

Научная статья

Original article

УДК 339.5:634.3

DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_6\_42

**РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ МАНДАРИНАМИ:  
ФАКТОРЫ, ПАРАМЕТРЫ, ГЛАВНЫЕ СТРАНЫ**  
DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL TRADE OF MANDARINS: FACTORS,  
PARAMETERS, MAIN COUNTRIES



**Ковалева Елена Васильевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры политической экономии и мировой экономики ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6499-5727>, [e79e@yandex.ru](mailto:e79e@yandex.ru)

**Мухаметзянов Рафаил Рувинovich**, кандидат экономических наук, доцент кафедры политической экономии и мировой экономики ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1239-5201>, [mrafailr@yandex.ru](mailto:mrafailr@yandex.ru)

**Остапчук Татьяна Владимировна**, 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: <http://orcid.org/0000-0003-0217-4218>, [tostapchuk@rgau-msha.ru](mailto:tostapchuk@rgau-msha.ru)

**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)

**Прохорова Наталья Викторовна**, кандидат экономических наук, ведущий инженер управления научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6631-2777>, [nprohorova@rgau-msha.ru](mailto:nprohorova@rgau-msha.ru)

**Иванцова Наталья Николаевна**, кандидат технических наук, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8478-1067>, [kozuch75@rgau-msha.ru](mailto:kozuch75@rgau-msha.ru)

**Снегирев Дмитрий Владимирович**, старший преподаватель кафедры микробиологии и иммунологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (127550, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5477-2888>, [antiminc@mail.ru](mailto:antiminc@mail.ru)

**Elena V. Kovaleva**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Political Economy and World Economy, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 127550 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6499-5727>, [e79e@yandex.ru](mailto:e79e@yandex.ru)

**Rafail R. Mukhametzyanov**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Political Economy and World Economy, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 127550 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1239-5201>, [mrafailr@yandex.ru](mailto:mrafailr@yandex.ru)

**Tatiana V. Ostapchuk**, 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: <http://orcid.org/0000-0003-0217-4218>, [tostapchuk@rgau-msha.ru](mailto:tostapchuk@rgau-msha.ru)

**Akhmed M. Khezhev**, 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](mailto:corvet3@mail.ru)

**Natalia V. Prokhorova**, Candidate of Economic Sciences, Leading Engineer of the Department of Scientific and Innovative Activity, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 127550 Russia), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6631-2777>, [nprohorova@rgau-msha.ru](mailto:nprohorova@rgau-msha.ru)

**Natalya N. Ivantsova**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 127550 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8478-1067>, [kozuch75@rgau-msha.ru](mailto:kozuch75@rgau-msha.ru)

**Dmitry V. Snegirev**, Senior Lecturer of the Department of Microbiology and Immunology, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 127550 Russia), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5477-2888>, [antiminc@mail.ru](mailto:antiminc@mail.ru)

**Аннотация.** Основной целью этой научной работы было исследование изменения за 1961-2021 гг. некоторых абсолютных и относительных показателей развития международной торговли мандаринами, а также факторов спроса и предложения, влияющих на параметры их экспорта и импорта. За этот период в физическом выражении первый из них увеличился в 26,66 раза: с 222,035 тыс. т. до 5919,559 тыс. т, а второй в 25,73 раза: с 216,166 тыс. т до 5562,47 тыс. т. Авторы выявили, что в 2021 г. на первую десятку стран, лидирующих по поставкам мандаринов в международную торговлю, приходилось 84,56 % от объемов общемирового экспорта этого цитрусового фрукта. Из них 21,79 % приходилось на

Испанию, 15,68 % - на Турцию, 11,37 % - на КНР, 8,56 % - на ЮАР, 8,28 % - на Марокко, 6,78 % - на Пакистан, 3,63 % - на Перу, 3,27 % - на Чили, 2,96 % - на Египет и 2,24 % - на Грецию. В то же время на первую десятку стран, лидирующих по закупкам мандаринов за рубежом, приходилось 58,92 % от объемов глобального импорта этого цитрусового фрукта. Из них 16,64 % приходилось на Россию, 7,24 % - на Германию, 7,18 % - на США, 6,55 % - на Францию, 5,14 % - на Великобританию, 4,07 % - на Нидерланды, 3,36 % - на Украину, 2,97 % - на Польшу, 2,95 % - на Канаду и 2,82 % - на Филиппины. Также авторы более подробно охарактеризовали позиции Испании (как крупнейшего экспортера) и России (как крупнейшего импортера) в международной торговле мандаринами.

**Annotation.** The main goal of this scientific work was to study changes for 1961-2021 in some absolute and relative indicators of the development of international trade in tangerines, as well as supply and demand factors affecting the parameters of their export and import. During this period, in physical terms, the first of them increased by 26.66 times: from 222.035 thousand tons to 5919.559 thousand tons, and the second by 25.73 times: from 216.166 thousand tons to 5562.47 thousand tons. The authors found that in 2021, the top ten countries leading in the supply of tangerines to international trade accounted for 84.56% of the global export volumes of this citrus fruit. Of these, 21.79% were from Spain, 15.68% from Turkey, 11.37% from China, 8.56% from South Africa, 8.28% from Morocco, 6.78% from Pakistan, 3.63% - in Peru, 3.27% - in Chile, 2.96% - in Egypt and 2.24% - in Greece. At the same time, the top ten countries leading in the purchase of tangerines abroad accounted for 58.92% of global imports of this citrus fruit. Of these, 16.64% were in Russia, 7.24% in Germany, 7.18% in the USA, 6.55% in France, 5.14% in the UK, 4.07% in the Netherlands, 3.36% - to Ukraine, 2.97% - to Poland, 2.95% - to Canada and 2.82% - to the Philippines. The authors also described in more detail the positions of Spain (as the largest exporter) and Russia (as the largest importer) in the international trade of tangerines.

**Ключевые слова:** плодово-ягодная продукция, мандарины, глобальный экспорт и импорт, страны, Испания, Россия.

**Key words:** fruit and berry products, tangerines, global exports and imports,

countries, Spain, Russia.

**Введение.** В настоящее время все страны в той или иной степени вовлечены в международную торговлю продукцией растительного и животного происхождения [1]. Несмотря на то, что она стала формироваться еще во времена первых государств, однако вплоть до XX века была связана с обслуживанием интересов высших слоев общества [2]. Подавляющая часть населения соответствующих держав удовлетворяла свои потребности за счет собственных хозяйств, и частично посредством приобретения на отечественном рынке необходимых ему продовольственных и непродовольственных товаров местного производства [3]. Тем не менее, их зародившийся интернациональный оборот постепенно увеличивался, и вносил свой существенный вклад в поддержание экономики конкретных держав на определенных этапах их исторического развития [4]. За последние десятилетия он существенно увеличился как в физическом, так и стоимостном измерении [5].

Свой существенный вклад в развитие международной торговли продукцией растительного и животного происхождения внес колониальный период мироустройства. Многие развивающиеся государства, сегодня производящие и поставляющие в интернациональный оборот ряда видов сельскохозяйственной продукции, например, чая, зернового кофе и какао-бобов [6], эту специализацию получили именно в те времена. В частности, Индия и Шри-Ланка находятся в первой пятерке экспортеров чайного листа как в физическом, так и стоимостном выражении [7]. Бразилия, Колумбия, Вьетнам, Гондурас лидируют по поставкам в другие государства зеленого зернового кофе [8]. Крупнейшими продуцентами и экспортерами какао-бобов выступают Кот-д'Ивуар, Гана, Нигерия и Эквадор [9]. В некоторых развивающихся странах, учитывая то, что они расположены в более благоприятном климате, получило развитие производство и поставки в международную торговлю орехов [10], фруктов и ягод тропического происхождения [11]. Например, в числе лидеров по экспорту бананов находятся Эквадор, Гватемала, Филиппины, Коста-Рика и Колумбия [12]. Ряд из

развивающихся государств являются главными поставщиками в другие державы, прежде всего в развитые, ананаса, манго, папайи, авокадо [13]. Для справки отметим, что последний плод из представленных выше в соответствие со статистической базой ФАО входит в группу овощей [14], но некоторые авторы рассматривают его в составе тропических фруктов [15].

Однако, не все страны, освободившиеся во второй половине прошлого столетия от колониальной зависимости (особенно расположенных в Африке), оказались впоследствии в состоянии развивать экспортный потенциал по сельскохозяйственной продукции. Перед большинством из них до сих пор в первую очередь стоит задача обеспечения своей продовольственной безопасности, и, прежде всего, за счет собственного производства [16]. В ряде государств этого региона мира она стоит особенно остро, особенно по мясу [17]. Эта проблема до сих пор не решена, в том числе по причине технологической отсталости ведения растениеводства и животноводства во многих странах, расположенных на данном материке [18]. Особенно это касается сектора личных подсобных хозяйств, который в некоторых из них занимает более чем существенное значение в агропродовольственной сфере [19]. Также, некоторые африканские государств в больших объемах закупают зерно, в том числе в России [20]. Пандемия COVID-19 усугубила продовольственную ситуацию на этом материке [21], а наращивание санкций со стороны так называемого коллективного Запада в отношении нашей державы существенно осложнило продовольственную проблему как в мире в целом, так и в Африке [22]. К тому же, в отличие от развитых стран, в частности Европы, ситуация продолжает усугубляться в связи с ростом численности населения африканских государств и его урбанизации [23]. Тем не менее, некоторые страны, расположенные на «черном» континенте, достигли определенных положительных результатов в развитии ряда направлений растениеводства [24]. В частности, это относится к производству крахмалосодержащих корнеклубнеплодов [25], овощей [26] и фруктов [27].

Увеличение спроса со стороны развитых держав на плодоовощную продукцию тропического и субтропического происхождения способствовал росту



объемов их экспорта и импорта [28]. То есть, соответствующие отрасли развивающихся стран, в том числе расположенных на африканском континенте, существенно увеличили свой вклад в продовольственном обеспечении как отдельных государств, так мира в целом [29]. При этом, если производством данных видов продукции растительного происхождения занимаются разные категории хозяйств, в том числе мелкие и средние, то их поставками в интернациональный оборот в основном сельскохозяйственные организации и их агропромышленные интеграционные структуры [30]. Хотя, во многих странах мелко- и среднетоварные крестьянские и фермерские хозяйства в целях хранения, переработки, транспортировки и сбыта свежих фруктов, овощей и созданных из них товаров, в том числе за рубеж, организуют кооперативы [31]. Тем самым, развитие этих отраслей обеспечивает занятость и доходы определенной части населения. Понимая вышеотмеченное, а также принимая во внимание другие аспекты положительного воздействия роста общемировых валовых сборов плодоовощной продукции и ее последующего товародвижения, в том числе за рубеж, уполномоченные структуры Организации Объединенных Наций объявили 2021 г. Международным годом фруктов и овощей [32].

Отдельные из африканских стран сформировали не только производственный, но и экспортный потенциал этих направлений, особенно садоводства [33]. В частности, Кот-д'Ивуар в 2021 г. (как и в 2020 г.) находился на тринадцатом месте по поставкам в физическом выражении в международную торговлю бананов, а Камерун на двадцатом [34]. Конечно же, их доля в глобальном экспорте этого тропического фрукта гораздо ниже, чем меньших по численности населений государств Латинской Америки, таких как Эквадор, Гватемала, Коста-Рика, Панама, Гондурас [35]. Последние занимают более существенное в этом направлении садоводства, и на них же приходится наибольшая внешняя торгуемость бананов [36], а также основная часть от чистых валютных поступлений от их поставок в интернациональный оборот [37]. Тем не менее, отмеченные выше африканские страны также внесли свой вклад не только в повышении международной торгуемости данным тропическим фруктом [38], но и

в усилении его значения в обеспечении глобальной продовольственной безопасности [39]. Помимо бананов, в числе лидеров по объемам международной торговли среди прочих видов свежей плодово-ягодной продукции находятся яблоки, апельсины, мандарины и виноград [40]. При этом, мандарины за последние несколько десятилетий значительно увеличили свое значение в объемах глобального экспорта и импорта товаров этой продовольственной группы [41], тогда как, например, виноград, наоборот, несколько утратил прежде занимаемые в них уровни [42]. Учитывая возросшую роль обозначенного цитрусового фрукта как в общемировом производстве, так и интернациональном обороте свежей плодово-ягодной продукцией (что существенно актуализирует эту проблему) мы решили в данной статье рассмотреть некоторые тенденции развития его международной торговли за последние шесть десятков лет.

**Материалы и методы исследования.** Основной целью этой научной работы было изучение изменения за 1961-2021 гг. некоторых абсолютных и относительных показателей изменения интернационального оборота мандаринов, а также факторов спроса и предложения, влияющих на параметры их экспорта и импорта. Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

- обозначить некоторые аспекты формирования и последующего развития международной торговли сельскохозяйственной продукцией;
- охарактеризовать трансформацию за 1961-2021 гг. абсолютных и относительных показателей по экспорту и импорту рассматриваемого цитрусового фрукта в физическом выражении;
- выявить и показать значение отдельных государств, лидирующих по поставкам и закупкам мандаринов, в частности Испании и России.

В процессе проведения нашего исследования мы использовали статистические данные ФАО, размещенные в открытом доступе на официальном сайте в разделе «trade» (<https://www.fao.org/faostat/ru/#data/TCL>). На их основе мы на рисунке 1 отразили за 1961-2021 гг. изменение общемировых физических объемов экспорта и импорта мандаринов. Также были рассчитаны и отражены в графической форме колебания относительного предыдущего года их прироста



(рисунок 2) и годовых темпов роста (рисунок 3). Помимо этого, авторы за охваченное время исследования определили изменение доли стран-лидеров на 2021 г. в глобальном интернациональном обороте мандаринов: по экспорту – Испании и импорту – России. Эти данные, наряду с их физическими параметрами поставок и закупок соответственно, представлены на рисунках 4 и 5.

**Результаты и обсуждение.** Несмотря на то, что некоторые эксперты говорят об определенных негативных аспектах влияния международной торговли сельскохозяйственной продукцией на социально-экономические реалии [43], в целом она вызывает гораздо больше позитивных эффектов, в том числе в решении продовольственной проблемы в конкретных государствах и мире в целом [44]. В последние два десятилетия в ней наметились определенные технологические изменения, в частности, все больше товаров растительного и животного происхождения иностранного происхождения поступает от их непосредственного производителя до конечного потребителя посредством торговли через интернет [45]. Также растут объемы интернационального оборота продуктами питания и сырьем для их производства, созданных по религиозным канонам [46].

Тем не менее, если мы рассматриваем международную торговлю свежими овощами и фруктами, то здесь мало что изменилось, учитывая, что практически все они являются в той или иной степени скоропортящимися [47]. Конечно же, и в этом направлении заметно довольно существенное воздействие новых технологий, но проблема потерь в процессе их товародвижения (в том числе интернационального) продолжает оставаться довольно существенной как в России, так и в других государствах [48]. Их уровень напрямую влияет на экономическую эффективность функционирования конкретных хозяйствующих субъектов плодоовощного подкомплекса, участвующих в соответствующих процессах производства, хранение, переработки, транспортировки и сбыта созданной продукции [49]. Естественно, что наибольшее значение в рыночных условиях следует уделять таким стоимостным показателям, как прибыль и рентабельность от ее реализации [50]. Однако, эффективность непосредственного культивирования фруктов, ягод и орехов в первую очередь зависит от природно-климатических условий и прочих

факторов окружающей среды [51]. Именно они во-многом предопределили размещение крупнотоварного производства плодово-ягодных растений в тех или иных странах мира в целях формирования и развития экспортного потенциала соответствующих направлений садоводства [52]. Это в полной степени касается цитрусовых в целом, и мандаринов в частности.

Рассмотрим изменение общемировых физических объемов экспорта и импорта мандаринов за 1961-2021 гг. (рис. 1).

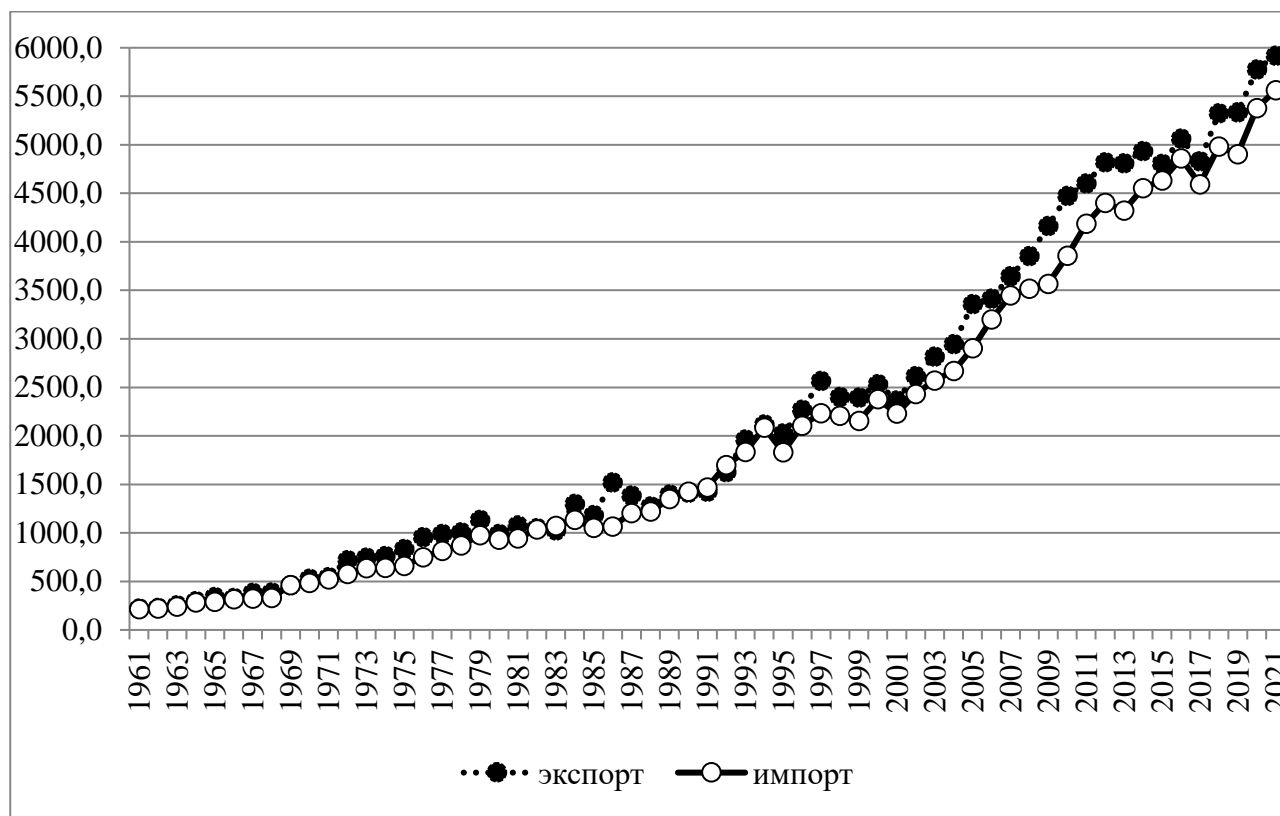


Рисунок 1 - Изменение общемировых физических объемов экспорта и импорта мандаринов за 1961-2021 гг., тыс. т

Заметно, что в течение охваченного времени исследования в целом наблюдался рост этих показателей с небольшими вариациями в отдельные годы. Если в начале этого периода первый показатель был равен 222,035 тыс. т, а второй 216,166 тыс. т., то в его конце они находились на уровне в 5919,559 тыс. т и 5562,470 тыс. т соответственно. То есть, за 1961-2021 гг. глобальные параметры экспорта анализируемого цитрусового фрукта в физическом измерении возросли в 26,66 раза, а импорта в 25,73 раза.

Рассчитаем и отразим вариацию прироста относительного предыдущего года ежегодных общемировых физических объемов экспорта и импорта мандаринов за 1962-2021 гг. (рис. 2). Как видно, в первые два десятилетия колебание этих показателей не была так выражена, при этом значительные отрицательные приросты были характерны только для 1981 г. В последующие сорок лет они были более сильными, как в положительном, так и в отрицательном направлении.

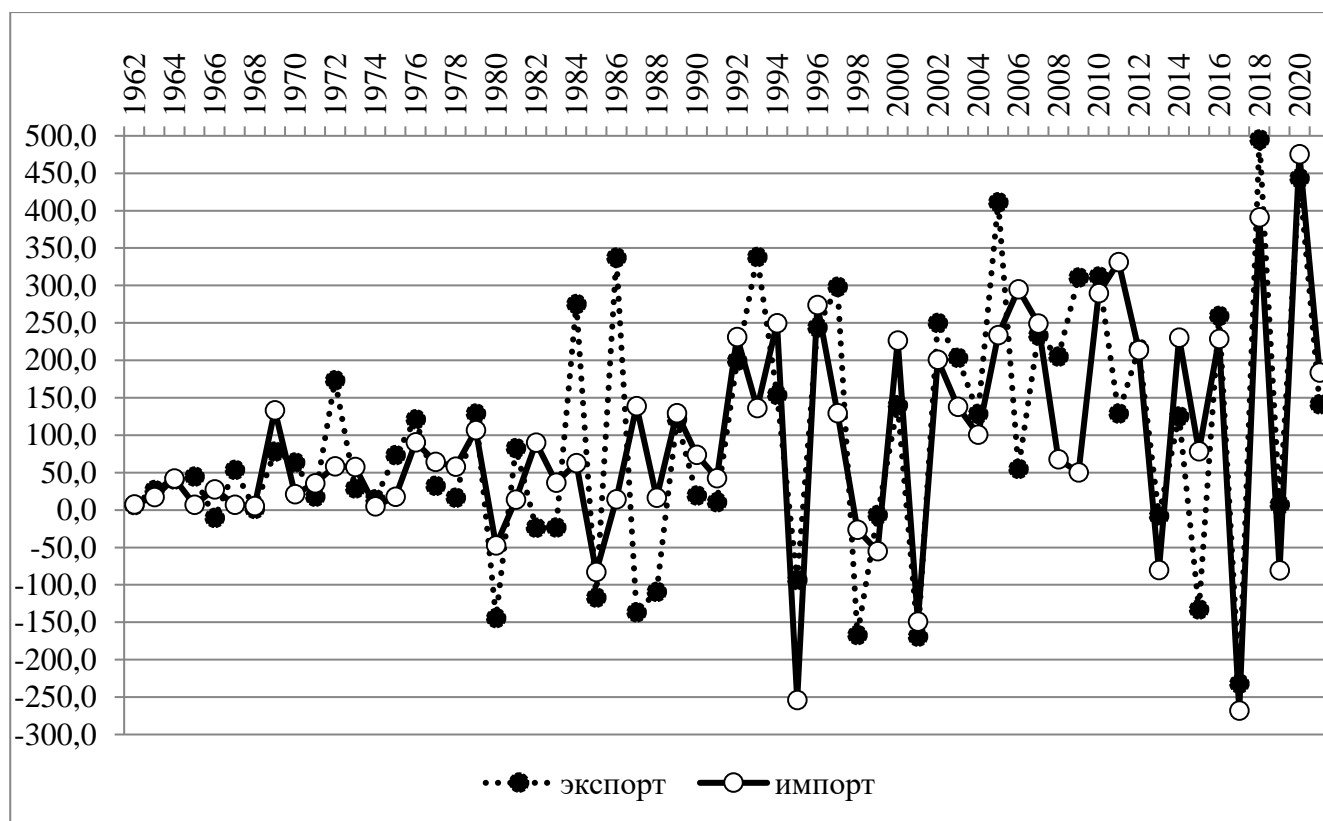


Рисунок 2 – Колебание прироста общемировых физических объемов экспорта и импорта мандаринов за 1961-2021 гг. (относительного предыдущего года, тыс. т)

Определим изменение годовых темпов роста относительного предыдущего года общемировых физических объемов экспорта и импорта мандаринов за 1962-2021 гг. (рис. 3). Заметно, что эти относительные показатели ведут себя несколько иначе по сравнению с предыдущим графиком. Здесь в течение первых сорока лет по второму из обозначенных направлений международной торговли наблюдались относительно сильные колебания этих показателей, особенно 1969 г. и 1995 г., а по первому это имело место в 1972 г., 1980 г., 1984 г., 1986 г., 1993 г. В течение первых двух десятилетий XXI века их варьирование отличалось более низкой амплитудой.

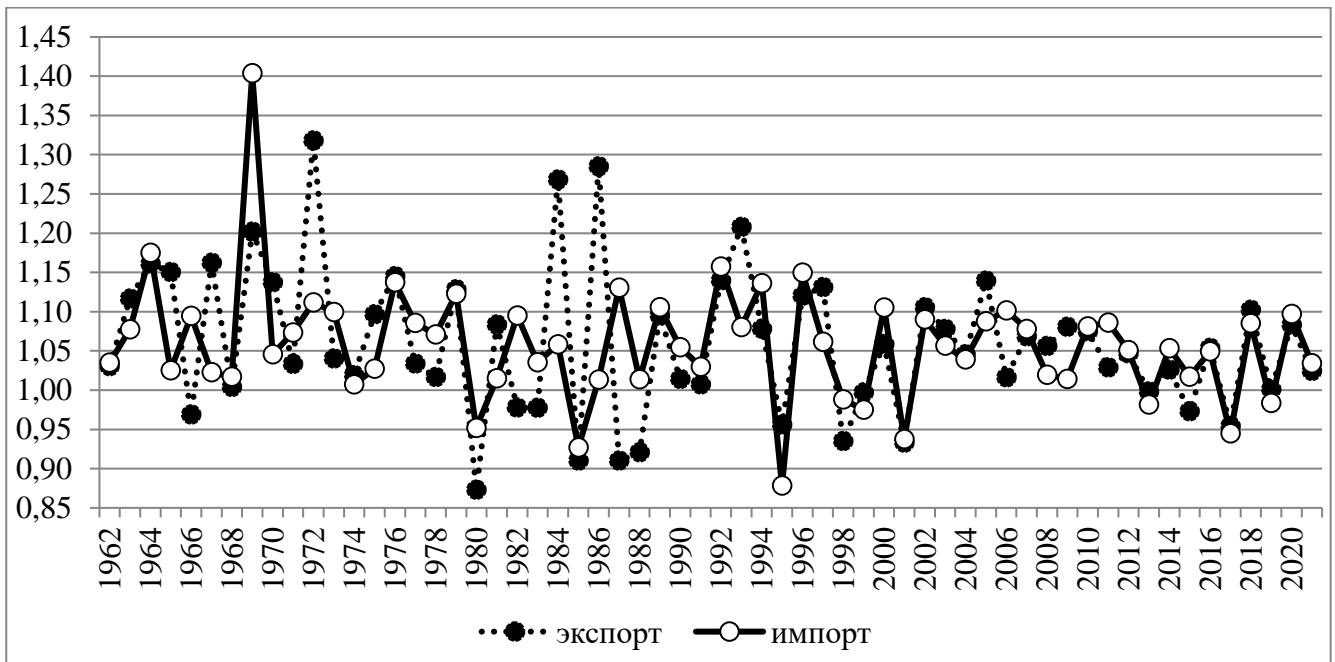


Рисунок 3 - Изменение годовых темпов роста общемировых физических объемов экспорта и импорта мандаринов за 1962-2021 гг. (относительного предыдущего года, раз)

Отразим государства, которые в настоящее время являются абсолютными лидерами по физическим параметрам экспорта и импорта мандаринов. Так, как и ранее, в 2021 г. на первом месте в мире по поставкам в международную торговлю этого цитрусового фрукта находилась Испания [53], хотя по их валовым сборам она занимала второе место после КНР [54]. Охарактеризуем изменение объемов поставок в интернациональный оборот этого цитрусового фрукта из обозначенной европейской страны и доли этого государства в соответствующем глобальном показателе за 1961-2021 гг. (рис. 4). Отметим, что эта держава играет большое значение в международной торговле плодово-ягодной продукцией как с точки зрения экспорта, так и импорта [55].

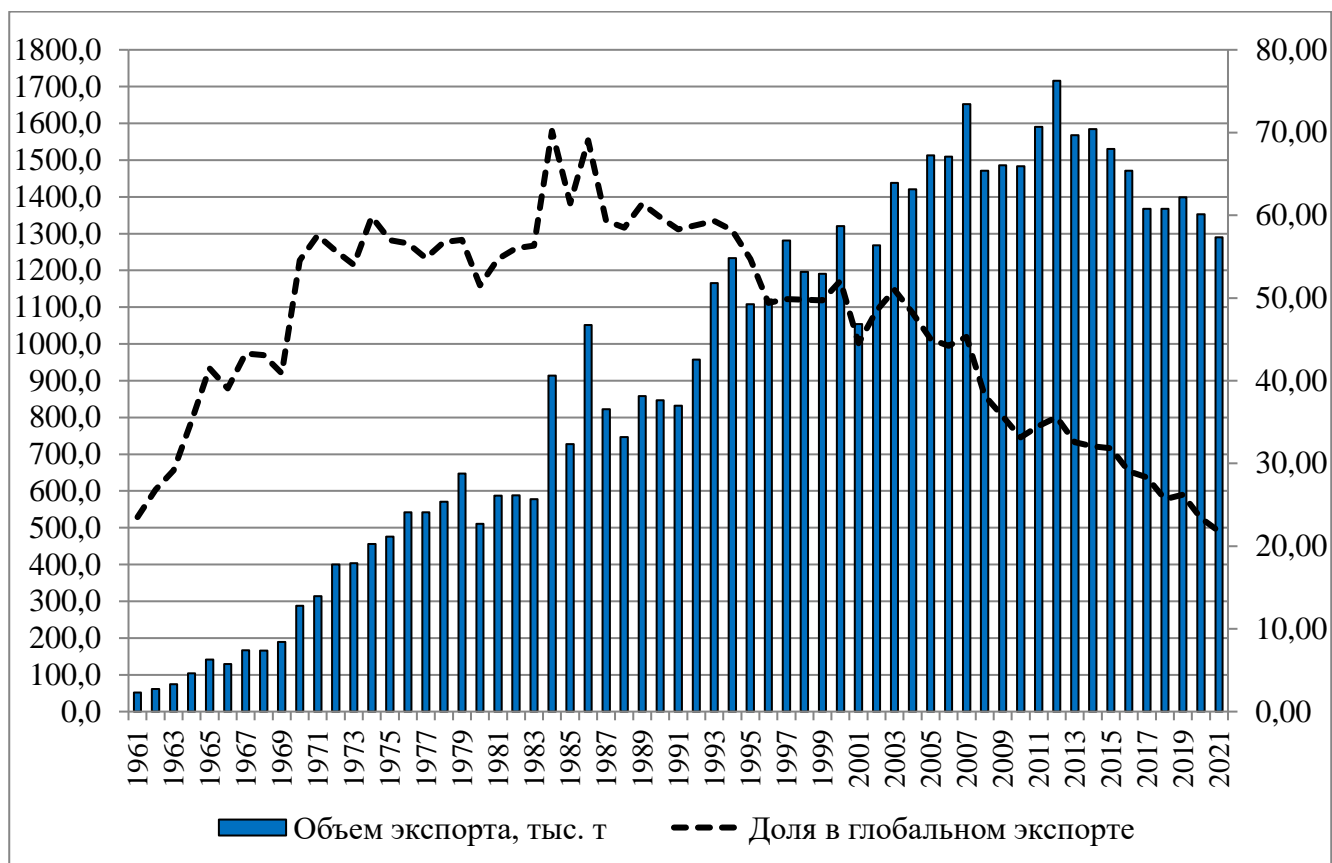


Рисунок 4 - Изменение объемов экспорта мандаринов из Испании и доли этого государства в соответствующем глобальном показателе за 1961-2021 гг.

Заметно, что Испания в течение всего этого времени занимала существенную роль в общемировом экспорте мандаринов. За первые пять десятилетий охваченного периода поставки этого цитрусового фрукта из нее в международную торговлю росли с незначительными вариациями в отдельные годы в сторону снижения. Максимальный уровень наблюдался в 2012 г. – 1715,802 тыс. т. Затем наметилось снижение объемов испанского экспорта мандаринов. Однако, доля этой державы в соответствующем глобальном показателе была максимальной в середине 80-х годов прошлого столетия, после чего ее значение стало сокращаться.

Что касается общемирового импорта мандаринов, то в 2021 г. лидером по их закупкам в других государствах выступала Россия. В этом году в нее из-за рубежа было ввезено 925,367 тыс. т данного цитрусового фрукта, что в пересчете к соответствующему глобальному показателю равнялось 16,64 % [56]. Отметим, что наша страна занимала в данном рейтинге первое место и в предыдущие годы [57].

Тем не менее, столь значимые позиции РФ были достигнуты только во втором десятилетии XXI века, тогда как в первом они постепенно увеличивались [58]. Отметим, что мандарины, как и прочие свежие виды плодово-ягодной продукции тропического и субтропического происхождения, ввозились в небольших объемах на территорию еще в имперский и советский период ее существования, однако в те времена они были физически и, тем более, экономически, доступны только элитарным слоям общества [59]. Проанализируем более подробно изменение объемов импорта этого цитрусового фрукта в Россию (в 1961-1991 г. в СССР) и ее содержание в соответствующем глобальном показателе за 1961-2021 гг. (рис. 5).

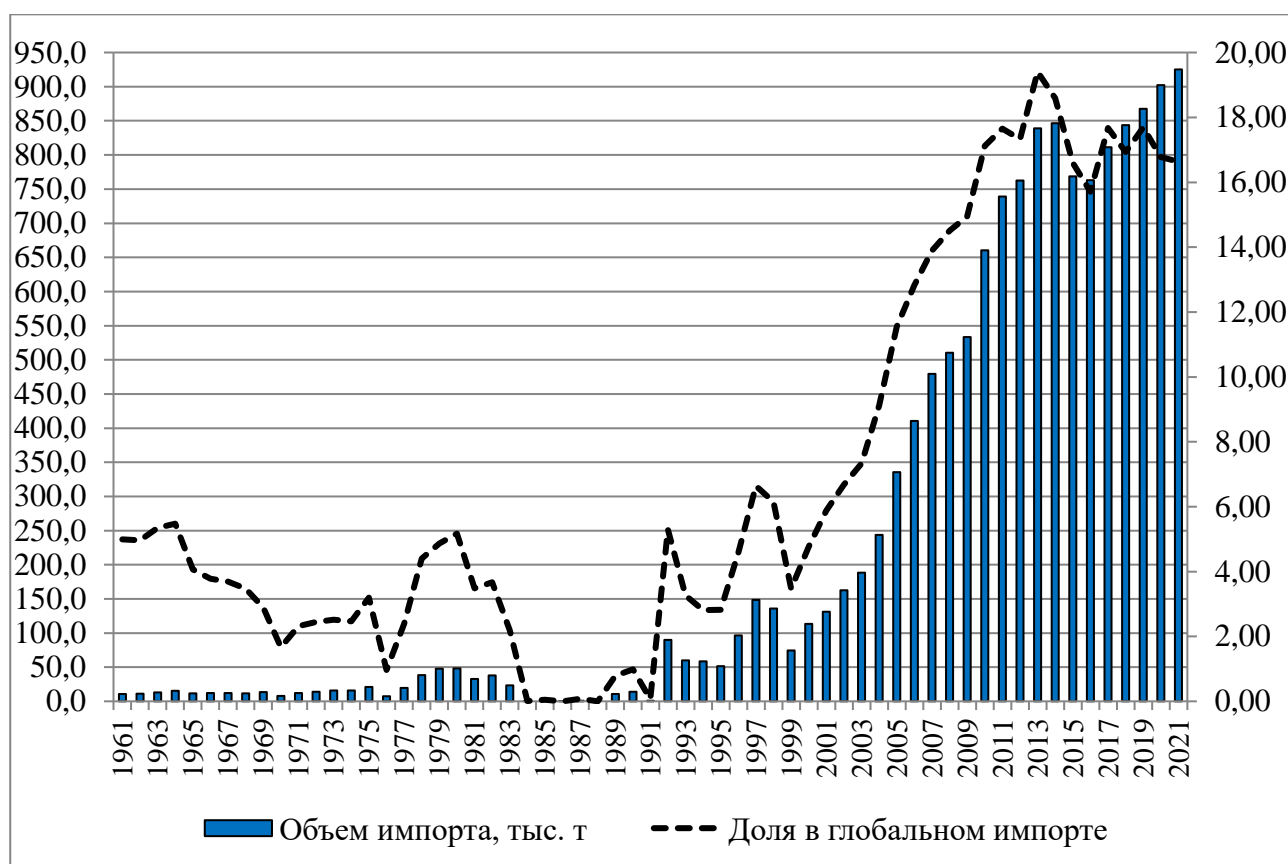


Рисунок 5 - Изменение объемов импорта в Россию мандаринов (в 1961-1991 г. в СССР) и доли этого государства в соответствующем глобальном показателе за 1961-2021 гг.

Как видно, в 60-х годы прошлого столетия закупки мандаринов за рубежом находились на минимальных уровнях в течение обозначенного периода. Только в 70-е годы XX века объем их импорта в Советский Союз стал возрастать, но этот



цитрусовый фрукт по-прежнему могли себе позволить незначительная часть жителей, преимущественно мегаполисов и крупных городов [60].

Однако, в следующем десятилетии его закупки стали сокращаться. Некоторые эксперты свидетельствуют, что среднегодовые объемы импорта мандаринов в СССР в 80-е годы прошлого столетия составляли всего 12,1 тыс. т, тогда как таких цитрусовых, как апельсины - 308,3 тыс. т, лимоны и лаймы - 94,6 тыс. т, грейпфрута - 69,1 тыс. т [61], что существенно ниже современных параметров. Столь незначительные объемы закупок мандаринов за рубежом по сравнению с другими видами плодово-ягодной продукции тропического и субтропического происхождения (например, кроме отмеченных выше цитрусовых, бананов [62]), объясняются тем, что на территории Советского Союза, а именно в некоторых республиках Закавказья и Средней Азии, эти фрукты культивировались в достаточно больших масштабах [63]. Тем не менее, мандарины поступали в розничную торговлю только в период их уборки, и они были физически доступны потребителям в течение ограниченного периода, обычно в некоторое время до и после наступления Нового года. До сих пор люди, жившие в ту эпоху, ассоциируют запах этого цитрусового фрукта именно с этими праздничными днями.

После распада СССР вновь возникшие государства, в том числе и Российская Федерация, самостоятельно стали решать вопросы своего обеспечения в плодово-ягодной продукцией [64]. Наша страна стала увеличивать закупки товаров этой продовольственной группы за рубежом [65]. При этом стали повышаться объемы импорта не только тропических и субтропических фруктов и ягод, но и традиционных для нашей страны [66]. Это негативно отразилось на состоянии плодово-ягодного подкомплекса во многих регионах России [67].

К тому же, рыночные реформы в 90-е годы прошлого века привели к системному кризису во многих отраслях народного хозяйства, в том числе в АПК [68], что способствовало существенному падению доходов жителей нашей страны, особенно сельского населения [69]. В целях удовлетворения собственных потребностей оно было вынуждено увеличить объемы производства фруктов и ягод в личных подсобных хозяйствах [70]. У государства не было финансовой

возможности стимулировать спрос на товары этой продовольственной группы, как это делалось в ряде развитых государств [71], а также выделять необходимые для развития отечественных сельских территорий средства [72].

В начале XXI века повышение цен на углеводороды и рост экономики России привели к тому, что платежеспособность ее жителей постепенно увеличивалась, что вызвало рост спроса на фрукты, ягоды и продукты их переработки, в том числе зарубежного происхождения [73]. Наша держава из года в год ввозила из других стран все больше плодово-ягодной продукции, в том числе мандаринов [74]. С одной стороны, это усиливало продовольственную безопасность РФ во фруктах, ягодах и продуктах их переработки, но за счет роста ее поставок из других государств [75]. С другой стороны, ориентация на импорт товаров этой продовольственной группы мало способствовал развитию национального садоводства и повышению эффективности его функционирования [76]. В итоге, Россия вышла на передовые позиции в мире по ввозу не только плодово-ягодной продукции тропического и субтропического происхождения [77], но и фруктов и ягод из умеренного климатического пояса, например, яблок [78]. В частности, до последнего времени (по данным ФАО на 2021 г.) наша держава среди прочих стран занимала первое место в мире по физическим объемам их импорта [79].

Подобная ситуация усиливала зависимость России от поставок из-за рубежа товаров этой продовольственной группы, которая в это время стала максимальной [80]. В целях ее снижения, а также улучшения снабжения жителей РФ в плодово-ягодной продукции требовалось развивать собственное крупнотоварное производство тех фруктов и ягод, которые экономически целесообразно производить на ее территории [81]. Особенно это важно для тех субъектов РФ, которые характеризуются благоприятными природно-климатическими условиями и одновременно трудоизбыточным населением [82]. Во втором десятилетии текущего столетия в развитии отечественного садоводства стали наблюдаться некоторые положительные тенденции [83]. В связи с изменившимися геополитическими условиями усилилась необходимость укрепления продовольственной безопасности нашей державы, в том числе по плодово-ягодной

продукции [84]. Повышенное внимание государства к этому направлению сельского хозяйства и соответствующие финансовые вложения способствовало постепенному росту валовых сборов фруктов и ягод в целом по России и ее отдельным регионам [85]. Одновременно наблюдалось увеличение их потребления, хотя по сравнению со многими странами СНГ в нашей стране этот показатель существенно ниже [86].

Однако, как мы видим на рисунке 5, стратегия развития отечественного садоводства и ее положительные результаты не вызвали снижения импорта мандаринов в РФ. Более того, после незначительного спада их поставок из-за рубежа в 2015-2016 гг., затем они стали снова расти и достигли максимального объема в 2021 г. – 925,367 тыс. т.

**Выводы.** Проведенное нами исследование относительно изменения за 1961-2021 гг. ряда показателей глобального экспорта и импорта мандаринов позволяют нам сделать следующие основные выводы, которые могут быть использованы для дальнейшего изучения этого вопроса.

1. Благодаря возможностям, которые предоставила международная торговля, за последние шестьдесят лет некоторые из стран, находящиеся в благоприятных для выращивания теплолюбивых видов плодово-ягодных растений условиях [87] (а именно в экваториальном, субэкваториальном, тропическом и субтропическом климатических поясах), значительно усилили свой не только производственный, но и экспортный потенциал по товарам исследуемой нами продовольственной группы [88]. Это в полной степени является справедливым относительно цитрусовых в целом, и мандаринов в частности. Ряд авторов отмечает, что конце этого периода они по этому показателю среди прочих видов свежих овощей и фруктов занимали седьмое место [89]. В 2021 г. объемы глобальных поставок рассматриваемого нами цитрусового фрукта в физическом выражении составили 5919,559 тыс. т, что в 26,66 раза больше по сравнению с уровнем 1961 г. - 222,035 тыс. т. Совокупное значение первой десятки стран, лидирующих по этому показателю, в 2021 г. составило 84,56 % от общемирового уровня этого показателя в 2021 г., в том числе 21,79 % приходилось на Испанию, 15,68 % - на Турцию, 11,37 % - на КНР, 8,56 % -

на ЮАР, 8,28 % - на Марокко, 6,78 % - на Пакистан, 3,63 % - на Перу, 3,27 % - на Чили, 2,96 % - на Египет, 2,24 % - на Грецию.

2. Одним из важнейших экономических факторов, способствующих обозначенному выше росту глобального экспорта мандаринов за 1961-2021 гг., выступил спрос со стороны импортирующих государств и его постепенное повышение в течение охваченного времени исследования [90]. При этом, на наш взгляд, основную роль в данном процессе, как и по другим видам плодово-ягодной продукции, сыграли экономически развитые державы [91]. В итоге, в 2021 г. объемы глобального импорта мандаринов в физическом выражении составили 5562,47 тыс. т, что было в 25,73 раза больше по сравнению с уровнем 1961 г., когда он находился на уровне в 216,166 тыс. т. Совокупное значение первой десятки стран, лидирующих по этому показателю, в 2021 г. составило 58,92 % от общемирового параметра этого показателя в 2021 г., в том числе 16,64 % приходилось на Россию, 7,24 % - на Германию, 7,18 % - на США, 6,55 % - на Францию, 5,14 % - на Великобританию, 4,07 % - на Нидерланды, 3,36 % - на Украину, 2,97 % - на Польшу, 2,95 % - на Канаду, 2,82 % - на Филиппины.

3. Видно, что из этой десятки девять держав из северного полушария, при этом основная их территория находится выше субтропиков. В числе лидеров – государства Европейского Союза, который, с одной стороны, сам выступает довольно серьезным производителем плодово-ягодной продукции, в том числе цитрусовых [92]. С другой стороны, эта интеграционная группировка стран является одним из крупнейших глобальных субъектов спроса на фрукты, ягоды и продукты их переработки тропического и субтропического происхождения [93]. К их числу также относятся США, Россия и КНР, однако последние две державы стали усиливать свои позиции как импортеры товаров данной продовольственной группы только в этом столетии [94]. Но если наша страна находится в числе лидеров по импорту мандаринов, то Китай – на третьей позиции по их экспорту, поскольку природно-климатические условия этого государства позволяют им не только удовлетворять потребности собственного населения в этом цитрусовом фрукте, но и поставлять их излишки в другие державы, в том числе в Россию.

В целях усиления продовольственного обеспечения нашей державы в плодово-ягодной продукции, необходимо дальнейшее развитие садоводства как в нашей державе [95]. Естественно, что это не означает отказ от импорта фруктов и ягод тропического и субтропического происхождения, в том числе и мандаринов [96]. Их поставки в зимне-весенний период существенно расширяют ассортимент плодово-ягодной продукции на отечественном рынке, а также сглаживает сезонное изменение цен на нем [97]. Также отметим, что определенная ее часть, в том числе рассматриваемого нами цитрусового фрукта, транзитом проходят через территорию России, и, согласно статистики ФАО, поставляются из нее в рядом расположенные государства, то есть и там вызывают соответствующий эффект [98]. В последние годы эти объемы существенно возросли как в физическом, так и стоимостном выражении [99].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. 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.

2. 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.

3. Котеев, С.В. Становление и развитие продовольственного рынка: Учебное пособие. – М.: Российская Инженерная Академия Менеджмента и Агробизнеса, 2002. – 87 с. – EDN VJSZTH.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. Воронцова, Н.В. Современное состояние международной торговли чаем и какао-бобами // Наука без границ. – 2021. – № 9-2(61). – С. 42-49. – EDN DBXTLW.

8. Иванцова, Н.Н. Объемы и направления экспортно-импортных операций на мировом рынке зеленого зернового кофе // Наука без границ. – 2021. – № 9-2(61). – С. 50-57. – EDN GYCTYH.

9. Гаврилова, Н.Г. Обзор и анализ мирового производства и потребления какао // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64, № 2. – DOI 10.24411/2588-0209-2021-10322.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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 года. Том Книга 1. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 146-149. – EDN JEBJJS.

14. Бутуханова, Д.Г. Изменение глобального и российского импорта овощной



продукции // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник». – 2023. – № 6. – DOI 10.55186/27131424\_2023\_5\_6\_8.

15. 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.

16. Смеюха, С.Ф. Обеспечение продовольственной безопасности - главная социально-экономическая проблема в развивающихся странах // Актуальные вопросы развития современного общества, экономики и профессионального образования: материалы XIX Международной молодежной научно-практической конференции, Екатеринбург, 23 марта 2022 года. – Екатеринбург: Российский государственный профессионально-педагогический университет, 2022. – С. 95-99. – EDN YTQCQW.

17. Гомбо, Т.Ф. Проблемы производства и обеспечения продовольственной безопасности по мясу в Африке // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XVII Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах, Барнаул, 09–10 февраля 2022 года. Том Книга 1. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 83-86. – EDN HPWCPR.

18. Гаврилова, Н.Г. Цифровизация сельского хозяйства: перспективное направление решения продовольственной проблемы африканских стран // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64, № 5. – DOI 10.24412/2588-0209-2021-10367.

19. Гаврилова, Н.Г. Сельское хозяйство: проблемы и возможности // Страны Тропической Африки: 60 лет политического и экономического развития. – М.: Институт Африки РАН, 2021. – С. 324-355. – EDN GXJJXS.

20. Бешапошный, 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.

21. Гаврилова, Н.Г. Влияние пандемии COVID-19 на использование

цифровых технологий в сельском хозяйстве Африки // Столыпинский вестник. – 2021. – Т. 3, № 4. – DOI 10.24411/2713-1424-2021-10034.

22. Ревенко, Л.С. Глобальная продовольственная проблема: новые вызовы для мира и России / Л.С. Ревенко, О.И. Солдатенкова, Н.С. Ревенко // Экономика. Налоги. Право. – 2022. – Т. 15. – № 4. – С. 54-65. – DOI 10.26794/1999-849X-2022-15-4-54-65.

23. 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.

24. Гаврилова, Н.Г. Интегрированный агропромышленный парк как перспективная модель развития сельского хозяйства Африки // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 9. – С. 45-55. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-9-45-55.

25. 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.

26. 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.

27. Gombo, T.F. The significance of Africa in global fruit and vegetable production // Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике: Материалы XXI Международной научно-практической конференции, Кемерово, 07–08 декабря 2022 г. – Кемерово: Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. – Р. 44-53. – EDN MJNLMX.

28. Сторожев, Д.В. Современное состояние и тенденции экспорта и импорта плодоовощной продукции в мире // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. – № 6. – С. 56-63. – DOI 10.31442/0235-2494-2019-0-6-56-63.

29. Агирбов, Ю.И. 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.

30. Мухаметзянов, Р.Р. Сельскохозяйственная кооперация и агропромышленная интеграция. – М.: РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2005. – 186 с. – EDN QRHNLP.

31. Агирбов, Ю.И. Кооперация и интеграция в АПК. – М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2004. – 154 с. – EDN FKRDSQ.

32. Мухаметзянов, Р.Р. Ресурсы и использование плодово-ягодной продукции в основных странах ЕАЭС // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 3. – С. 98-105. – DOI 10.32651/213-98.

33. Гомбо, Т.Ф. Страны Африки 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 года. – М.: Частное учреждение "Издательство АЭО", 2022. – С. 48-54. – EDN OKNTIN.

34. 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.

35. 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.

36. 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.

37. 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.

38. 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.

39. 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 года. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 267-273. – EDN LQMPYS.

40. Агирбов, Ю.И. Состояние мирового рынка плодово-ягодной продукции // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2012. – № 1. – С. 40-42. – EDN OXPXIV.

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

42. 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 г. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 274-280. – EDN AJHJAH.

43. Солдатенкова, О.И. Влияние международной торговли на эпидемию ожирения: методологический аспект // Российский внешнеэкономический вестник. – 2021. – № 11. – С. 49-57. – DOI 10.24412/2072-8042-2021-11-49-57.

44. 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.

45. Быстренина, И.Е. Электронная коммерция: Учебное пособие. – М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018. – 90 с. – EDN UZMUMU.

46. Бутырин, В.В. Развитие производственного и экспортного потенциала российского АПК за счет продукции «халяль» // International Agricultural Journal. – 2023. – Т. 66, № 2. – DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_2\_29.

47. Агирбов, Ю.И. Рынок картофеля и плодоовощной продукции. – М.: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2001. – 82 с. – EDN REAMED.

48. Карапоткин, О.Г. Потери в агропродовольственной сфере России и возможности их снижения // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2022. – № 10. – С. 16-24. – DOI 10.31442/0235-2494-2022-0-10-16-24.

49. Агирбов, Ю.И. Экономика АПК: Практикум. – М.: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. – 140 с. – EDN TYGERH.

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

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

52. 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.

53. 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.

54. 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.

55. Чеха, Т.А. Состояние растениеводства Испании и ее роль в международной торговле фруктами // Доклады ТСХА, Москва, 02–04 декабря 2020 года. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – С. 69-72. – EDN BGVVNO.

56. 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.

57. Агирбов, Ю.И. Современные тенденции и экономические проблемы развития садоводства в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2017. – № 12. – С. 14-20. – EDN ZXQKKF.

58. 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 года. – Veliky Novgorod: Atlantis Press, 2021. – P. 287-292. – DOI 10.2991/aebmr.k.210222.056.

59. Джанчарова, Г.К. Россия в международной торговле основными тропическими фруктами // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 12. – С. 78-85. – DOI 10.32651/2112-78.

60. Агирбов, Ю.И. Россия в международной торговле плодами цитрусовых культур // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 7. – С. 103-110. – DOI 10.32651/207-193.

61. Мухаметзянов, Р.Р. Развитие плодово-ягодного рынка России // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1. – С. 17-25. – EDN OQQRCJ.

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

63. 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.

64. Бритик, Э.В. 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.

65. 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.

66. Удалова, З.В. Динамика развития современного плодовоовощного рынка России // Вестник Российской таможенной академии. – 2015. – № 3. – С. 36-45. – EDN UHLWVX.

67. Агирбов, Ю.И. Современные состояния и основные направления развития регионального плодовоовощного подкомплекса России // Международный сельскохозяйственный журнал. – 1998. – № 1. – С. 52-55. – EDN YDCJLS.

68. Котеев, С.В. Рыночные отношения в АПК и плодовоовощном подкомплексе. – М: Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса, 2002. – 110 с. – EDN VJSVRD.

69. Русский, В.Г. Сельская бедность в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. – № 11. – С. 88-92. – DOI 10.31442/0235-2494-2019-0-11-88-92.

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

71. Пантелеева, О.И. Особенности реализации программ продовольственной помощи населению в США: возможные уроки для России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. – № 1. – С. 19-24. – EDN VSTHND.

72. Шулдяков, А.В. Концептуальные подходы к государственной поддержке развития сельских территорий в мире // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2015. – № 2. – С. 68-71. – EDN TJINZP.

73. Велибекова, Л.А. Экономические аспекты производства и потребления

свежей и переработанной плодово-ягодной продукции // АПК: экономика, управление. – 2022. – № 6. – С. 72-80. – DOI 10.33305/226-72.

74. Обухова, Н.И. Изменение глобального и российского импорта плодово-ягодной продукции // Столыпинский вестник. – 2023. – Т. 5, № 7. – EDN NEIAPR.

75. Зарецкая, А.С. Состояние продовольственной безопасности России по плодово-ягодной продукции // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения: Сборник научных трудов II национальной научно-практической конференции, Киров, 02 марта 2022 года. – Киров: Вятский государственный агротехнологический университет, 2022. – С. 116-120. – EDN ZMPYGE.

76. Велибекова, Л.А. Методические вопросы оценки интенсификации и эффективности садоводства // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2022. – № 3(85). – С. 24-31. – DOI 10.33938/223-24.

77. Агирбов, Ю.И. Классификация и определяющие факторы рынка плодово-ягодной продукции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – № 5. – С. 68-71. – EDN OXQVPF.

78. 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.

79. 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.

80. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйства: учебник для среднего профессионального образования. - М.: Издательство Юрайт, 2018 г. – 406 с. – EDN SLLSNS.

81. Велибекова, Л.А. Плодовый подкомплекс и проблемы продовольственного обеспечения населения в государствах ЕАЭС // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2022. – № 11(93). – С. 157-161. – DOI

10.33938/2211-157.

82. Велибекова, Л.А. Пути развития садоводства на Северном Кавказе // АПК: экономика, управление. – 2021. – № 11. – С. 70-80. – DOI 10.33305/2111-70.

83. Велибекова, Л.А. Повышение эффективности производства и промышленной переработки плодово-ягодной продукции на основе интенсификации // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2022. – № 5(389). – С. 511-516. – DOI 10.55186/25876740\_2022\_65\_5\_511.

84. 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 года. – Kazan: EDP Sciences, 2021. – P. 00079. – DOI 10.1051/bioconf/20213700079.

85. 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.

86. Джанчарова, Г.К. Производство и потребление плодово-ягодной продукции в странах СНГ в условиях глобализации и региональной интеграции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 12. – С. 63-71. – DOI 10.31442/0235-2494-2020-0-12-63-71.

87. Зубков, А.В. Пути повышения конкурентоспособности садоводческих товаропроизводителей // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2018. – № 2(23). – С. 126-132. – EDN XVANXF.

88. 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.

89. Ибрашева, Л.Р. Основные экспортируемые в мире свежие фрукты и овощи // International Agricultural Journal. – 2023. – Т. 66, № 3. – DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_3\_25.

90. 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.

91. 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.

92. Леснов, А.П. Сельскохозяйственные рынки ЕС и России: теоретические и практические аспекты (на примере плодоовощной продукции): монография. – Москва: МГУП, 2005. – 243 с. – EDN QRMAUJ.

93. Платоновский, Н.Г. Производство и внешняя торговля плодово-ягодной продукцией в странах Европейского союза // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64. – № 6. – DOI 10.24412/2588-0209-2021-10432.

94. Романюк, М.А. Россия и другие страны на мировом рынке плодово-ягодной продукции // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 6. – С. 129-147. – DOI 10.26897/0021-342X-2021-6-129-147.

95. Суглобов, А.Е. Самообеспечение плодово-ягодной продукцией: состояние, проблемы, направления их решения // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 9. – С. 54-63. – DOI 10.32651/239-54.

96. 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 года. – Veliky Novgorod: Atlantis Press, 2022. – P. 594-602. – DOI 10.2991/aebmr.k.220208.084.

97. Агирбов, Ю.И. Сезонное ценообразование на отдельные виды плодово-ягодной продукции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – № 6. – С. 55-59. – EDN OZBSQZ.

98. Корольков, А.Ф. Внешняя торговля плодово-ягодной продукцией в России // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: Сборник тезисов докладов участников II Международной научно-практической конференции, Керчь, 19-23 мая 2021 года / Под общей редакцией Е.П. Масюткина. - Керчь: ФГБОУ ВО "Керченский государственный морской

технологический университет", 2021. - С. 500-506. EDN: RGNKQI

99. Гамидов, А.Г. Изменение стоимостных объемов внешней торговли России плодово-ягодной продукцией // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 4. – С. 116-121. – DOI 10.32651/234-116.

#### REFERENCES

1. 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.

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. and others. *Stanovlenie i razvitie prodovol'stvennogo rynka*. [Formation and development of the food market], Moscow, FSEI «REAMA», 2002, 87 p.

4. 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\_6\_5\_51.

5. Platonovskiy, N.G. (2022). Faktory i tendencii izmeneniya stoimostnykh ob"emov mezhdunarodnoj trgovli agroprodovol'stvennoj produkciej [Factors and trends in the value of international trade in agri-food products]. *Moscow economic journal*, no. 7. DOI: 10.55186/2413046X\_2022\_7\_7\_428.

6. 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.

7. Vorontsova, N.V. (2021). Sovremennoe sostoyanie mezhdunarodnoj trgovli chaem i kakao-bobami [The current state of international trade in tea and cocoa beans]. *Science without borders*, no. 9-2(61), pp. 42–49.

8. Ivantsova, N.N. (2021). Ob"emy i napravleniya ehksportno-importnykh operacij na mirovom rynke zelenogo zernovogo kofe [Volumes and directions of export-import operations in the world market of green coffee beans]. *Science without borders*, no. 9-2(61), pp. 50–57.

9. Gavrilova, N.G. (2021). Obzor i analiz mirovogo proizvodstva i potrebleniya kakao [An overview and analysis of world cocoa production and consumption]. *International Agricultural Journal*, vol. 64, no. 2. DOI 10.24411/2588-0209-2021-10322.

10. 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.

11. 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.

12. Arzamastseva, N.V. (2023). Ehkvador v mezhdunarodnoj trgovle plodovo-yagodnoj produkciej: znachenie, ob"emy, strany-partnery [Ecuador in international trade of fruit and berry products: significance, volumes, partner countries]. *Moscow economic journal*, vol. 8, no. 1. DOI 10.55186/2413046X\_2023\_8\_1\_44.

13. 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.

14. Butukhanova, D.G. (2023) Izmenenie global'nogo i rossijskogo importa ovoshchnoj produkcii [Changes in global and Russian imports of vegetable products].



*Stolypinskiy Vestnik*, no 6. DOI 10.55186/27131424\_2023\_5\_6\_8.

15. 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.

16. Smeyukha, S.F. (2022). Obespechenie prodovol'stvennoj bezopasnosti - glavnyaya social'no-ehkonomicheskaya problema v razvivayushchikhsya stranakh [Ensuring food security is the main socio-economic problem in developing countries]. Proceedings of the *Topical issues of the development of modern society, economy and vocational education: materials of the XIX International Youth Scientific and Practical Conference (Yekaterinburg, Russia, March 23, 2022)*, Yekaterinburg: Russian State Vocational Pedagogical University, pp. 95-99.

17. Gombo, T.F. (2022). Problemy proizvodstva i obespecheniya prodovol'stvennoj bezopasnosti po myasu v Afrike [Problems of meat production and food security in Africa]. Proceedings of the *Agrarian science - agriculture: Collection of materials of the XVII International Scientific and Practical Conference. In 2 books (Barnaul, 09– Russia, 10 February, 2022)*, Barnaul: Altai State Agrarian University, pp. 83-86.

18. Gavrilova, N.G. (2021) Tsifrovizatsiya sel'skogo khozyaistva: perspektivnoe napravlenie resheniya prodovol'stvennoi problemy afrikanskikh stran [Digitalization of agriculture: a prospect direction for solving the food problem of african countries]. *International Agricultural Journal*, vol. 64, no. 5, pp. 197–216. DOI: 10.24412/2588-0209-2021-10367.

19. Gavrilova, N.G. (2021). Sel'skoe khozyajstvo: problemy i vozmozhnosti [Agriculture: challenges and opportunities] In: *Strany Tropicheskoy Afriki: 60 let politicheskogo i ehkonomicheskogo razvitiya: monografiya* [Countries of Tropical Africa: 60 years of political and economic development: monograph], Moscow, Institute of Africa RAS, 2021, pp. 324-355.

20. 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.

21. Gavrilova, N.G. (2021) Vliyanie pandemii COVID-19 na ispol'zovanie cifrovyykh tekhnologiy v sel'skom khozyajstve Afriki [The impact of COVID-19 on the use of digital technologies in agriculture in Africa]. *Stolypinskiy Vestnik*, no 4. DOI 10.24411/2713-1424-2021-10034

22. Revenko, L.S., Soldatenkova, O.I. & Revenko, N.S. (2022). Global'naya prodovol'stvennaya problema: novye vyzovy dlya mira i Rossii [Global food problem: new challenges for the world and Russia]. *Economics, taxes & law*, vol, 15, no. 4, pp. 54-65. DOI 10.26794/1999-849X-2022-15-4-54-65.

23. Vorontsova, N.V. (2021). Ocenka privlekatel'nosti sel'skikh territoriy 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.

24. Gavrilova, N.G. (2021) Integrirovannyi agropromyshlennyi park kak perspektivnaya model' razvitiya sel'skogo khozyaistva Afriki [Integrated agro-industrial park as a promising model for the development of agriculture in Africa]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, 2021, no. 9, pp. 45-55. DOI: 10.31442/0235-2494-2021-0-9-45-55

25. Neiskashova, E.V. (2021). Analiz dinamiki proizvodstva kartofelya i podobnykh emu krakhmalosoderzhashchikh 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.

26. 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.

27. Gombo, T.F. (2022). The significance of Africa in global fruit and vegetable

production. Proceedings of the *Modern trends in agricultural production in the global economy: Proceedings of the XXI International Scientific and Practical Conference (Kemerovo, Russia, December 07–08, 2022)*, Kemerovo: Kuzbass State Agricultural Academy, pp. 44-534.

28. Storozhev, D.V. (2023). Izmenenie stoimostnogo importa plodoovoshchnoj produkcii v Egipet [Changes in the value of imports of fruit and vegetable products to Egypt]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 4, pp. 55-62. DOI 10.31442/0235-2494-2023-0-4-55-62.

29. Agirbov, Yu.I. (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.

30. Mukhametzyanov, R.R. *Sel'skokhozyajstvennaya kooperaciya i agropromyshlennaya integraciya* [Agricultural cooperation and agro-industrial integration]. Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, 2005, 186 p.

31. Agirbov, Yu.I. *Kooperatsiya i integratsiya v APK* [Cooperation and integration in the agro-industrial complex]. Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, 2004, 154 p.

32. Mukhametzyanov, R.R. (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.

33. Gombo, T.F. (2022). Strany Afriki v proizvodstve i ehksporte plodovo-yagodnoj produkcii [African 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 (Moscow, Russia, May 17, April 14-15, 2022)*, Moscow: Private institution "Publishing house AEO", pp. 48-54.

34. Vorontsova, N.V. (2022). Proizvodstvo i mezhdunarodnaya trgovlya bananami: ob"emy, sub"ekty, znachenie v obespechenii global'noj prodovol'stvennoj bezopasnosti [Banana production and international trade: volumes, subjects, importance in ensuring global food security]. *International Journal of Applied Sciences and Technologies "Integral"*, no. 5. DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_9\_18.

35. Fedorchuk Mac-Eachen, A.I. (2021). Strany Latinskoi Ameriki i Rossiya v mezhdunarodnoi trgovle 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.

36. 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.

37. 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.

38. 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.

39. 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.

40. Agirbov, Yu.I. (2012). Sostoyanie mirovogo rynka plodovo-yagodnoi produktsii [Condition of the global market of fruit output]. *International agricultural journal*, no. 1, pp. 40–42.

41. 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.

42. 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.

43. Soldatenkova O.I. (2021). Vliyanie mezhdunarodnoj trgovli na ehpidemiyu ozhireniya: metodologicheskij aspekt [Impact of international trade on obesity: methodological aspect]. *Russian Foreign Economic Journal*, no. 11, pp. 49-57. DOI 10.24412/2072-8042-2021-11-49-57.

44. Dzhancharova, G.K. (2022). Obespechenie prodovol'stvennoj bezopasnosti gosudarstva i razvitie ehksportnogo potentsiala 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.

45. Bystrenina, I.E. *Ehlektronnaya kommerciya* [E-commerce], Moscow, Publishing and Trade Corporation "Dashkov and K", 2018, 90 p.

46. Butyrin, V.V. (2023) Razvitie proizvodstvennogo i ehksportnogo potentsiala 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.

47. 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.

48. Karapotkin, O.G. (2022). Poteri v agroprodukovol'stvennoj sfere Rossii i vozmozhnosti ikh snizheniya [Losses in the agro-food sector of Russia and the possibility of their reduction]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 10, pp. 16-24. DOI 10.31442/0235-2494-2022-0-10-16-24.

49. Agirbov Yu.I. *Ehkonomika APK: praktikum* [Agriculture economics: a practical course]. Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, 2012, 140 p.

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

51. 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.

52. Kovaleva, E.V. (2022). Faktory, parametry i znachenie razvitiya sadovodstva v obespechenii global'noj produkovol'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.

53. 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.

54. 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.

55. Chekha, T.A. (2020). Sostoyanie rastenievodstva Ispanii i ee rol' v mezhdunarodnoj trgovle fruktami [The state of Spanish crop production and its role in the international fruit trade], Proceedings of the *Reports of the TAA: a collection of articles*, Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, pp. 69-72.

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

*Moscow economic journal*, no. 6. DOI 10.55186/2413046X\_2023\_8\_6\_309.

57. Agirbov Yu.I. (2017). Sovremennyye 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.

58. 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.

59. 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.

60. Agirbov, Yu.I. (2020). Rossiya v mezhdunarodnoi torgovle plodami tsitrusovykh kul'tur [Russia is in the international trade in citrus fruits]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 7, pp. 103-110. DOI: 10.32651/207-193.

61. Mukhametzyanov, R.R. (2012). Razvitie plodovo-yagodnogo rynka Rossii [Development of the fruit and berry market in Russia]. *Izvestiya of Timiryazev agricultural academy*, no. 1, pp. 17–25.

62. 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.

63. 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.

64. Britik, E.V. (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.

65. 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.

66. 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.

67. Agirbov, Yu.I. [et al] (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.

68. 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.

69. Russkiy, V.G. (2019) Sel'skaya bednost' v Rossii [Rural poverty in Russia]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 11, pp. 88–92. DOI 10.31442/0235-2494-2019-0-11-88-92.

70. 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.

71. Panteleeva, O.I. (2019). Osobennosti realizacii programm prodovol'stvennoj pomoshchi naseleniyu v SSHA: vozmozhnye uroki dlya Rossii [Features of the implementation of food assistance programs in the United States: possible examples for Russia]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 1, pp. 19–22.

72. Shuldyakov, A.V. (2015). Konceptual'nye podkhody k gosudarstvennoj podderzhke razvitiya sel'skikh territorij v mire [Conceptual approaches to the state support for development of rural areas in the world]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 2, pp. 68-71.

73. Velibekova, L.A (2022). Ehkonomicheskie aspekty proizvodstva i potrebleniya



svezhej i pererabotannoj plodovo-yagodnoj produkcii [Economic aspects of production and consumption of fresh and processed fruit and berry products]. *AIC: economics, management*, no. 6, pp. 72-80. DOI 10.33305/226-72.

74. Obukhova N.I. (2023) Izmenenie global'nogo i rossijskogo importa plodovo-yagodnoj produkcii [Changes in global and Russian imports of fruit and berry products]. *Stolypinskiy Vestnik*, no 7. EDN NEIAPR.

75. Zaretskaya, A.S. (2022). Sostoyanie prodovol'stvennoj bezopasnosti Rossii po plodovo-yagodnoj produkcii [The state of food security in Russia for fruit and berry products]. Proceedings of the *Economic security of the agro-industrial complex: problems and directions of provision: a collection of scientific papers of the II National Scientific and Practical Conference (Kirov, Russia, March 2, 2022)*, Kirov: Vyatka State Agrotechnological University, pp. 113-117.

76. Velibekova, L.A (2022). Metodicheskie voprosy ocenki intensivizatsii i ehffektivnosti sadovodstva [Methodological issues of assessing the intensification and effectiveness of the horticulture industry]. *Economy, labor, management in agriculture*, no. 3 (85), pp. 24–31. DOI 10.33938/223-24.

77. Agirbov, Yu.I. (2012). Klassifikatsiya i opredelyayushchie faktory rynka plodovo-yagodnoi produktsii [Classification and determinants of fruit and berry market]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 5, pp. 68–71.

78. 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.

79. 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.

80. Kovalenko, N.Ya. and others. Ehkonomika sel'skogo khozyaistva: uchebnik dlya srednego professional'nogo obrazovaniya [Agricultural economics: textbook for

secondary vocational education]. Moscow, Urait, 2018, 406 p.

81. Velibekova, L.A (2022). Plodovyy podkompleks i problemy prodovol'stvennogo obespecheniya naseleniya v gosudarstvakh EAEHS [Fruit subcomplex and problems of food supply of the population in the EAEU states]. *Economy, labor, management in agriculture*, no. 11 (93), pp. 157-161. DOI 10.33938/2211-157.

82. Velibekova, L.A (2021). Puti razvitiya sadovodstva na Severnom Kavkaze [Ways of gardening development in the North Caucasus]. *AIC: economics, management*, no. 11, pp. 70-80. DOI 10.33305/2111-70.

83. Velibekova, L.A (2022). Povyshenie ehffektivnosti proizvodstva i promyshlennoj pererabotki plodovo-yagodnoj produkcii na osnove intensivatsii [Increasing the efficiency of production and industrial processing of fruit and berry products on the basis of intensification]. *International Agricultural Journal*, no. № 5(389), pp. 511-516. DOI 10.55186/25876740\_2022\_65\_5\_511.

84. 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.

85. 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.

86. Dzhancharova, G.K. (2020). Proizvodstvo i potreblenie plodovo-yagodnoi produktsii v stranakh SNG v usloviyakh globalizatsii i regional'noi integratsii [Production and consumption of fruit and berry products in the CIS countries in the context of globalization and regional integration]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 12, pp. 63–71. DOI: 10.31442/0235-2494-2020-0-12-63-71.

87. Zubkov, A.V. (2016). Organizatsiya i ehkonomicheskaya ehffektivnost' khraneniya fruktov i yagod v sel'skokhozyajstvennykh organizatsiyakh Rossii [Organization and economic efficiency of fruit and berry storage in agricultural

organizations in Russia]. *Vestnik of Rostov state University (RINH)*, no. 2(54), pp. 102-107.

88. 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.

89. Ibrasheva, L.R. (2023) Osnovnye ehksportiruemye v mire svezhie frukty i ovoshchi [The main exported fresh fruits and vegetables in the world]. *International Agricultural Journal*, vol. 66, no. 3. DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_3\_25.

90. 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.

91. 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.

92. 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.

93. Platonovskiy, N.G. (2021) Proizvodstvo i vneshnyaya trgovlya plodovo-yagodnoi produktsiei v stranakh Evropeiskogo soyuza [Production and foreign trade of fruit and berry products in the countries of the European Union]. *International Agricultural Journal*, vol. 64, no. 6. DOI 10.24412/2588-0209-2021-10432.

94. Romanyuk, M.A. (2021). Rossiya i drugie strany na mirovom rynke plodovo-yagodnoi produktsii [Russia and other countries in the global fruit and berry market]. *Izvestiya of Timiryazev agricultural academy*, no. 6, pp. 129-147. – DOI 10.26897/0021-342X-2021-6-129-147.

95. Suglobov A.E. (2023). Samoobespechenie plodovo-yagodnoj produkciej: sostoyanie, problemy, napravleniya ikh resheniya [Self-sufficiency in fruit and berry products: state, problems, directions for their solution]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 9, pp. 54-63. DOI 10.32651/239-54.

96. 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.

97. Agirbov, Yu.I. (2012). Sezonnoe tsenoobrazovanie na otdel'nye vidy plodovo-yagodnoi produktsii [Seasonal pricing for some categories of fruit produce]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 6, pp. 55–59.

98. Korolkov, A.F. Vneshnyaya trgovlya plodovo-yagodnoi produktsii v Rossii. [Foreign trade of fruit and berry products in Russia.]. Proceedings of the *Collection of abstracts of the participants of the II International Scientific and Practical Conference., In Innovative Directions for the Integration of Science, Education and Production*. Kerch, Kerch State Marine Technological University, 2021, pp. 500–506.

99. Gamidov, A.G. (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.

© Ковалева Е.В., Мухаметзянов Р.Р., Остапчук Т.В., Хежев А.М, Прохорова Н.В., Иванцова Н.Н., Снегирев Д.В. 2023. *International agricultural journal*, 2023, № 6, 2555-2598

Для цитирования: Ковалева Е.В., Мухаметзянов Р.Р., Остапчук Т.В., Хежев А.М, Прохорова Н.В., Иванцова Н.Н., Снегирев Д.В. ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЛОБАЛЬНОГО ЭКСПОРТА И ИМПОРТА МАНДАРИНОВ //International agricultural journal. 2023. № 6, 2555-2598