation, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 127550 Russia), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1184-8595>, [corvet3@mail.ru.ru](mailto:corvet3@mail.ru.ru)

**Platonovskiy Nikolay Gennadevich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Management, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 127550 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9189-8340>, [platonovsky@rgau-msha.ru](mailto:platonovsky@rgau-msha.ru)

**Shuldyakov Alexander Vladimirovich**, Candidate of Economic Sciences, senior researcher at the center for operational monitoring and assessment of the development of science and innovation, Russian Research Institute of Economics, Politics and Law in Science and Technology (20A Dobrolubova St., Moscow, Russia 127254), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0831-3127>, [suldjkow@gmail.com](mailto:suldjkow@gmail.com)

**Vasileva Elena Nikolaevna**, Candidate of Physical and Mathematical Sciences,

Associate Professor of the Department of Mathematics and Informatics, State University Of Management (99 Ryazansky Prospekt, Moscow, 109542 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0195-8395>, [elenanvasileva@yandex.ru](mailto:elenanvasileva@yandex.ru)

**Gamidov Abdurahman Gadzhievich**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Strength of Materials and Machine Parts, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 127550 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4222-3726>, [2gamidov@rgau-msha.ru](mailto:2gamidov@rgau-msha.ru)

**Kirillova Sofia Sergeevna**, Institute of Economics and Management of Agro-Industrial Complex, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 127550 Russia), ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-0709-3363>, [sofiak030704986.ru@yandex.ru](mailto:sofiak030704986.ru@yandex.ru)

**Аннотация.** В этой научной работе авторы на основе данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН проанализировали изменение за 2011-2022 гг. стоимостных параметров производства (в текущих ценах в пересчете на доллары США) основных в Турции категорий сельскохозяйственной продукции. В процессе исследования нами были обозначены наиболее значимые факторы, определяющие размещение конкретных направлений растениеводства и животноводства в тех или иных государствах и регионах мира, в том числе и в обозначенной ближневосточной стране. Авторы выявили тридцать главных в Турции видов сельскохозяйственной продукции (без учета мяса разных категорий скота и птицы) в стоимостном измерении. В 2022 г. в первой десятке составленного нами рейтинга находились сырое молоко крупного рогатого скота - 10,63 % от сельскохозяйственной продукции в целом, пшеница - 8,80 %, помидоры - 6,35 %, ячмень - 3,41 %, кукуруза - 3,16 %, оливки - 2,96 %, виноград - 2,83 %, семена подсолнечника - 2,61 %, фундук в скорлупе - 2,40 %, яблоки - 2,30 %. Авторы по каждой из тридцати обозначенных категорий определили абсолютные и относительные

изменения их производства относительно достигнутого в 2011 г. уровня. В процессе исследования нами были охарактеризованы соответствующие тенденции.

**Abstract.** In this scientific work, the authors, based on data from the Food and Agriculture Organization of the United Nations, analyzed changes in the 2011-2022 cost parameters of production (in current prices in US dollars) of the main categories of agricultural products in Turkey. In the process of research, we identified the most significant factors determining the location of specific areas of crop and livestock production in certain countries and regions of the world, including in the designated Middle Eastern country. The authors identified the thirty main types of agricultural products in Turkey (excluding meat of various categories of livestock and poultry) in value terms. In 2022, the top ten of our ranking included raw cattle milk - 10.63% of agricultural products in general, wheat - 8.80%, tomatoes - 6.35%, barley - 3.41%, corn - 3.16%, olives - 2.96%, grapes - 2.83%, sunflower seeds - 2.61%, inshell hazelnuts - 2.40%, apples - 2.30%. For each of the thirty designated categories, the authors determined absolute and relative changes in their production relative to the level achieved in 2011. During the research, we characterized the corresponding trends.

**Ключевые слова:** Турция, сельское хозяйство, производство, валовая продукция, основные категории, рейтинг

**Keywords:** Türkiye, agriculture, production, gross output, main categories, rating

**Введение.** В современном мире экономика любого государства состоит из совокупности направлений материального и нематериального производства. Несмотря на существенное снижение доли в создании валового внутреннего продукта, особую роль в социально-экономической жизни общества как развитых, так и развивающихся стран продолжает играть сельское хозяйство [1]. Уровень его развития определяет степень удовлетворения потребности населения конкретного государства в

продукции растительного и животного происхождения, имеющих как продовольственный, так и непродовольственный характер [2]. Это, в свою очередь, с одной стороны, определяет необходимость импорта тех видов сельскохозяйственного сырья и продовольствия, которые не создаются в данной стране или производятся в недостаточном объеме [3]. С другой стороны, влияет на возможность поставок в другие государства тех товаров, по которым существует реальное или потенциальное их избыточное получение [4].

Так, некоторые страны Латинской Америки специализируются на выращивании [5] и поставках в интернациональный оборот тропических и субтропических фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки [6]. В частности, первое место в мире по их чистому экспорту плодово-ягодной продукции занимал Эквадор [7]. Во многом это удалось достичь благодаря бананам, которые занимают лидирующую позицию среди прочих видов данной продовольственной подгруппы как по объемам производства [8], так и международной торговли [9]. И хотя по их валовым сборам отмеченное выше государство в последние годы находилось на шестом месте после Индии, Китая, Индонезии, Нигерии и Бразилии [10], оно являлось несомненным мировым лидером по поставкам в другие государства данного тропического фрукта [11]. За счет его экспорта Эквадор получает определенную часть своей валютной выручки [12]. Помимо него и ряд других южноамериканских стран играют существенную роль на мировом рынке плодово-ягодной продукции [13], в том числе как ее поставщики в интернациональный оборот [14]. Естественно, что без повышения спроса со стороны государств, заинтересованных в товарах данной продовольственной группы тропического и субтропического происхождения [15], не было бы и развития соответствующих направлений садоводства в производящих их странах [16]. Поэтому и внешняя торгуемость в них соответствующими фруктами, ягодами и орехами [17], и международная торгуемость

последними [18] во многом обеспечивается именно данным фактором.

Таким образом, страны специализируются на производстве тех или иных товарах растительного и животного происхождения, в том числе участвуя с ними в международной торговле [19]. В некоторых из них, как правило крупных по территории и размерам, создается достаточно широкий, в других более узкий спектр категорий сельскохозяйственного сырья и продовольствия [20]. Например, такие виды как кофе, чай, какао-бобы [21], некоторые тропические и субтропические фрукты, ягоды и орехи [22], в том числе экзотические [23] характеризуются относительно высокой концентрацией их выращивания в ограниченном кругу государств [24]. Биологические особенности соответствующих представителей Флоры и Фауны, которых мы используем в процессе производства сельскохозяйственной продукции [25], и природно-климатические условия определенных территорий являются теми объективными факторами, которые определяют размещение тех или иных направлений растениеводства и животноводства в конкретных странах мира [26].

Все вышеперечисленное в полной степени относится к обозначенному нами объекту исследования – Турции. Агропродовольственная сфера и в прошлом, и в настоящее время играет важную роль в экономике данного государства. В связи с этим, исследование проблемы ее современного состояния является весьма важным аспектом, затрагивающим как эту державу ближневосточного региона мира, так и государства, выступающих ее партнерами по внешнеэкономической деятельности, в том числе в области взаимной торговли сельскохозяйственным сырьем и продовольствием. Одним из них является и Россия.

Отметим, что мы согласны с авторами, которые считают, что основой аграрной экономики в ее понимании и в узком смысле, и в широком смысле (как АПК в целом) выступает сельское хозяйство [27]. Это предопределено тем, что технологические процессы, осуществляемые в

агропродовольственной сфере, не ограничиваются только производством в соответствующих направлениях данной отрасли продукции расточительного и животного происхождения [28]. Они включают в себя и параллельные процессы, такие, как например, применение земли, в том числе через ввод в эксплуатацию новых или уже использованных и выведенных ранее из хозяйственного оборота угодий [29]. Также важным аспектом является проблема воспроизводства этого и прочих ресурсов [30], в том числе сельскохозяйственной техники [31].

Кроме того, полученное в данной отрасли сырье проходит через такие стадии, как хранение, переработка, транспортировка и реализация потребителю, в том числе конечному [32]. Последние, учитывая возможности международной торговли, находятся не только в стране происхождения конкретных видов агропродовольствия, но и за рубежом [33]. Это связано с тем, что в современном мире процессы создания, распределения, обмена и потребления продукции растительного и животного происхождения, а также участвующих в этих процессах ресурсов, в том числе технических [34], являются не только важным составным элементом экономической системы конкретной страны, но и ее функционирования на глобальном уровне [35]. В частности, для получения хорошей урожайности, которая является одним из важных натуральных показателей эффективности производства [36], необходимо внесение необходимых доз минеральных удобрений и средств защиты растений. В современном мире очень мало стран, которые могли бы обеспечить потребности национального сельского хозяйства в их необходимом объеме и ассортименте только за счет собственных предприятий химической промышленности [37]. Следовательно, их нужно закупать в тех государствах, где имеется избыток их производства, например, в России [38].

Без использования минеральных удобрений и средств защиты растений маловероятна высокая урожайность не только продовольственных, но и

кормовых культур [39]. Следовательно, без формирования полноценной кормовой базы и в животноводстве не будут достигнуты приемлемые результаты как с точки зрения натуральных, так и стоимостных показателей эффективности [40].

Все это характерно и для Турции, в которой сельское хозяйство в первую очередь существует и развивается для удовлетворения потребности местного населения и соответствующих пищевых и прочих промышленных производств, использующих созданную в этой отрасли продукцию. А количество жителей в исследуемой нами ближневосточной стране, в отличие от России, в последние десятилетия постоянно увеличивалось. Так, если в 2011 г. в этом государстве жило 74,174 млн. чел., то в настоящее время, по оценкам экспертов, численность его населения составляет 91,155 млн. чел. Также, в отличие от некоторых регионов РФ и развитых стран Европы, где наблюдается даже некоторая обратная миграция жителей из города в сельскую местность [41], в Турции урбанизация продолжает расти [42]. Кроме того, в исследуемой нами ближневосточной стране активно развивалась и туристическая индустрия, которую также нужно было обеспечивать продуктами питания собственного производства. Все вышеотмеченное предопределило выбор авторами обозначенной ими темы.

**Материалы и методы исследования.** Основной целью этой научной работы выступило необходимость изучения изменения за 2011-2022 гг. стоимостных параметров производства основных в Турции категорий сельскохозяйственной продукции. Для ее достижения были поставлены следующие задачи:

- обозначить наиболее значимые факторы, определяющих размещение конкретных направлений растениеводства и животноводства в тех или иных государствах и регионах мира;
- выявить за 2022 г. тридцать главных по стоимости видов продукции в аграрной сфере рассматриваемой ближневосточной страны;



- определить по каждой из них абсолютные и относительные изменения их производства относительно достигнутого в 2011 г. уровня, охарактеризовать складывающиеся тенденции.

Базой для проведения этой научной работы выступили данные статистики Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), представленные на ее официальном сайте (<https://www.fao.org/faostat/ru/#data>) в подразделе «Value of Agricultural Production». На их основе авторы составили таблицу 1, в которой отразили стоимостные параметры производства тридцати основных в Турции товаров растительного и животного происхождения за 2022 г. (показатель в оригинале «Gross Production Value (current thousand US\$)»), по каждому из них представили соответствующие значения за 2011 г., рассчитали за оба этих года занимаемую ими долю в совокупной стоимости сельскохозяйственной продукции в целом. Также авторы нашли и охарактеризовали относительное изменение за обозначенный период исследования данных показателей. Отметим, что в статистике ФАО по «Gross Production Value (current thousand US\$)» отсутствуют некоторые категории продукции животноводства, в частности мясо разных видов скота и птиц, поэтому их нет и в составленной нами таблице.

**Результаты и обсуждение.** О состоянии аграрной экономики любого государства мира свидетельствуют данные по развитию производства сельскохозяйственного сырья и продовольствия [43]. Выбранное нами в качестве объекта исследования ближневосточная страна не является исключением. Сельское хозяйство - важный сектор экономики Турции, и, судя по созданному в 2022 г. в этой отрасли валового продукта в текущих ценах (вместе с рыбным и лесным хозяйством) она находилась на двенадцатом месте среди крупнейших производителей соответствующей продукции в мире, а в пересчете в ценах 2015 г. – на восьмом. При этом, сельское хозяйство обозначенного государства в текущих ценах обеспечило в

2022 г 6,46 % национального валового внутреннего продукта, а в базовых ценах 2015 г. – 5,54 % в этом же году.

Рассмотрим изменение за 2011-2022 гг. стоимостных параметров производства тридцати основных в Турции категорий сельскохозяйственной продукции (табл. 1). Видно, что в 2022 г. на первом месте данного рейтинга находилось сырое молоко крупного рогатого скота. Отметим, что оно являлось несомненным лидером в мире среди прочих видов аналогичной продукции, полученных от других животных [44]. Объемы его производства в исследуемой нами ближневосточной стране в денежном выражении в течение охваченного времени выросли с 6587,3 млн. долл. до 7778,8 млн. долл., то есть в 1,18 раза. Это привело к тому, что доля молока КРС в валовой продукции сельского хозяйства Турции возросла с 8,12 % до 10,63 %.

Вторую позицию в составленном рейтинге в 2022 г. занимала пшеница. Это одна из важнейших в мире злаковых культур [45]. Однако, выбранное нами для исследования государство не в полной степени обеспечивает себя в ней, в связи с чем предъявляет свой спрос на данный вид зерна, выращенный в других странах, например, в России [46]. В том числе благодаря этому фактору наша держава увеличила свой производственный потенциал по нему и ряду других злаковых культур [47]. Так в обозначенном выше году пшеницы получили в Турции на сумму в 6438,8 млн. долл., что оказалось на 15,87 % меньше, чем имело место в 2011 г., когда ее производство в рассматриваемом государстве в стоимостном измерении было равно 7653,5 млн. долл. В итоге значение этого вида зерновой продукции в составленном нами рейтинге сократилось с 9,43 % до 8,80 %.

На третьем месте в данной таблице расположились помидоры. Они по глобальным валовым сборам являются одними из важнейших видов овощей [48].

Таблица 1 – Изменение за 2011-2022 гг. стоимостных параметров производства основных в Турции категорий сельскохозяйственной продукции (топ-30 за 2022 г.), млн. долл. США в текущих ценах

Категории сельскохозяйственного сырья и продовольствия	Объем производства, млн. долл.		2022 г. к 2011 г., раз	Доля к сельскохозяйственной продукции в целом, %		2022 г. к 2011 г. (+, -)
	2011 г.	2022 г.		2011 г.	2022 г.	
Сырое молоко крупного рогатого скота	6587,3	7778,8	1,18	8,12	10,63	2,51
Пшеница	7653,5	6438,8	0,84	9,43	8,80	-0,64
Помидоры	5039,2	4651,6	0,92	6,21	6,35	0,14
Ячмень	2174,2	2499,5	1,15	2,68	3,41	0,74
Кукуруза	1576,4	2312,7	1,47	1,94	3,16	1,22
Оливки	2733,6	2165,3	0,79	3,37	2,96	-0,41
Виноград	3167,2	2075,1	0,66	3,90	2,83	-1,07
Семян подсолнечника	1336,9	1907,1	1,43	1,65	2,61	0,96
Фундук в скорлупе	1381,1	1760,5	1,27	1,70	2,40	0,70
Яблоки	2038,3	1684,0	0,83	2,51	2,30	-0,21
Чили и перец зеленый	1469,7	1669,6	1,14	1,81	2,28	0,47
Яйца куриные в скорлупе, свежие	2059,3	1535,7	0,75	2,54	2,10	-0,44
Картофель	1938,1	1498,4	0,77	2,39	2,05	-0,34
Фисташки в скорлупе	748,0	1441,4	1,93	0,92	1,97	1,05
Грецкие орехи в скорлупе	835,7	851,2	1,02	1,03	1,16	0,13
Бананы	202,9	783,8	3,86	0,25	1,07	0,82
Вишня	854,7	781,8	0,91	1,05	1,07	0,01
Натуральный мед	1030,6	702,7	0,68	1,27	0,96	-0,31
Огурцы и корнишоны	1052,1	678,6	0,65	1,30	0,93	-0,37
Клубника	328,4	642,7	1,96	0,40	0,88	0,47
Абрикосы	659,6	638,9	0,97	0,81	0,87	0,06
Сырое овечье молоко	744,4	607,9	0,82	0,92	0,83	-0,09
Рис	519,3	600,4	1,16	0,64	0,82	0,18
Мандарины	389,7	599,3	1,54	0,48	0,82	0,34
Персики и нектарины	558,7	559,0	1,00	0,69	0,76	0,08
Арбузы	1035,0	548,9	0,53	1,28	0,75	-0,53
Нут, сухой	613,2	518,3	0,85	0,76	0,71	-0,05
Сахарная свекла	1259,2	473,6	0,38	1,55	0,65	-0,90
Лимоны и лаймы	298,8	467,9	1,57	0,37	0,64	0,27
Лук и лук-шалот сухие	972,5	459,3	0,47	1,20	0,63	-0,57
Остальные категории	29895,1	23875,1	0,80	36,84	32,61	-4,23
Сельскохозяйственная продукция в целом	81152,8	73207,7	0,90	100,0	100,0	-

Также они лидируют по объемам интернационального оборота [49]. В Турции в 2011 г. их производство в денежном выражении составило 5039,2 млн. долл., тогда как в 2022 г. всего 4651,6 млн. долл., то есть на 7,69 %

меньше. Однако, учитывая, что валовая продукция сельского хозяйства исследуемой нами ближневосточной страны сократилась на 9,79 %, это не привело к сокращению доли этого вида овощей в ее стоимости. Наоборот, она повысилась с 6,21 % до 6,35 %. Однако, если мы посмотрим натуральные показатели, то валовые сборы помидоров за охваченное время исследования возросла с 11003,4 тыс. т до 13000,0 тыс. т. Часть из данных овощей турецкого производства экспортируется, в том числе и в Россию [50]. В 2022 г. из исследуемой нами страны на отечественный рынок поступило 36,244 тыс. т помидоров.

Четвертая позиция в составленном нами рейтинге в 2022 г. принадлежала ячменю. Его производство в денежном выражении за обозначенный период анализа увеличилось в 1,15 раза, а именно с 2174,2 млн. долл. до 2499,5 млн. долл., а доля в соответствующем параметре возросла с 2,68 % до 3,41 %. Замыкает первую пятерку кукуруза. В 2022 г. ее получили на сумму в 2312,7 млрд. долл., тогда как в 2011 г. в размере всего в 1576,4 млн. долл. В итоге значение данного вида зерна в валовой продукции сельского хозяйства рассматриваемого государства повысилось с 1,94 % до 3,16 %.

Вторая пятерка составленного нами рейтинга начинается с оливок. Они выращиваются как для их последующей переработки и использования в пищу, так и в качестве сырья для получения одноименного растительного масла, которое довольно популярно во многих странах Средиземноморья [51]. Однако, их производство в Турции за охваченное время исследования в стоимостном измерении снизилось с 2733,6 млн. долл. до 2165,3 млн. долл. (а в натуральном увеличилось с 1750,0 тыс. т до 2976,0 тыс. т), что привело к сокращению доли этого специфического плода в валовой продукции сельского хозяйства исследуемой нами ближневосточной державы с 3,37 % до 2,96 %.

На седьмом месте в данной таблице расположился виноград, который по общемировым валовым сборам являлся одним из наиболее важных видов

свежей плодово-ягодной продукции [52]. Также он, среди прочих свежих фруктов, ягод и орехов находился в первой пятерке по объемам международной торговли [53]. В рассматриваемом нами государстве его производство в денежном выражении в 2022 г. составило 2075,1 млн. долл., тогда как в 2011 г. было значительно больше - 3167,2 млн. долл. Отметим, что часть винограда из исследуемой ближневосточной страны поставляется в Россию [54].

Восьмую позицию нашего рейтинга заняли семена подсолнечника. Турция, как и наша держава, среди прочих государств находилась в пятерке крупнейших их производителей. Семена обозначенного растения являются одним из наиболее важных видов сырья для национального масложирового подкомплекса и РФ, и анализируемой нами страны [55], при этом часть создаваемой в них продукции экспортируется [56]. В 2022 г. в Турции семян подсолнечника получили на сумму в 1907,1 млн. долл., что оказалось в 1,43 раза больше, чем имело место в 2011 г., когда их производство в рассматриваемом государстве в стоимостном измерении было равно 1336,9 млн. долл.

Девятое место в составленном нами рейтинге принадлежало фундуку в скорлупе. Отметим, что исследуемая нами ближневосточная держава среди прочих стран мира выступает главным его продуцентом, благодаря чему она находилась в числе лидирующих государств по валовым сборам древесных орехов [57]. В Турции за охваченное время исследования производство фундука в скорлупе в денежном выражении выросло в 1,27 раза, а именно с 1381,1 млн. долл. до 1760,5 млн. долл., а доля в соответствующем параметре увеличилось с 1,70 % до 2,40 %.

Замыкают вторую пятерку нашего рейтинга яблоки. Это третий по значимости вид плодово-ягодной продукции по глобальным валовым сборам после бананов и арбузам, если учитывать, что последние входят в эту продуктовую подгруппу [58]. А по объемам интернационального оборота они

находятся на второй позиции, тогда как несомненным лидером выступает обозначенный выше тропический фрукт [59]. В 2022 г. в анализируемой нами державе получили урожай яблок в размере 1684,0 млн. долл., тогда как в 2011 г. на гораздо большую сумму в 2038,3 млн. долл. При этом за обозначенный период зафиксирован рост их валовых сборов в Турции с 2680,1 тыс. т до 4817,5 тыс. т. Более того, это государство занимало второе место в мире после Китая по объемам производства данного семечкового фрукта [60]. А по площадям под яблонями оно находилось на четвертом после Китая, Индии и России [61]. При этом, часть из выращенных в исследуемой стране яблок поступает на отечественный рынок, так как наша страна входит в число главных предъявителей спроса на данные семечковые фрукты иностранного производства [62]. Так, в 2022 г. в РФ из Турции было экспортировано 80,981 тыс. т яблок.

Казалось бы, данный семечковый фрукт является традиционным для нашей державы. Однако, его стали импортировать еще во времена Советского Союза [63]. В 90-е годы прошлого столетия объемы закупок яблок за рубежом постепенно росли в ущерб спросу на аналогичную российскую продукцию [64]. Это негативно отразилось на состоянии плодоовощного подкомплекса во многих регионах РФ, ранее специализировавшихся на их производстве и переработке [65]. В итоге, в первом десятилетии XXI века Россия вышла на передовые позиции в мире по импорту данного семечкового фрукта [66]. В связи с усложнением геополитической обстановки после 2014 г. возникла необходимость укрепления продовольственной безопасности нашей страны за счет усиления на внутреннем рынке позиций отечественных аграриев [67]. Новая объективная реальность вынудила власти РФ запустить политику импортозамещения в АПК в целом [68], и в отдельных его направлениях в частности, в том числе в садоводстве [69]. Это, с одной стороны, способствовало росту площадей под многолетними насаждениями и валовых

сборов яблок [70]. С другой стороны, наблюдалось снижение доли импорта в соответствующем отечественном балансе по плодово-ягодной продукции [71]. Тем не менее, вплоть до 2021 г. Россия среди прочих государств находилась на первом месте по импорту рассматриваемого семечкового фрукта [72], в том числе имеющего турецкое происхождения.

Не будем так подробно рассматривать остальные вошедшие в наш рейтинг основные товары растениеводства и животноводства Турции. Отметим лишь некоторые. Так, на тринадцатом месте в составленном нами таблице находился картофель. Обычно, данный вид продукции растениеводства относят к овощам, если рассматривать эту подгруппу в широком смысле [73]. Среди них он занимает первое место по валовым сборам [74]. Однако, его роль в продовольственном обеспечении и значение как сырья для крахмалопаточной, спиртовой и пищевой промышленности определяют отдельное выделение этого клубня [75]. Например, его производство, в том числе и в России, рассматривают в рамках специальной подотрасли сельского хозяйства – картофелеводства [76]. К тому же, в нашей державе баланс ресурсов и использования картофеля сводят независимо от такой подгруппы, как «овощи и бахчевые» [77]. В свою очередь, в статистической базе данных ФАО его относят к подгруппе «Roots and tubers» [78]. В мире наблюдается увеличение валовых сборов данного корнеклубнеплода [79], тогда как в России произошло снижение объемов его производства [80]. Что касается Турции, то картофеля в 2022 г. получили на сумму в 1498,4 млн. долл., что оказалось на 22,69 % меньше, чем имело место в 2011 г. - 1938,1 млн. долл. Однако, в физическом измерении в течение этого периода его валовые сборы в исследуемой нами ближневосточной стране выросли с 4648,1 тыс. т. до 5200,0 тыс. т. [81]. При этом, этот корнеклубнеплод турецкого происхождения поставляется в Россию в незначительных объемах, следовательно, используется преимущественно для удовлетворения внутренних потребностей

рассматриваемого государства.

Что интересно, за последнее десятилетие в Турции значительно выросли валовые сборы бананов. В 2011-2022 гг. их производство увеличилось с 206,5 тыс. т до 997,2 тыс. т, а в стоимостном измерении с 202,9 млн. долл. до 783,8 млн. долл., заняв шестнадцатую позицию в составленной таблице. Учитывая наблюдаемые тенденции, рассматриваемая нами ближневосточная страна в будущем может стать и экспортером данных тропических фруктов в Россию, учитывая, что наша держава входит в число их важнейших импортеров [82]. В настоящее время основным поставщиком данного вида плодово-ягодной продукции на отечественный рынок является Эквадор [83]. Однако, позиции этого южноамериканского государства в перспективе вполне могут быть подвергнуты сомнению со стороны Турции, которая географически находится гораздо ближе к РФ [84].

В исследуемой ближневосточной стране также получило развитие выращивание в промышленных масштабах и экспорт ряда цитрусовых культур, и она входит в первую десятку государств по производству этой подгруппы плодово-ягодной продукции [85]. В частности, мандарины, хоть и находились по стоимости на двадцать четвертой позиции в нашем рейтинге, а по валовым сборам среди прочих категорий продукции растениеводства на шестнадцатом, тем не менее по объемам их физического экспорта из Турции они занимали пятое место [86]. Эти фрукты после апельсинов являются вторыми среди цитрусовых как по валовым сборам [87], так и параметрам интернационального оборота [88]. Однако, в последние десятилетия наблюдается более существенный прирост их валовых сборов и объемов международной торговли, в связи с чем некоторые эксперты говорят, что вполне возможен их выход на передовую позицию в данной подгруппе [89]. И этому, с одной стороны, способствует Россия, так как она является одной из передовых стран по их импорту [90]. С другой стороны, Турция, которая находится в числе лидирующих стран по экспорту мандаринов, в том числе в



наше державу [91]. Другие цитрусовые, например, апельсины и лимоны, получают в данном государстве в меньших объемах, но они также имеют важное значение во внешней торговле рассматриваемой страны. Так, данное государство находилась на шестом месте в мире по поставкам в интернациональный оборот апельсинов [92]. В том числе благодаря и им, а также лимонам и лаймам, Турция занимает первое место среди экспортеров цитрусовых фруктов в РФ [93]. В свою очередь, их импорт в Россию в стоимостном выражении в последние годы даже вырос [94].

**Выводы.** На основании проведенного нами исследования авторы считают необходимым сделать следующие выводы.

1. Турция входит в число стран, являющихся крупнейшими в мире продуцентами сельскохозяйственной продукции. Эта ближневосточная держава характеризуется довольно сильным разнообразием природно-климатических условий, что обусловило развитие в ней многих направлений растениеводства и животноводства. В 2022 г. в первой десятке по стоимости созданной продукции (без учета мяса разных категорий скота и птицы) находились сырое молоко КРС - 10,63 % от сельскохозяйственной продукции в целом, пшеница - 8,80 %, помидоры - 6,35 %, ячмень - 3,41 %, кукуруза - 3,16 %, оливки - 2,96 %, виноград - 2,83 %, семена подсолнечника - 2,61 %, фундук в скорлупе - 2,40 %, яблоки - 2,30 %.

2. Мы выяснили, что в 2022 гг. как по сельскохозяйственной продукции в целом, так и по ряду товаров растительного и животного происхождения, вошедшим в составленный нами рейтинг тридцати основных по производству в Турции в стоимостном выражении (в текущих ценах в долл. США), наблюдается снижение относительно имевших место размеров аналогичных категорий в 2011 г. В те же время, что отражено в нашем текстовом анализе, по этим же видам натуральные объемы производства за обозначенный период возросли. Это можно объяснить тем, что в связи с наблюдаемой в последние годы в рассматриваемом нами государстве

достаточно сильной инфляции, местные цены на аграрную продукцию в долларовом измерении снизились.

3. Турция является важным партнером России по взаимной торговле многими видами сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Так, из нашей державы в исследуемую ближневосточную страну экспортируется пшеница, некоторые другие злаковые культуры и продукты их переработки [95]. В свою очередь, отечественный рынок плодоовощной продукции насыщается, в том числе, и за счет импорта товаров данной продовольственной группы турецкого происхождения [96], что также стимулирует их производство в данном государстве. В частности, это касается помидоров [97] и цитрусовых фруктов [98]. Некоторые авторы полагают, что, учитывая тенденцию увеличения численности населения в Турции, а также его приверженность традициям Ислама, имеются вполне серьезные перспективы увеличения в нее из России экспорта халяльной продукции [99].

#### **Список источников**

1. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйства: Учебник. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 406 с. – EDN NFRVZE.
2. Платоновский, Н.Г. Факторы и тенденции изменения стоимостных объемов международной торговли агропродовольственной продукцией // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7. – № 7. – DOI 10.55186/2413046X\_2022\_7\_7\_428.
3. Котеев, С.В. Рыночные отношения в АПК и плодоовощном подкомплексе. – М: Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса, 2002. – 110 с. – EDN VJSVRD.
4. Джанчарова, Г.К. Обеспечение продовольственной безопасности государства и развитие экспортного потенциала аграрного сектора России // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7. – № 6. – DOI 10.55186/2413046X\_2022\_7\_6\_387.

5. Бритик, Э.В. Мировое производство и международная торговля плодово-ягодной продукцией // Научное обозрение: теория и практика. – 2020. – Т. 10, № 8(76). – С. 1445-1464. – DOI 10.35679/2226-0226-2020-10-8-1445-1464.
6. Федорчук Мак-Эачен, А.И. Страны Латинской Америки в глобальном экспорте основных тропических фруктов // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XVII Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах, Барнаул, 09–10 февраля 2022 г. Том Книга 1. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 146-149. – EDN JEBJJS.
7. Арзамасцева, Н.В. Эквадор в международной торговле плодово-ягодной продукцией: значение, объемы, страны-партнеры // Московский экономический журнал. – 2023. – Т. 8, № 1. – DOI 10.55186/2413046X\_2023\_8\_1\_44.
8. Бритик, Э.В. Бананы в обеспечении глобальной продовольственной безопасности // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Керчь, 11–15 мая 2022 г. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 267-273. – EDN LQMPYS.
9. Зарецкая, А.С. Международная торговля бананами // Столыпинский вестник. – 2022. – Т. 4, № 1. – DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_1\_37.
10. Воронцова, Н.В. Производство и международная торговля бананами: объемы, субъекты, значение в обеспечении глобальной продовольственной безопасности // Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" – 2022. – №5. – DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_9\_18.
11. Platonovskiy, N.G. and others. International Banana Trade: Volumes, Countries, and Trends // Sustainable Development of the Agrarian Economy Based on Digital Technologies and Smart Innovations. Advances in Science, Technology & Innovation. Springer, Cham. – 2024. – P. 25-30. – DOI 10.1007/978-3-031-

51272-8\_5.

12. Мухаметзянов, Р.Р. Чистая валютная выручка стран мира от внешней торговли бананами // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2022. – № 4(388). – С. 435-438. – DOI 10.55186/25876740\_2022\_65\_4\_435.

13. Мухаметзянов, Р.Р. Южная Америка на мировом рынке плодово-ягодной продукции // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64. – № 6. – DOI 10.24412/2588-0209-2021-10402.

14. Федорчук Мак-Эачен, А.И. Страны Южной Америки в производстве и экспорте плодово-ягодной продукции // Глобальные, национальные, региональные проблемы развития приоритетных отраслей в условиях цифровой экономики: Сборник докладов Международной научно-практической конференции, Москва, 17 мая 2022 г. – М.: Частное учреждение "Издательство АЭО", 2022. – С. 331-337. – EDN UAYCIE.

15. Mukhametzyanov, R.R. and others. Factors and Trends in the Development of International Trade in Fruit and Berry Products. // Digital Agriculture for Food Security and Sustainable Development of the Agro-Industrial Complex. Springer, Cham. – 2023. – С. 147–153. – DOI 10.1007/978-3-031-27911-9\_18.

16. Ковалева, Е.В. Факторы, параметры и значение развития садоводства в обеспечении глобальной продовольственной безопасности // Московский экономический журнал. – 2022. – № 9. – DOI: 10.55186/2413046X\_2022\_7\_9\_526.

17. Хежев, А.М. Внешняя торгуемость бананами в основных странах-производителях // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2022. – № 6(390). – С. 618-621. – DOI 10.55186/25876740\_2022\_65\_6\_618.

18. Платоновский, Н.Г. Международная торгуемость основными тропическими фруктами // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2022. – № 3(387). – С. 274-277. – DOI 10.55186/25876740\_2022\_65\_3\_274.

19. Плешакова, М.Е. Международная торговля агропродовольственной продукцией: необходимость, факторы, объемы, основные группы товаров //

International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65. – № 5. – DOI 10.55186/25876740\_2022\_6\_5\_51.

20. Ибрашева, Л.Р. Международная торговля агропродовольственными товарами: факторы, тенденции, основные подгруппы // Московский экономический журнал. – 2023. – Т. 8, № 7. – DOI 10.55186/2413046X\_2023\_8\_7\_379.

21. Гаврилова, Н.Г. Анализ динамики мирового производства и международной торговли чаем, зеленым зерновым кофе и какао-бобами // Научное обозрение: теория и практика. – 2021. – Т. 11. – № 6(86). – С. 1680-1699. – DOI 10.35679/2226-0226-2021-11-6-1680-1699.

22. Mukhametzyanov, R.R. and others. Changes in Global Production and Trade of Major Tropical Fruits // Digital Agriculture for Food Security and Sustainable Development of the Agro-Industrial Complex. Springer, Cham. –2023. – С. 155–161. – DOI 10.1007/978-3-031-27911-9\_17.

23. Платоновский, Н.Г. Изменение объемов международной торговли экзотическими тропическими фруктами // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2024. – № 3(399). – С. 326-329. – DOI 10.55186/25876740\_2024\_67\_3\_326.

24. Агирбов, Ю. И. Рынки сельскохозяйственной продукции. – М.: РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2005. – 345 с.– EDN QQZLPB.

25. Чутчева, Ю.В. Экономика развития отраслей сельского хозяйства. – М.: ООО "Сам Полиграфист", 2019. – 248 с. –EDN ZJNPQO.

26. Котеев, С.В. Размещение и специализация сельскохозяйственного производства: климат, география, экономика // Актуальные вопросы современной экономики. – 2020. – № 9. – С. 351-359. – DOI 10.34755/IROK.2020.64.15.047.

27. Агирбов, Ю.И. Экономика АПК. - М.: Издательство РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2009. – 180 с. – EDN MIASYH.

28. Леснов, А.П. Сельскохозяйственные рынки ЕС и России: теоретические и

практические аспекты (на примере плодоовощной продукции): монография.  
– Москва: МГУП, 2005. – 243 с. – EDN QRMAUJ.

29. Арзамасцева, Н.В. Критический анализ подходов вовлечения неиспользуемых земель в сельскохозяйственный оборот // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 3. – С. 77-89. – DOI 10.26897/0021-342X-2022-3-77-89.

30. Ковалева, Е.В. Теоретические аспекты воспроизводства ресурсов в сельском хозяйстве // Техника и оборудование для села. – 2021. – № 1(283). – С. 2-6. – DOI 10.33267/2072-9642-2021-1-2-6.

31. Ковалева, Е.В. Оценка качества сельскохозяйственной техники при полном и частичном воспроизводстве // Агроинженерия. – 2020. – № 3(97). – С. 44-49. – DOI 10.26897/2687-1149-2020-3-44-49.

32. Мухаметзянов, Р.Р. Рынок и товародвижение плодоовощной продукции в России и за рубежом. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. – 336 с. – EDN ONVMHN.

33. Воронцова, Н.В. Значение международной торговли сельскохозяйственной продукцией для стран мира и ее роль во внешнеторговом обороте России // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7. – № 11. – DOI 10.55186/2413046X\_2022\_7\_11\_694.

34. Kovaleva, E.V. Strategy and methods of economic evaluation of the quality of technical means of AIC production // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Moscow, 24–25 октября 2018 г. Vol. 274. – Moscow: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012057. – DOI 10.1088/1755-1315/274/1/012057.

35. Гатаулин, А.М. Сельскохозяйственные рынки: Учебник. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2013. – 628 с. – EDN UJBSQP.

36. Козлова, Е.В. Экономика сельского хозяйства. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2002. – 68 с. – EDN СВКАJW.

37. Ибиев, Г.З. Мировой рынок минеральных удобрений и его влияние на

зерновую отрасль // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 12. – С. 97-102. – DOI 10.32651/2112-97.

38. Гаврилова, Н.Г. Состояние и перспективы экспорта российских минеральных удобрений в Африку // Сотрудничество участников Евразийского экономического союза со странами Африки. – М.: Институт Африки РАН, 2022. – С. 121-130. – EDN CPKQNC.

39. Якубович, Е.Н. Приоритетные направления повышения эффективности сельского хозяйства // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2019. – № 11(56). – С. 124-133. – DOI 10.33938/1911-124.

40. Будаева, М.Ц. Экономика АПК: Практикум. - М.: Издательство РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. - 140 с. – EDN TYGERH.

41. Воронцова, Н.В. Оценка привлекательности сельских территорий с точки зрения внутренней миграции населения в России и странах ЕС // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 6. – С. 40-47. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-6-40-47.

42. Vorontsova, N.V. [et al.]. Impact of Globalization on Internal Migration of Population. In: Popkova, E.G., Sergi, B.S. (eds) Geo-Economy of the Future. Springer, Cham, 2022 – p. 535-543. – DOI 10.1007/978-3-030-92303-7\_57.

43. Ахметов, Р.Г. Экономика сельского хозяйства: учебник для среднего профессионального образования. – М.: Издательство Юрайт, 2019 г. – 406 с. – EDN VWRHCB.

44. Остапчук, Т.В. Состояние молочного и мясного скотоводства в мире // Московский экономический журнал. – 2021. – № 12. – DOI 10.24412/2413-046X-2021-10750.

45. Araslanov, R. R. Scientific Foundations for the Formation of the Organizational Structure of the Grain Market // Environmental Footprints and Eco-Design of Products and Processes. – 2022. – P. 3-11. – DOI 10.1007/978-981-16-8731-0\_1.

46. Бесшапошный, М.Н. Динамика производства и экспорта зерна в России и

странах ближнего зарубежья // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 5. – С. 47-58. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-5-47-58.

47. Zaretskaya, A.S. Production and Export Potential of the Grain Sub-Complex of the EAEU Countries // Advances in economics, business and management research: Proceedings of the International Scientific and Practical Conference Strategy of Development of Regional Ecosystems "Education-Science-Industry" (ISPCR 2021), Veliky Novgorod, 07-08 декабря 2021 г. - Veliky Novgorod: Atlantis Press, 2022. - P. 324-330. – DOI: 10.2991/aebmr.k.220208.046.

48. Удалова, З.В. Мировое производство и рынок плодоовощной продукции // Вестник Российской таможенной академии. – 2015. – № 1. – С. 27-36. – EDN TLGNOL.

49. Бутуханова, Д.Г. Изменение глобального и российского импорта овощной продукции // Столыпинский вестник. – 2023. – Т. 5, № 6. – DOI 10.55186/27131424\_2023\_5\_6\_8.

50. Джанчарова, Г.К. Импорт картофеля и основных видов овощей в Россию // Московский экономический журнал. – 2021. – № 11. – DOI 10.24412/2413-046X-2021-10686.

51. Шайкин, В.В. Сельскохозяйственные рынки: методические истоки учения и современная практика анализа. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. – 360 с. – EDN YMJHXT.

52. Агирбов, Ю. И. Экономика производства плодов, ягод и винограда. – М.: Издательство МСХА, 2004. – 50 с. – EDN QQKJCL.

53. Мухаметзянов, Р.Р. Состояние мирового рынка плодово-ягодной продукции // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2012. – № 1. – С. 40-42. – EDN OXPXIV.

54. Остапчук, Т.В. Международная торговля виноградом // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Керчь,



11–15 мая 2022 года. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 274-280. – EDN AJHJAH.

55. Гончаров, В.Д. Экспорт растительного масла - драйвер экономики АПК // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 8. – С. 40-44. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-8-40-44.

56. Гончаров, В.Д. Экспорт продукции масложирового подкомплекса // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2016. – № 6. – С. 57-60. – EDN XCDFOH.

57. Арзамасцева, Н.В. Динамика валовых сборов орехов в мире и в основных странах-производителях // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 12. – С. 63-73. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-12-63-73.

58. Остапчук, Т.В. Изменение объемов глобального производства и международной торговли яблоками // International Agricultural Journal. – 2023. – Т. 66, № 1. – DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_1\_33.

59. Васильева, Е.Н. Изменение натуральных и стоимостных параметров международной торговли бананами // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина, Ульяновск, 14–15 апреля 2022 г. Том 2022. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 584-592. – EDN YSISFC.

60. Мухаметзянов, Р.Р. Изменения объемов и структуры глобального производства яблок // Актуальные вопросы устойчивого развития агропромышленного комплекса: Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию агрономического факультета Иркутского ГАУ, Иркутск, 12 апреля 2024 г. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2024. – С. 118-125. – EDN MMKUUU.

61. Агирбов, Ю.И. Производство яблок в мире и в основных странах: площади, валовые сборы, урожайность // Тимирязевский биологический журнал. – 2023. – Т. 1, № 4. – С. 34-46. – DOI 10.26897/2949-4710-2023-4-34-46.
62. Хежев, А.М. Международная торговля яблоками / Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Керчь, 11–15 мая 2022 г. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 284-289. – EDN IJFLGY.
63. Мухаметзянов, Р.Р. Развитие плодово-ягодного рынка России // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1. – С. 17-25. – EDN OQQRCJ.
64. Агирбов, Ю.И. Рынок картофеля и плодовоовощной продукции. – М.: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2001. – 82 с. – EDN REAMED.
65. Агирбов, Ю.И. Современные состояния и основные направления развития регионального плодовоовощного подкомплекса России // Международный сельскохозяйственный журнал. – 1998. – № 1. – С. 52-55. – EDN YDCJLS.
66. Mukhametzyanov, R.R. and others. Development Trends of the Russian Fruit and Berry Market // International Scientific and Practical Conference “Russia 2020 - a new reality: economy and society” (ISPCR 2020): Proceedings of International Scientific and Practical Conference “Russia 2020 - a new reality: economy and society”, Veliky Novgorod, 09–10 декабря 2020 г. – Veliky Novgorod: Atlantis Press, 2021. – P. 287-292. – DOI 10.2991/aebmr.k.210222.056.
67. Mukhametzyanov, R.R. The objective need and trend of ensuring the food security in Russia in conditions of import substitution // International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021): Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources, Kazan, 28–29 мая 2021 г. – Kazan: EDP Sciences, 2021. – P. 00079. – DOI 10.1051/bioconf/20213700079.

68. Гончаров, В.Д. Импортозамещение в агропромышленном комплексе России // Инвестиции в России. – 2016. – № 9(260). – С. 16-22. – EDN WRPKGJ.
69. Агирбов, Ю.И. Современные тенденции и экономические проблемы развития садоводства в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2017. – № 12. – С. 14-20. – EDN ZXQKKF.
70. Арзамасцева, Н.В. Изменение объемов производства фруктов, ягод и винограда в России // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 9. – С. 67-72. – DOI 10.32651/229-67.
71. Джанчарова, Г.К. Ресурсы и использование плодово-ягодной продукции в основных странах ЕАЭС // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 3. – С. 98-105. – DOI 10.32651/213-98.
72. Платоновский, Н.Г. Объемы, субъекты и тенденции международной торговли плодово-ягодной продукцией // International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65. – № 3. – DOI 10.55186/25876740\_2022\_6\_3\_26.
73. Агирбов, Ю.И. Россия в мировом производстве и рынке картофеля и плодовоовощной продукции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 9. – С. 74-83. – DOI 10.31442/0235-2494-2020-0-9-74-83.
74. Бритик, Э.В. Глава 8. Тенденции развития картофелеводства, овощеводства и садоводства в мире и в основных странах // Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0. В 2-х томах. Т. 2. Современные технологии в агропромышленном комплексе России и зарубежных стран. Сельское хозяйство 4.0. Цифровизация АПК: монография / Е.Д. Абрашкина [и др.]. – М.: Ай Пи Ар Медиа, 2021. – С. 217-253. – EDN LYQYYR.
75. Мухаметзянов, Р.Р. Экономика производства картофеля и овощей. – М.: Издательство МСХА, 2004. – 86 с. – EDN QQKJAX.

76. Агирбов, Ю. И. Особенности и перспективы российского рынка картофеля // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – № 11. – С. 51-55. – EDN PJEGNR.
77. Мухаметзянов, Р.Р. Источники насыщения российского рынка картофеля и овощей // Наука без границ. – 2020. – № 12(52). – С. 28-35. – EDN IBIOEC.
78. Неискашова, Е.В. Анализ динамики производства картофеля и подобных ему крахмалосодержащих корнеклубнеплодов в мире // Научное обозрение: теория и практика. – 2021. – Т. 11, № 8(88). – С. 2335-2356. – DOI 10.35679/2226-0226-2021-11-8-2335-2356.
79. Бритик, Э.В. Производство картофеля и овощей в мире и в основных странах // Научное обозрение: теория и практика. – 2020. – Т. 10, № 7(75). – С. 1287-1303. – DOI 10.35679/2226-0226-2020-10-7-1287-1303.
80. Агирбов, Ю.И. Изменение производства картофеля и овощей в России и странах ближнего зарубежья // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 4. – С. 53-62. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-4-53-62.
81. Идрисов, А.Н. Изменение производства основных видов свежей плодоовощной продукции в Турции // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: Сборник материалов V Международной научно-практической конференции, Керчь, 19–22 мая 2024 г. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2024. – С. 537-542.
82. Джанчарова, Г.К. Россия в международной торговле основными тропическими фруктами // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 12. – С. 78-85. – DOI 10.32651/2112-78.
83. Федорчук Мак-Эачен, А.И. Страны Латинской Америки и Россия в международной торговле основными тропическими фруктами // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 10. – С. 48-59. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-10-48-59.

84. Mukhametzyanov, R.R. Russia as a Subject of the World Market for Staple Tropical Fruits // *Advances in economics, business and management research (AEBMR)*, Veliky Novgorod, 07–08 декабря 2021 г. – Veliky Novgorod: Atlantis Press, 2022. – P. 594-602. – DOI 10.2991/aebmr.k.220208.084.

85. Корольков, А.Ф. Валовые сборы цитрусовых в мире и в основных странах – продуцентах // *Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве*. – 2021. – № 5(74). – С. 133-143. – DOI 10.33938/215-133.

86. Остапчук, Т.В. Основные категории агропродовольственной продукции в турецком экспорте // *Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: Сборник материалов V Международной научно-практической конференции*, Керчь, 19–22 мая 2024 г. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2024. – С. 514-519.

87. Mukhametzyanov, R.R. and others. Changing the Global Production and Trade of Citrus Fruits // *Sustainable Development of the Agrarian Economy Based on Digital Technologies and Smart Innovations. Advances in Science, Technology & Innovation*. Springer, Cham. – 2024. – P. 19-24. – DOI 10.1007/978-3-031-51272-8\_4.

88. Хежев, А.М. Международная торговля мандаринами // *Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: сборник материалов III Международной научно-практической конференции*, Керчь, 11–15 мая 2022 г. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 290-296. – EDN EDULSJ.

89. Брусенко, С.В. Мандарины в международной торговле плодово-ягодной продукцией // *Московский экономический журнал*. – 2023. – Т. 8, № 6. – DOI 10.55186/2413046X\_2023\_8\_6\_309.

90. Ковалева, Е.В. Развитие международной торговли мандаринами: факторы, параметры, главные страны // *International Agricultural Journal*. – 2023. – Т. 66, № 6. – DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_6\_42. – EDN SVXLVH.

91. Агирбов, Ю.И. Россия в международной торговле плодами цитрусовых культур // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 7. – С. 103-110. – DOI 10.32651/207-193.
92. Келеметов, Э.М. Глобальный экспорт и импорт апельсинов: объемы, страны, тенденции // Московский экономический журнал. – 2024. – Т. 9, № 4. – С. 472-512. – DOI 10.55186/2413046X\_2024\_9\_4\_216.
93. Агирбов, Ю. И. Тенденции импорта плодово-ягодной продукции в мире и в Российскую Федерацию // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 3. – С. 97-104. – DOI 10.32651/203-97.
94. Мухаметзянов, Р.Р. Изменение стоимостных объемов внешней торговли России плодово-ягодной продукцией // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 4. – С. 116-121. – DOI 10.32651/234-116.
95. Бешапошный, М.Н. Производство и экспорт зерна в странах СНГ // Перспективные технологии в современном АПК России: традиции и инновации: Материалы 72-й Международной научно-практической конференции, Рязань, 20 апреля 2021 г. Том Часть 1. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021. – С. 288-295. – EDN REINBX.
96. Удалова, З.В. Динамика развития современного плодоовощного рынка России // Вестник Российской таможенной академии. – 2015. – № 3. – С. 36-45. – EDN UHLWVX.
97. Агирбов, Ю.И. Тенденции импорта овощей в мире и в Российскую Федерацию // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 3. – С. 87-92. – DOI 10.32651/193-87.
98. Джанчарова, Г.К. Россия и другие страны мира в международной торговле цитрусовыми фруктами // Московский экономический журнал. – 2021. – № 12. – DOI 10.24412/2413-046X-2021-10727.
99. Бутырин, В.В. Развитие производственного и экспортного потенциала российского АПК за счет продукции «халяль» // International Agricultural

### References

1. Kovalenko, N.Ya. and others. *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva: uchebnik* [Agricultural economics: textbook]. Moscow, Urait, 2021, 406 p.
2. Ibrasheva, L.R. (2023). *Mezhdunarodnaya trgovlya agroprodovol'stvennymi tovarami: faktory, tendencii, osnovnye podgruppy* [International agrifood trade: factors, trends, main sub-groups]. Moscow economic journal, no. 7. DOI 10.55186/2413046X\_2023\_8\_7\_379.
3. Koteev, S.V. *Rynochnye otnosheniya v APK i plodoovoshchnom podkomplekse* [Market relations in the agro-industrial complex and the fruit and vegetable subcomplex], Moscow, FSEI «REAMA», 2002, 110 p.
4. Dzhancharova, G.K. (2022). *Obespechenie prodovol'stvennoj bezopasnosti gosudarstva i razvitie ehksportnogo potenciala agrarnogo sektora Rossii* [Ensuring Food security of the state and developing the export potential of the agricultural sector of Russia]. Moscow economic journal, no. 6. DOI 10.55186/2413046X\_2022\_7\_6\_387.
5. Britik, E.V. (2020). *Mirovye proizvodstvo i mezhdunarodnaya trgovlya plodovo-yagodnoi produktsiei* [Fruit and berries world production and international trade]. Scientific review: theory and practice, vol. 10, no 8, pp. 1445–1462. DOI: 10.35679/2226-0226-2020-10-8-1445-1464.
6. Fedorchuk Mac-Eachen, A.I. (2022). *Strany Latinskoj Ameriki v global'nom ehksporte osnovnykh tropicheskikh fruktov* [Latin American countries in the global export of the main tropical fruits]. Proceedings of the Agrarian science - agriculture: Collection of materials of the XVII International Scientific and Practical Conference. In 2 books (Barnaul, Russia, February 09–10, 2022), Barnaul: Altai State Agrarian University, pp. 146-149.
7. Korolkov, A.F. (2021). *Valovye sbory tsitrusovykh v mire i v osnovnykh stranakh - produtsentakh* [Gross harvest of citrus worldwide and in the main countries-producers]. Economy, labor, management in agriculture, no. 5 (74), pp.

133–143. DOI: 10.33938/215-133.

8. Britik, E.V. (2022). Banany v obespechenii global'noj prodovol'stvennoj bezopasnosti [Bananas for Global Food Security]. Proceedings of the Innovative directions of integration of science, education and production: Collection of abstracts of reports of participants of the III International Scientific and Practical Conference (Kerch, Russia, May 11–15, 2022.), Kerch, Kerch State Marine Technological University, pp. 267-273.

9. Zaretskaya, A.S. (2022) Mezhdunarodnaya trgovlya bananami [International banana trade]. Stolypinskiy Vestnik, no 1. (in Russ.). DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_1\_37.

10. Mukhametzyanov, R.R and others (2023). Changes in Global Production and Trade of Major Tropical Fruits. In: Digital Agriculture for Food Security and Sustainable Development of the Agro-Industrial Complex. Springer, Cham, pp 155–161. DOI 10.1007/978-3-031-27911-9\_17.

11. Platonovskiy, N.G. and others (2024). International Banana Trade: Volumes, Countries, and Trends. In: Sustainable Development of the Agrarian Economy Based on Digital Technologies and Smart Innovations. Advances in Science, Technology & Innovation. Springer, Cham, P. 25-30. DOI 10.1007/978-3-031-51272-8\_5.

12. Mukhametzyanov, R.R. (2022). Chistaya valyutnaya vyruchka stran mira ot vneshnej trgovli bananami [Net foreign exchange revenue of countries from foreign trade in bananas]. International Agricultural Journal, no. № 4(388), pp. 435-438. DOI 10.55186/25876740\_2022\_65\_4\_435.

13. Mukhametzyanov, R.R. (2021). Yuzhnaya Amerika na mirovom rynke plodovo-yagodnoi produktsii [South America in the global fruit and berry market]. International Agricultural Journal, vol. 64, no. 6. DOI 10.24412/2588-0209-2021-10402.

14. Fedorchuk Mac-Eachen, A.I. (2022). Strany Yuzhnoj Ameriki v proizvodstve i ehksporte plodovo-yagodnoj produktsii [South American countries in the



production and export of fruit and berry products]. Proceedings of the Global, national, regional problems of development of priority industries in the digital economy: collection of reports of the international scientific and practical conference (Moscow, Russia, May 17, 2022), Moscow: Private Institution "AEO Publishing House", pp. 331-337.

15. Mukhametzyanov, R.R. and others (2023). Factors and Trends in the Development of International Trade in Fruit and Berry Products. In: Digital Agriculture for Food Security and Sustainable Development of the Agro-Industrial Complex. Springer, Cham, pp. 147–153. DOI 10.1007/978-3-031-27911-9\_18.

16. Kovaleva, E.V. (2022). Faktory, parametry i znachenie razvitiya sadovodstva v obespechenii global'noj prodovol'stvennoj bezopasnosti [Factors, parameters and importance of horticulture development in ensuring global food security]. Moscow economic journal, no. 9. DOI: 10.55186/2413046X\_2022\_7\_9\_526.

17. Khezhev, A.M. (2022). Vneshnyaya torguemost' bananami v osnovnykh stranakh-proizvoditelyakh [External tradability of bananas in main producing countries]. International Agricultural Journal, no. 6 (390), pp. 618-621. DOI 10.55186/25876740\_2022\_65\_6\_618.

18. Platonovskiy, N.G. (2022). Mezhdunarodnaya torguemost' osnovnymi tropicheskimi fruktami [International marketability of the main tropical fruits]. International Agricultural Journal, no. 3, pp. 274-277. DOI: 10.55186/25876740\_2022\_65\_3\_274.

19. Pleshakova, M.E (2022) Mezhdunarodnaya trgovlya agroprodovol'stvennoj produkciej: neobkhodimost', faktory, ob"emy, osnovnye gruppy tovarov [International trade in agri-food products: necessity, factors, volumes, main groups of goods]. International Agricultural Journal, vol. 65, no. 5. DOI 10.55186/25876740\_2022\_65\_5\_51.

20. Ibrasheva, L.R. (2023). Mezhdunarodnaya trgovlya agroprodovol'stvennymi tovarami: faktory, tendencii, osnovnye podgruppy [International agrifood trade: factors, trends, main sub-groups]. Moscow economic journal, no. 7. DOI

10.55186/2413046X\_2023\_8\_7\_379.

21. Gavrilova, N.G. (2021). Analiz dinamiki mirovogo proizvodstva i mezhdunarodnoj trgovli chaem, zelenym zernovym kofe i kakao-bobami [Analysis of the dynamics of world production and international trade in tea, green grain coffee and cocoa beans]. Scientific review: theory and practice, vol. 11, no 6, pp. 1680-1699. – DOI 10.35679/2226-0226-2021-11-6-1680-1699.

22. Mukhametzyanov, R.R and others (2023). Changes in Global Production and Trade of Major Tropical Fruits. In: Digital Agriculture for Food Security and Sustainable Development of the Agro-Industrial Complex. Springer, Cham, pp 155–161. DOI 10.1007/978-3-031-27911-9\_17.

23. Platonovskiy, N.G. (2024). Izmenenie ob"emov mezhdunarodnoj trgovli ehkzoticheskimi tropicheskimi fruktami [Changes in international trade in exotic tropical fruit]. International Agricultural Journal, no. № 3(399), pp. 326-329. DOI 10.55186/25876740\_2024\_67\_3\_326.

24. Agirbov, Yu.I. Rynki sel'skokhozyaistvennoi produktsii. Uchebnoe posobie [Agricultural products markets: study guide]. Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2005, 345 p.

25. Chutcheva, Yu.V Ehkonomika razvitiya otraslej sel'skogo khozyajstva [Economics of development of agricultural sectors]. Moscow, Sam Polygraphist LLC, 2019, 248 p.

26. Kovaleva, E.V. (2019). Strategy and methods of economic evaluation of the quality of technical means of AIC production. Proceedings of the: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Moscow, Russia, October 24–25, 2018) Vol. 274, Moscow, Institute of Physics Publishing, p. 012057. DOI 10.1088/1755-1315/274/1/012057.

27. Agirbov, Yu.I. Ekonomika APK: uchebnoe posobie [Economics of the agro-industrial complex: study guide]. Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2009, 179 p.

28. Lesnov, A.P. Sel'skokhozyaistvennyye rynki ES i Rossii: teoreticheskie i

prakticheskie aspekty (na primere plodoovoshchnoi produktsii). Monografiya [Agricultural markets of the EU and Russia: theoretical and practical aspects (on the example of fruits and vegetables). Monograph]. Moscow, State University of Environmental Engineering, 2005, 243 p.

29. Arzamastseva, N.V. (2022). Kriticheskij analiz podkhodov vovlecheniya neispol'zuemykh zemel' v sel'skokhozyajstvennyj oborot [Critical analysis of approaches to involving unclaimed land in the farming business]. Izvestiya of Timiryazev agricultural academy, no. 3, pp. 77-89. DOI 10.26897/0021-342X-2022-3-77-89.

30. Kovaleva, E.V. (2021). Teoreticheskie aspekty vosproizvodstva resursov v sel'skom khozyajstve [Theoretical aspects of resource reproduction in agriculture]. Machinery and Equipment for Rural Area, no. 1(283), pp. 2-6. DOI 10.33267/2072-9642-2021-1-2-6.

31. Ibiev, G.Z. (2022). Zernoproizvodyashchie regiony Rossii - osnova prodovol'stvennoj bezopasnosti strany [Grain-producing regions of Russia - the basis of the country's food security]. Economics of agriculture of Russia, no. 6, pp. 77–80. DOI 10.32651/226-77.

32. Mukhametzyanov, R.R. Rynok i tovarodvizhenie plodoovoshchnoi produktsii v Rossii i za rubezhom: monografiya [The market and distribution of fruits and vegetables in Russia and abroad: monograph], Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, 2012, 336 p.

33. Vorontsova, N.V. (2022). Znachenie mezhdunarodnoj trgovli sel'skokhozyajstvennoj produkciej dlya stran mira i ee rol' vo vneshnetorgovom oborote Rossii [The significance of international trade in agricultural products for the countries of the world and its role in the foreign trade turnover of Russia]. Moscow economic journal, no. 11. DOI: 10.55186/2413046X\_2022\_7\_11\_694.

34. Kovaleva, E.V. (2019). Strategy and methods of economic evaluation of the quality of technical means of AIC production. Proceedings of the: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Moscow, Russia, October 24–25, 2018)

35. Gataulin, A.M. and others. Sel'skokhozyaistvennyye rynki: uchebnik [Agricultural markets: textbook] edited A.M. Gataulin. Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2013, 628 p.

36. Kozlova, E.V. Ehkonomika sel'skogo khozyaistva [Agricultural economics]. Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, 2002, 68 p.

37. Ibiev, G.Z. (2022). Zernoproizvodyashchie regiony Rossii - osnova prodovol'stvennoj bezopasnosti strany [Grain-producing regions of Russia - the basis of the country's food security]. Economics of agriculture of Russia, no. 6, pp. 77–80. DOI 10.32651/226-77.

38. Gavrilova, N.G. Sostoyanie i perspektivy ehksporta rossijskikh mineral'nykh udobrenij v Afriku [Status and prospects for the export of Russian mineral fertilizers to Africa]. In: Sotrudnichestvo uchastnikov Evrazijskogo ehkonomicheskogo soyuza so stranami Afriki [Cooperation between members of the Eurasian Economic Union and African countries]. Moscow, Institute for African Studies RAS, 2022, pp. 121-130.

39. Yakubovich E.N. (2019). Prioritetnye napravleniya povysheniya ehffektivnosti sel'skogo khozyajstva [Priority areas for improving agricultural efficiency]. Economy, labor, management in agriculture, no. 11(56), pp. 124-133. DOI 10.33938/1911-124.

40. Budaeva, M.Ts. Ehkonomika APK: praktikum [Agriculture economics: a practical course]. Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, 2012, 140 p.

41. Vorontsova, N.V. (2021). Ocenka privlekatel'nosti sel'skikh territorij s tochki zreniya vnutrennej migracii naseleniya v Rossii i stranakh ES [Assessment of the attractiveness of rural areas in terms of internal migration in Russia and the EU countries]. Economy of agricultural and processing enterprises, no. 6, pp. 40–47. DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-6-40-47.

42. Vorontsova, N.V. (2022). Impact of Globalization on Internal Migration of Population. In: Geo-Economy of the Future. Springer, Cham, pp. 535-543. DOI 10.1007/978-3-030-92303-7\_57.
43. Akhmetov, R.G. and others. *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva: uchebnik dlya srednego professional'nogo obrazovaniya* [Agricultural economics: textbook for secondary vocational education]. Moscow, Urait, 2019, 406 p.
44. Ostapchuk, T.V. (2021). Sostoyanie molochного i myasnogo skotovodstva v mire [The state of dairy and beef cattle breeding in the world]. Moscow economic journal, no. 12. DOI 10.24412/2413-046X-2021-10750.
45. Araslanov, R.R. (2022). Scientific Foundations for the Formation of the Organizational Structure of the Grain Market. Environmental Footprints and Eco-Design of Products and Processes, P. 3-11. DOI 10.1007/978-981-16-8731-0\_1.
46. Besshaposhniy M.N (2021) Dinamika proizvodstva i ehksporta zerna v Rossii i stranakh blizhnego zarubezh'ya [Dynamics of grain production and export in Russia and neighboring countries]. Economy of agricultural and processing enterprises, no. 5, pp. 47–58. DOI: 10.31442/0235-2494-2021-0-5-47-58.
47. Zaretskaya, A.S. (2022). Production and Export Potential of the Grain Sub-Complex of the EAEU Countries. Proceedings of the Advances in economics, business and management research (AEBMR), 07–08 December 2021, Veliky Novgorod: Atlantis Press, pp. 324-330. DOI 10.2991/aebmr.k.220208.046.
48. Udalova, Z.V. (2015). Mirovoe proizvodstvo i rynek plodoovoshchnoi produktsii [World production and fruit and vegetable market]. The Russian customs academy messenger, no. 1, pp. 27–36.
49. Butukhanova, D.G. (2023) Izmenenie global'nogo i rossijskogo importa ovoshchnoj produktsii [Changes in global and Russian imports of vegetable products]. Stolypinskiy Vestnik, no 6. DOI 10.55186/27131424\_2023\_5\_6\_8.
50. Dzhancharova, G.K. (2021). Import kartofelya i osnovnykh vidov ovoshchej v Rossiyu [Import of potato and main vegetables to Russia]. Moscow economic journal, no. 11. DOI 10.24412/2413-046X-2021-10686.

51. Shaikin, V.V. and others. Sel'skokhozyaistvennyye rynki: metodicheskie istoki ucheniya i sovremennaya praktika analiza: monografiya [Agricultural markets: methodological origins of teaching and modern practice of analysis: monograph\*]. Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2012, 360 p.
52. Agirbov Yu.I. Ehkonomika proizvodstva plodov, yagod i vinograda [Economics of the production of fruits, berries and grapes], Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, 2004, 50 p.
53. Mukhametzyanov, R.R. (2012). Sostoyanie mirovogo rynka plodovo-yagodnoi produktsii [Condition of the global market of fruit output]. International agricultural journal, no. 1, pp. 40–42.
54. Ostapchuk, T.V. (2022). Mezhdunarodnaya trgovlya vinogradom [International trade in grapes]. Proceedings of the Innovative directions of integration of science, education and production: Collection of abstracts of reports of participants of the III International Scientific and Practical Conference (Kerch, Russia, May 11–15, 2022.), Kerch, Kerch State Marine Technological University, pp. 274-280.
55. Goncharov, V.D. (2021). Ehksport rastitel'nogo masla - drajver ehkonomiki APK [Export Of vegetable oil is the driver of the agro-industrial complex economy]. Economy of agricultural and processing enterprises, no. 8, pp. 40-44. DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-8-40-44.
56. Goncharov, V.D. (2016) Ehksport produkcii maslozhirovogo podkompleksa [Export of oil and fat subcomplex products]. International Agricultural Journal, no. 6, pp. 57-60.
57. Arzamastseva, N.V. (2021). Dinamika valovykh sborov orekhov v mire i v osnovnykh stranakh-proizvoditelyakh [Dynamics of gross harvest of nuts in the world and in the main producing countries]. Economy of agricultural and processing enterprises, no. 12, pp. 63–73. DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-12-63-73.
58. Ostapchuk, T.V. (2023). Izmenenie ob'emov global'nogo proizvodstva i

mezhdunarodnoj trgovli yablokami [Changes in global production and international apple trade]. *International Agricultural Journal*, vol. 66, no. 1. DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_1\_33.

59. Vasilieva, E.N. (2022). *Izmenenie natural'nykh i stoimostnykh parametrov mezhdunarodnoj trgovli bananami* [Changes in natural and cost parameters of international banana trade]. *Proceedings of the Agrarian science and education at the present stage of development: experience, problems and ways to solve them: materials of the XII International scientific and practical conference dedicated to the 160th anniversary of the birth of P.A. Stolypin (Ulyanovsk, Russia, April 14-15, 2022)*, Ulyanovsk: Ulyanovsk State Agrarian University, pp.584-592.

60. Mukhametzyanov, R.R. (2024). *Izmeneniya ob'emov i struktury global'nogo proizvodstva yablok* [Changes in the volume and structure of global apple production] *Proceedings of the Current issues of sustainable development of the agro-industrial complex: Materials of the national scientific and practical conference with international participation, dedicated to the 90th anniversary of the agronomic faculty of Irkutsk State Agrarian University (Irkutsk, Russia, April 12, 2024)*, Irkutsk, Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky, 2024. – pp. 118-125.

61. Agirbov, Yu.I. (2023). *Proizvodstvo yablok v mire i v osnovnykh stranakh: ploshchadi, valovye sbory, urozhajnost'* [Apple production in the world and in major countries: area, gross yield, yield]. *Timiryazev Biological Journal*, no. 1(4), pp. 34-46. DOI 10.26897/2949-4710-2023-4-34-46.

62. Khezhev, A.M. (2022). *Mezhdunarodnaya trgovlya yablokami* [International trade in apples]. *Proceedings of the Innovative directions of integration of science, education and production: Collection of abstracts of reports of participants of the III International Scientific and Practical Conference (Kerch, Russia, May 11–15, 2022.)*, Kerch, Kerch State Marine Technological University, pp. 284-289.

63. Mukhametzyanov, R.R. (2012). *Razvitie plodovo-yagodnogo rynka Rossii* [Development of the fruit and berry market in Russia]. *Izvestiya of Timiryazev*

64. Agirbov Yu.I. Rynok kartofelya i plodoovoshchnoi produktsii. Uchebnoe posobie [Potato and fruit and vegetable products market. study guide], Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2001, 82 p.

65. Agirbov, Yu.I. (1998). Sovremennoe sostoyaniya i osnovnye napravleniya razvitiya regional'nogo plodoovoshchnogo kompleksa Rossii [Current state and main directions of development of the regional fruit and vegetable complex in Russia]. International Agricultural Journal, no 1. pp. 52–55.

66. Mukhametzyanov, R.R. and others (2021). Development trends of the Russian fruit and berry market, Proceedings of the International Scientific and Practical Conference «Russia 2020 – a new reality: economy and society», In Advances in Economics, Business and Management Research (AEBMR), Atlantis Press, pp.287–292. DOI: 10.2991/aebmr.k.210222.056.

67. Mukhametzyanov, R.R. and others (2021). The objective need and trend of ensuring the food security in Russia in conditions of import substitution. Proceedings of the: BIO Web of Conferences: Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources (Kazan, May 28-29, 2021), Kazan: EDP Sciences, P. 00079. DOI 10.1051/bioconf/20213700079.

68. Goncharov V.D. (2016). Importozameshchenie v agropromyshlennom komplekse Rossii [Import substitution in the agro-industrial complex of Russia]. Investments in Russia, no. 9(260), pp. 16-22.

69. Agirbov Yu.I. (2017). Sovremennye tendentsii i ehkonomicheskie problemy razvitiya sadovodstva v Rossii [Modern tendencies and economic problems of horticulture development in Russia]. Economy of agricultural and processing enterprises, no. 12, pp. 14–20.

70. Arzamastseva, N.V. (2022). Izmenenie ob'emov proizvodstva fruktov, yagod i vinograda v Rossii [Changes in the production of fruits, berries and grapes in Russia]. Economics of agriculture of Russia, no. 9. , pp. 67-72. DOI 10.32651/229-67.



71. Dzhancharova, G.K. (2021). Resursy i ispol'zovanie plodovo-yagodnoi produktsii v osnovnykh stranakh EAEHS [Resources and use of fruit and berry products in the main countries of the EAEU]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 3, pp. 98–105. DOI: 10.32651/213-98.
72. Platonovskiy, N.G. (2022) Ob"emy, sub"ekty i tendencii mezhdunarodnoj trgovli plodovo-yagodnoj produkciej [Volume, subjects and trends of international trade in fruit and berry products]. *International Agricultural Journal*, vol. 65, no. 3. DOI: 10.55186/25876740\_2022\_6\_3\_26.
73. Agirbov, Yu.I. (2020). Rossiya v mirovom proizvodstve i rynke kartofelya i plodoovoshchnoi produktsii [Russia in the world production and market of potatoes and fruit and vegetable products]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 9, pp. 74–83. DOI: 10.31442/0235-2494-2020-0-9-74-83.
74. Britik, E.V. (2021). Chapter 8. Tendentsii razvitiya kartofelevodstva, ovoshchevodstva i sadovodstva v mire i v osnovnykh stranakh [Trends in the development of potato growing, vegetable growing and horticulture in the world and in the main countries] In: *Agropromyshlennyi kompleks Rossii: Agriculture 4.0. V 2-kh tomakh. T. 2. Sovremennye tekhnologii v agropromyshlennom komplekse Rossii i zarubezhnykh stran. Sel'skoe khozyaistvo 4.0. Tsifrovizatsiya APK: monografiya* [Agro-industrial complex of Russia: Agriculture 4.0. In 2 volumes. Vol. 2. Modern technologies in the agro-industrial complex of Russia and foreign countries. Agriculture 4.0. Digitalization of the agro-industrial complex: monograph], Moscow, IPR MEDIA, 2021, pp. 217-253.
75. Mukhametzyanov, R.R. *Ehkonomika proizvodstva kartofelya i ovoshchei* [Economics of potato and vegetable production], Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2004, 86 p.
76. Agirbov, Yu.I. (2012). Osobennosti i perspektivy rossiiskogo rynka kartofelya [Specific features and prospects of the Russian potato market]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 11, pp. 51–55.
77. Mukhametzyanov, R.R. (2020). *Istochniki nasyshcheniya rossijskogo rynka*

kartofelya i ovoshchej [Sources of saturation of the Russian market of potatoes and vegetables]. Science without borders, no. 12(52), pp. 28-35.

78. Neiskashova, E.V. (2021). Analiz dinamiki proizvodstva kartofelya i podobnykh emu krakmalosoderzhashchikh korneklubneplodov v mire [Analysis of the dynamics of potato production and similar starch-containing tuber-and-root crops in the world]. Scientific review: theory and practice, vol. 11, no 8, pp. 2335–2356. DOI: 10.35679/2226-0226-2021-11-8-2335-2356.

79. Britik, E.V. (2020). Proizvodstvo kartofelya i ovoshchei v mire i v osnovnykh stranakh [Potatoes and vegetables production in the world and in the major countries]. Scientific review: theory and practice, vol. 10, no 7, pp. 1287-1303. DOI 10.35679/2226-0226-2020-10-7-1287-1303.

80. Agirbov, Yu.I. (2021) Izmenenie proizvodstva kartofelya i ovoshchei v Rossii i stranakh blizhnego zarubezh'ya [Changes in potato and vegetable production in Russia and neighboring Countries]. Economy of agricultural and processing enterprises, no. 4, pp. 53–62. DOI: 10.31442/0235-2494-2021-0-4-53-62.

81. Idrisov, A.N. (2024). Izmenenie proizvodstva osnovnykh vidov svezhej plodoovoshchnoj produkcii v Turcii [Changes in the production of main types of fresh fruits and vegetables in Turkey]. Proceedings of the Innovative directions of integration of science, education and production: Collection of abstracts of reports of participants of the V International Scientific and Practical Conference (Kerch, Russia, May 19–20, 2024), Kerch, Kerch State Marine Technological University, pp. 537-542.

82. Dzhancharova, G.K. (2021). Rossiya v mezhdunarodnoi torgovle osnovnymi tropicheskimi fruktami [Russia in the international trade of the main tropical fruits]. Economics of agriculture of Russia, no. 12, pp. 78-85. DOI 10.32651/2112-78.

83. Fedorchuk Mac-Eachen, A.I. (2021). Strany Latinskoj Ameriki i Rossiya v mezhdunarodnoi torgovle osnovnymi tropicheskimi fruktami [Latin American countries and Russia in the international trade of the main tropical fruits].

Economy of agricultural and processing enterprises, no. 10, pp. 48–59. DOI: 10.31442/0235-2494-2021-0-10-48-59.

84. Mukhametzyanov, R.R. (2022). Russia as a Subject of the World Market for Staple Tropical Fruits. Proceedings of the Advances in economics, business and management research (AEBMR), 07–08 December 2021, Veliky Novgorod: Atlantis Press, pp. 594-602. DOI 10.2991/aebmr.k.220208.084.

85. Korolkov, A.F. (2021). Valovye sbory tsitrusovykh v mire i v osnovnykh stranakh - produtsentakh [Gross harvest of citrus worldwide and in the main countries-producers]. Economy, labor, management in agriculture, no. 5 (74), pp. 133–143. DOI: 10.33938/215-133.

86. Ostapchuk, T.V. (2024). Osnovnye kategorii agroproduktov'stvennoj produkcii v tureckom ehksporte [Main categories of agri-food products in Turkish exports]. Proceedings of the Innovative directions of integration of science, education and production: Collection of abstracts of reports of participants of the V International Scientific and Practical Conference (Kerch, Russia, May 19–20, 2024), Kerch, Kerch State Marine Technological University, pp. 514-519.

87. Mukhametzyanov, R.R. and others (2024). Changing the Global Production and Trade of Citrus Fruits. In: Sustainable Development of the Agrarian Economy Based on Digital Technologies and Smart Innovations. Advances in Science, Technology & Innovation. Springer, Cham, P. 19-24. DOI 10.1007/978-3-031-51272-8\_4.

88. Khezhev, A.M. (2022). Mezhdunarodnaya trgovlya mandarinami [International trade in tangerines]. Proceedings of the Innovative directions of integration of science, education and production: Collection of abstracts of reports of participants of the III International Scientific and Practical Conference (Kerch, Russia, May 11–15, 2022.), Kerch, Kerch State Marine Technological University, pp. 290-296.

89. Brusenko, S.V. (2023). Mandariny v mezhdunarodnoj trgovle plodovoyagodnoj produkciej [Tangerines in international trade in fruit and berry products].

90. Kovaleva, E.V. (2023). Razvitie mezhdunarodnoj trgovli mandarinami: faktory, parametry, glavnye strany [Development of international trade of mandarins: factors, parameters, main countries]. International Agricultural Journal, vol. 66, no. 6. DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_6\_42.

91. Dzhancharova, G.K. (2021). Import kartofelya i osnovnykh vidov ovoshchej v Rossiyu [Import of potato and main vegetables to Russia]. Moscow economic journal, no. 11. DOI 10.24412/2413-046X-2021-10686.

92. Kelemetov, E.M. (2024). Global'nyj ehksport i import apel'sinov: ob"emy, strany, tendencii [Global export and import of oranges: volume, countries, trends]. Moscow economic journal, vol. 9, no. 4, pp.472-512. DOI 10.55186/2413046X\_2024\_9\_4\_216.

93. Agirbov, Yu.I. (2020). Tendentsii importa plodovo-yagodnoi produktsii v mire i v Rossiiskuyu Federatsiyu [Trends of import of fruit and berry products in the world and to the Russian Federation]. Economics of agriculture of Russia, no. 3, pp. 97–104. DOI: 10.32651/203-97.

94. Mukhametzyanov, R.R. (2023). Izmenenie stoimostnykh ob"emov vneshnej trgovli Rossii plodovo-yagodnoj produkciej [Changes in the value of Russia's foreign trade in fruit and berry products]. Economics of agriculture of Russia, no. 4, pp. 116-121. DOI 10.32651/234-116.

95. Besshaposhny, M.N. (2022). Proizvodstvo i ehksport zerna v stranakh SNG [Production and export of grain in the CIS countries]. Proceedings of the Promising technologies in the modern agro-industrial complex of Russia: traditions and innovations: Proceedings of the 72nd International Scientific and Practical Conference (Ryazan, Russia, April 20, 2022.), Volume Part 1., Ryazan, Ryazan State Agrotechnological University. P.A. Kostycheva, pp. 288-295.

96. Udalova, Z.V. (2015). Dinamika razvitiya sovremennogo plodoovoshchnogo rynka Rossii [Development dynamics of modern fruit and vegetable market in Russia]. The Russian customs academy messenger, no. 3, pp. 36–45.

97. Agirbov, Yu.I. (2019). Tendentsii importa ovoshchei v mire i v Rossiiskuyu Federatsiyu [Trends of import of vegetables in the world and to the Russian Federation]. Economics of agriculture of Russia, no. 3, pp. 87–92. DOI: 10.32651/193-87.

98. Dzhancharova, G.K. (2021). Rossiya i drugie strany mira v mezhdunarodnoi torgovle tsitrusovymi fruktami [Russia and other countries of the world in the international trade of citrus fruits]. Moscow economic journal, no. 12. DOI: 10.24412/2413-046X-2021-10727.

99. Butyrin, V.V. (2023) Razvitie proizvodstvennogo i ehksportnogo potenciala rossijskogo APK za schet produktsii «Khalyal'» [Development of the production and export potential of the Russian agro-industrial complex due to halal products]. International Agricultural Journal, vol. 66, no. 2. DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_2\_29.

© *Хежеев А.М., Платоновский Н.Г., Шулдяков А.В., Васильева Е.Н., Гамидов А.Г., Кириллова С.С., 2024. Московский экономический журнал, 2024, № 6.*