

Научная статья

Original article

УДК 339.5:634.771

DOI 10.55186/25876740\_2022\_6\_3\_26

**ОБЪЕМЫ, СУБЪЕКТЫ И ТЕНДЕНЦИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ  
ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ**  
VOLUME, SUBJECTS AND TRENDS OF INTERNATIONAL TRADE IN FRUIT  
AND BERRY PRODUCTS



**Мухаметзянов Рафаил Рувинovich**, кандидат экономических наук, доцент кафедры мировой экономики и маркетинга ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1239-5201>, [mrafailr@yandex.ru](mailto:mrafailr@yandex.ru)

**Платоновский Николай Геннадьевич**, кандидат экономических наук, доцент кафедры управления ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9189-8340>, [platonovsky@rgau-msha.ru](mailto:platonovsky@rgau-msha.ru)

**Хежев Ахмед Мухабович**, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1184-8595>, [corvet3@mail.ru](mailto:corvet3@mail.ru)

**Чекмарева Наталья Вячеславовна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры управления ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2268-1233>, [cnv2005@yandex.ru](mailto:cnv2005@yandex.ru)

**Васильева Елена Николаевна**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0195-8395>, [elenanvasileva@rgau-msha.ru](mailto:elenanvasileva@rgau-msha.ru)

**Свиридова Людмила Александровна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры микробиологии и иммунологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5445-1139>, [lyudmilaser@mail.ru](mailto:lyudmilaser@mail.ru)

**Снегирев Дмитрий Владимирович**, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры микробиологии и иммунологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5477-2888>, [antiminc@mail.ru](mailto:antiminc@mail.ru)

**Rafail R. Mukhametzyanov**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of World Economy and Marketing, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1239-5201>, [mrafailr@yandex.ru](mailto:mrafailr@yandex.ru)

**Nikolay G. Platonovskiy**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Management, Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva (123434, Russia, Moscow, Timiryazevskaya st., 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9189-8340>, [platonovsky@rgau-msha.ru](mailto:platonovsky@rgau-msha.ru)

**Akhmed M. Khezhev**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Finance, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1184-8595>, [corvet3@mail.ru](mailto:corvet3@mail.ru)

**Natalya V. Chekmareva**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

of the Department of Management, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2268-1233>, [cnv2005@yandex.ru](mailto:cnv2005@yandex.ru)

**Elena N. Vasileva**, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0195-8395>, [elenanvasileva@rgau-msha.ru](mailto:elenanvasileva@rgau-msha.ru)

**Lyudmila A. Sviridova**, Candidate of Biology Sciences, Associate Professor of the Department of Microbiology and Immunology, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5445-1139>, [lyudmilaser@mail.ru](mailto:lyudmilaser@mail.ru)

**Dmitry V. Snegirev**, Candidate of Biological Sciences, Senior Lecturer of the Department of Microbiology and Immunology Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-5477-2888>, [antiminc@mail.ru](mailto:antiminc@mail.ru)

**Аннотация.** В рамках этой научной работы нами было исследовано изменение за 1961-2020 гг. объемов международной торговли плодово-ягодной продукцией как в натуральном (физическом), так и в денежном (стоимостном) выражении. Было выявлено, что за последние шестьдесят лет в мире наблюдается существенный рост этих показателей. Глобализация способствовала тому, что производители фруктов, ягод и орехов из разных государств все больше конкурировали друг с другом. Постепенно усиливалась специализация и концентрация производства в странах с более благоприятными природными условиями. В итоге, с одной стороны, это привело к сокращению валовых сборов плодово-ягодной продукции в государствах, расположенных в относительно суровом климате. С другой стороны, за счет повышения объемов производства в странах, находящихся в экваториальном, субэкваториальном, тропическом и субтропическом поясе, и роста экспортных поставок из них, параметры национальных рынков фруктов, ягод, орехов и продуктов их пере-

работки северных государств увеличились как количественно, так и ассортиментно. Особенно это характерно для той части населения, которая проживает в мегаполисах и крупных городах. В статье также отражены страны, выступающие основными экспортерами и импортерами плодово-ягодной продукции, показана роль России в этих процессах.

**Annotation.** As part of this scientific work, we studied the change for 1961-2020. volumes of international trade in fruit and berry products both in kind (physical) and in monetary (value) terms. It was found that over the past sixty years in the world there has been a significant increase in these indicators. Globalization has contributed to the fact that producers of fruits, berries and nuts from different countries are increasingly competing with each other. Gradually increased specialization and concentration of production in countries with more favorable natural conditions. As a result, on the one hand, this led to a reduction in the gross harvest of fruit and berry products in countries located in a relatively harsh climate. On the other hand, due to the increase in production volumes in countries located in the equatorial, subequatorial, tropical and subtropical zones, and the growth of export supplies from them, the parameters of the national markets for fruits, berries, nuts and their processed products in the northern states have increased both quantitatively and assortment. This is especially true for the part of the population that lives in metropolitan areas and large cities. The article also reflects the countries that are the main exporters and importers of fruit and berry products, shows the role of Russia in these processes.

**Ключевые слова:** плодово-ягодная продукция, международная торговля, экспорт, импорт, садоводство, страны, Россия.

**Keywords:** fruit and berry products, international trade, export, import, horticulture, countries, Russia.

**Введение.** Фрукты, ягоды, орехи и продукты их переработки являются объектами международной торговли с момента возникновения первых государств [1]. Однако вплоть до середины XX века они в основном удовлетворяли потребности высших слоев общества. За 1961-2020 гг. в мире произошли значительные изменения как относительно роста объемов глобальных валовых сборов плодово-ягодной

продукции, так и параметров экспортно-импортных операций с нею [2]. В результате, многие товары обозначенной нами продовольственной группы стали как физически, так и экономически более доступными для жителей и развитых, и развивающихся стран [3]. А как отмечают некоторые авторы, эти характеристика являются основополагающим условием обеспечения продовольственной безопасности государства в целом или его региона в частности [4, 5]. К тому же, и это постоянно подтверждается различными научными исследованиями, их потребление в соответствии с рекомендуемыми нормами оптимального питания, особенно свежих плодов, полезно с диетологической и медицинской точки зрения [6]. В то же время, их недостаток в рационе питания ведет к его несбалансированности, что, как правило, способствует недоеданию и голоду во второй из обозначенных выше групп государств, и к переяданию и ожирению в первой [7].

Выращивание разнообразных растений, от которых получают фрукты, ягоды и орехи, осуществляется в различных направлениях садоводства [8]. Большинство из этих представителей Флоры являются теплолюбивыми, а получаемые от них плоды скоропортящимися [9]. Некоторые страны, находящиеся в более благоприятных природно-климатических условиях, специализируются на производстве и экспорте тропических [10], другие – цитрусовых и прочих субтропических [11], третьи – орехоплодовых культур [12], в четвертых наблюдается различное их сочетание. В частности Южная Америка в целом и находящиеся на ее территории государства за 1961-2020 гг. существенно нарастили объемы валовых сборов плодово-ягодной продукции, а также ее поставки на соответствующий мировой рынок [13].

Как показывает практика, культивирование отмеченных выше растений осуществляется в различных категориях хозяйств. Как правило, на приусадебных участках населения фрукты, ягоды и орехи производятся преимущественно для собственного потребления, а фермерские хозяйства и сельскохозяйственные организации ориентированы на их поставках на рынок [14]. Некоторые мелко- и среднетоварные хозяйствующие субъекты, занимающиеся садоводством, на этапах хранения, транспортировки, переработки и сбыта плодово-ягодной продукции объеди-

няются в кооперативы [15]. Однако, для этого бизнеса характерно и широкое присутствие крупных интеграционных формирований, в том числе транснациональных компаний, которым гораздо проще со своими объемами и финансовыми возможностями выступать не только на внутреннем рынке конкретной страны, но и в международной торговле [16].

Эффективность производства фруктов, ягод и орехов характеризуется натуральными показателями, среди которых наибольшее информативное представление дает урожайность. Однако, не менее важными являются стоимостные показатели, такие как прибыль и рентабельность [17]. Если хозяйствующий субъект плодово-ягодного подкомплекса, ориентированный на поставки на рынок, в том числе мировой, не в состоянии обеспечивать окупаемость своих затрат и превышение выручки над понесенными издержками, то стоимость его бизнеса постепенно падает, а его инвестиционная привлекательность также снижается [18].

Однако, как показывает практика, эффективность соответствующих процессов зависит не только от природно-климатических и социально-экономических условий, но и от других факторов [19]. Большое влияние на них оказывают геополитические реалии в мире в целом, а также в отдельных регионах и странах [20]. Например, в последней четверти XX века имела место ситуация, когда некоторые европейские страны пролоббировали ряд ограничений для производителей бананов из стран Южной и Центральной Америк. Это было сделано в целях поддержки бывших своих колоний, расположенных в Африке. Потребовалось несколько десятилетий судебных разбирательств, в том числе в рамках ВТО, чтобы несколько сгладить эту проблему [21]. Санкции и ответные меры также затрагивают глобальный рынок фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки, в том числе влияя как на объемы производства, так и на параметры и направления международной торговли ими. В частности, в 2014 г. Россия была вынуждена ввести запрет на импорт многих видов агропродовольственных товаров из европейских стран, в том числе исследуемой нами продовольственной группы [22]. Параллельно стала проводиться политика импортозамещения, в том числе в отраслях садоводства, итогом которой стало постепенное увеличение валовых сборов плодово-ягодной продукции в нашей

стране, и снижение ее ввоза из других государств [23].

Учитывая значимость фруктов, ягод и орехов как с точки зрения производства, так и потребления, а также создания рабочих мест и доходов населения в процессах их выращивания, хранения, переработки, транспортировки и сбыта, в том числе за рубежом, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН объявила 2021 г. Международным годом фруктов и овощей [24], что подчеркивает актуальность заявленной нами темы исследования.

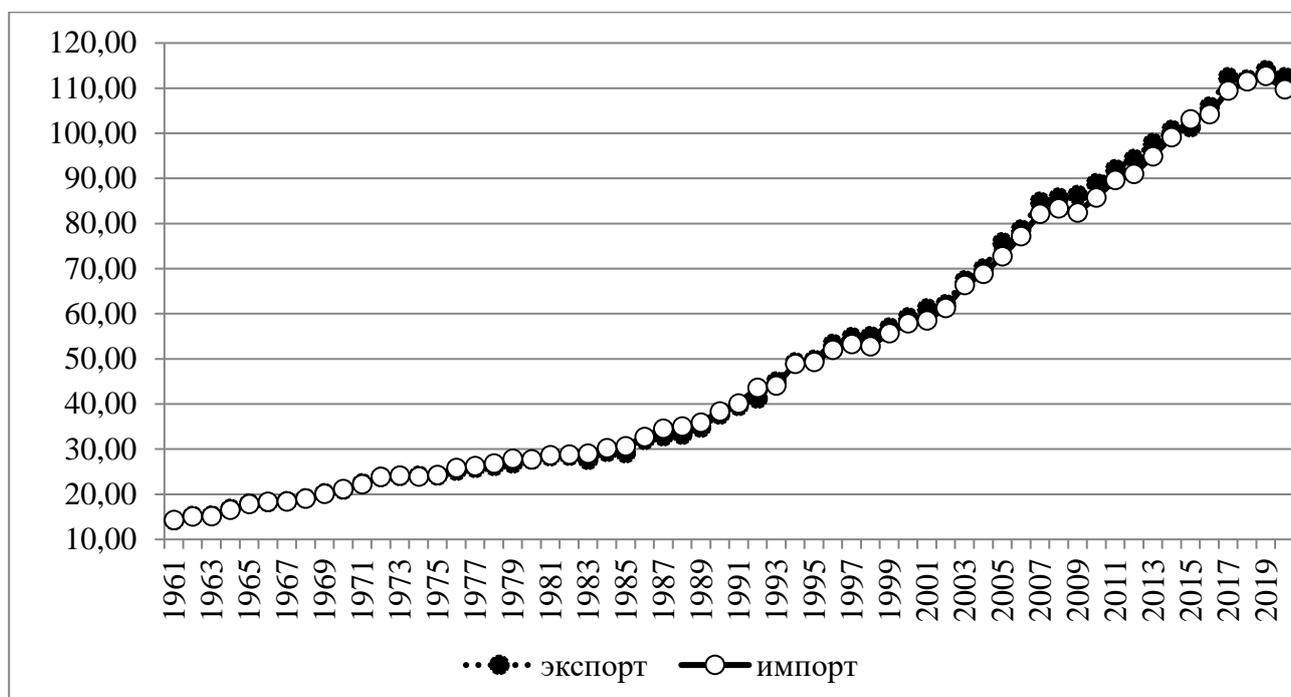
**Материалы и методы исследования.** В процессе осмысления поставленной нами проблемы использовались общенаучные и специальные методы и приемы экономического исследования, в частности эмпирический, монографический, графический. Основной целью нашего исследования являлось изучение изменений за 1961-2020 гг. объемов международной торговли плодово-ягодной продукцией, участвующих в настоящее время в этом процессе государств и складывающихся тенденций. Для ее достижения были обозначены следующие задачи:

- отразить и проанализировать трансформацию в рамках охваченного времени физических и стоимостных объемов экспорта и импорта товаров рассматриваемой нами продовольственной группы;
- выявить среди государств основных поставщиков и покупателей на мировом рынке фруктов, ягод и продуктов их переработки, а также для некоторых из них рассмотреть значение экспорта плодово-ягодной продукции в их совокупной выручке от внешней торговли товарами;
- охарактеризовать основные тенденции в развитии вышеотмеченных процессов, в том числе участие в них России.

Основу этой научной работы составили статистические данные Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (в оригинале Food and Agriculture Organization), расположенные в электронном ресурсе FAOSTAT (<https://www.fao.org/faostat/en/#home>). Как известно, фрукты, ягоды и орехи используются человеком в сыром виде (свежем, засушенном или замороженном) и в качестве сырья для пищевых, винодельческих и прочих предприятий [25]. Мы исполь-

зовали данные, отраженные в разделе «Trade» по подгруппе «Fruit + (Total)», в составе которой представлены как сырые, так и переработанные виды плодово-ягодной продукции. Однако, орехи сгруппированы в другой подгруппе: «Nuts + (Total)», и в процессе анализа мы ее не использовали. Для наглядности, изменение общемировых физических объемов международной торговли товаров рассматриваемой нами продовольственной группы в течение 1961-2020 гг. мы отразили на рисунке 1, а стоимостных – на рисунке 2. Что касается более подробного исследования за 2020 г. ситуации относительно значения экспорта фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки для ряда участвующих в этих процессах государств, то эту информацию мы почерпнули из электронного ресурса TrendEconomy ([https://trendeconomy.ru/data/commodity\\_h2](https://trendeconomy.ru/data/commodity_h2)).

**Результаты и обсуждение.** Отразим и охарактеризуем изменение общемировых физических объемов экспорта и импорта плодово-ягодной продукции в 1961-2020 гг. (рис. 1). В начале охваченного нами времени исследования он был равен 14,257 млн. т, а в конце 112,435 млн. т, то есть, увеличился в 7,89 раза. В 2020 г. основными поставщиками товаров анализируемой нами продовольственной группы (первая десятка) в международную торговлю были: Испания - 8,842 млн. т (7,86 %), Эквадор - 7,609 млн. т (6,77 %), Нидерланды - 5,765 млн. т (5,13 %), КНР - 5,349 млн. т (4,76 %), Коста-Рика - 5,314 млн. т (4,73 %), США - 4,883 млн. т (4,34 %), Мексика - 4,151 млн. т (3,69 %), Турция - 4,095 млн. т (3,64 %), ЮАР - 3,995 млн. т (3,55 %), Гватемала - 3,659 млн. т (3,25 %).



**Рисунок 1 – Изменение общемировых физических объемов экспорта и импорта плодово-ягодной продукции в 1961-2020 гг., млн. т**

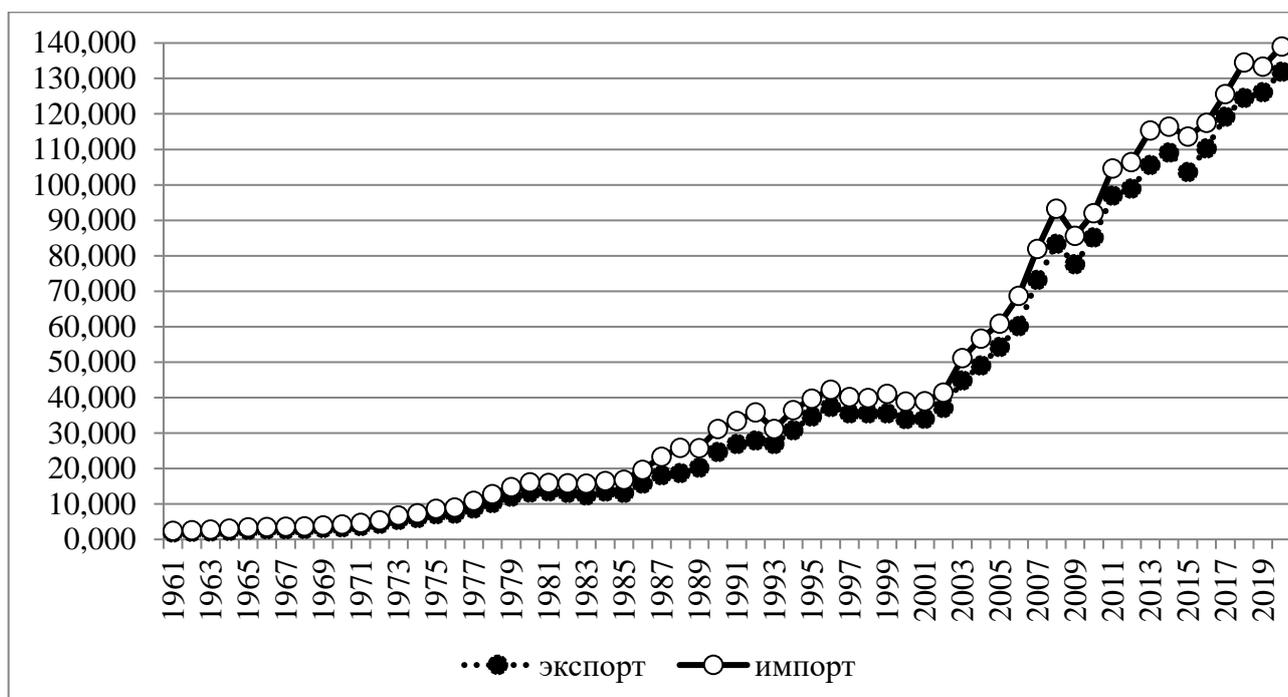
Что касается изменения параметров общемирового импорта, то за 1961-2020 гг. они увеличились в 7,65 раза. В начале охваченного нами времени исследования он был равен 14,355 млн. т, а в конце 109,796 млн. т. Европейский Союз в совокупности 27 входящих в него государств является крупнейшим в мире предьявителем спроса на плодово-ягодную продукцию, в том числе зарубежного происхождения. В частности, ЕС в 2020 г ввез на свою территорию 39,47 млн. т товаров рассматриваемой нами продовольственной группы, что от глобального объема импорта составило 35,95 % [26]. На долю США пришлось 17,12 млн. т или 15,59 %, Великобритании – 5,179 млн. т (4,72 %), Канады – 3,405 млн. т (3,1 %), Японии 2,412 млн. т (1,97 %) [27]. В последние два десятилетия к группе государств, являющихся основными импортерами плодово-ягодной продукции, присоединились Китайская Народная Республика (КНР) и Россия [28], причем они по физическим параметрам находятся в первой пятерке общемирового рейтинга. При этом КНР занимает первое место в мире по объемам производства товаров исследуемой нами продовольственной группы, а наша страна не входит даже в тридцатку крупнейших по этому показателю государств [29]. Так, в 2020 г. Китайская Народная Республика (без

Гонконга, Макао и Тайваня) ввезла 6,121 тыс. т (5,57 % от глобального показателя, четвертое место) фруктов, ягод и продуктов их переработки, а с учетом обозначенных территорий 7,468 тыс. т (6,8 %, третье место).

Что касается нашей страны, которая в 2020 г. находилась на пятой позиции в обозначенном выше рейтинге, то в нее поступило 5,923 тыс. т товаров рассматриваемой нами продовольственной группы зарубежного происхождения, что составило 5,39 % от соответствующего общемирового показателя [30]. При этом по некоторым видам плодово-ягодной продукции Россия занимает более существенные позиции на глобальном рынке. В частности, речь идет о бананах. В 2020 г. в нашу страну был завезено 1,516 млн. т этого тропического фрукта на общую сумму в 1,117 млрд. долл. В итоге, ее доля составила в общемировом показателе в физическом выражении 6,48 %, а в стоимостном 7,16 % [31]. Определенные объемы бананов и других видов плодово-ягодной продукции, прежде всего тропического происхождения, поступают реэкспортом в рядом расположенные государства, в частности в Казахстан, Белоруссию, Украину и другие [32]. Это же самое можно отметить относительно некоторых цитрусовых фруктов [33].

Бананы лидируют по натуральным объемам импорта как в Россию, так и в мире в целом. В последнее время на второй позиции по глобальным физическим параметрам международной торговли находились яблоки [34], на третьей - апельсины, на четвертой - мандарины [35] и на пятой – виноград [36]. И если бананы занимали первую строчку и в 1961 г., то остальные четыре фрукта за обозначенное время исследования несколько изменили свои позиции, однако в целом эта пятерка плодово-ягодной продукции продолжает оставаться неизменной [37].

Если рассматривать международную торговлю в стоимостном виде, то глобальный экспорт вырос с 2,033 млрд. долл. до 131,92 млрд. долл., то есть в 64,9 раза (рис. 2). Это намного больше, чем соответствующие изменения в физической массе. В значительной степени это вызвано, помимо роста натуральных объемов, произошедшей за 1961-2020 гг. инфляции доллара США. Учитывая, что в статистике ФАО соответствующие данные отражены именно в этой валюте, это наложило свой отпечаток на столь масштабные стоимостные изменения.



**Рисунок 2 – Изменение общемировых стоимостных объемов экспорта и импорта плодово-ягодной продукции в 1961-2020 гг., млрд. долл.**

При этом для некоторых стран поставки на мировой рынок исследуемой нами продовольственной группы являются одним из источников получения иностранной валюты, что может позитивно влиять на состояние их платежного баланса [38]. В частности, согласно информации с электронного ресурса TrendEconomy, среди крупных экспортеров фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки (по данным за 2020 г.) выделяются Чили - 8,8 % от совокупного экспорта всех товаров этой страны (6,464 млрд. долл. из 73,48 млрд. долл.), Эквадор - 19,24 % (3,892 млрд. долл. из 20,227 млрд. долл.), Перу - 9,92 % (3,847 млрд. долл. из 38,757 млрд. долл.), Коста-Рика - 18,71 % (2,175 млрд. долл. из 11,623 млрд. долл.), Новая Зеландия - 6,57 % (2,554 млрд. долл. из 38,877 млрд. долл.), Марокко - 5,47 % (1,522 млрд. долл. из 27,808 млрд. долл.), Гватемала - 11,2 % (1,306 млрд. долл. из 11,658 млрд. долл.). Заметно, что среди представленных семи государств пять из Латинской Америки. Исследования ряда специалистов, в том числе и наши, свидетельствуют о том, что этот регион мира занимает значительные позиции на мировом рынке плодово-ягодной продукции [39]. Прежде всего, это касается тропических и субтропических фруктов [40].

Что касается изменения объемов общемирового импорта товаров исследуемой нами продовольственной группы в стоимостном виде, то они увеличились с 2,451 млрд. долл. в 1961 г. до 139,02 млрд. долл. в 2020 г., то есть в 56,72 раза. Среди главных покупателей выступают те же государства, которые мы перечислили выше, когда рассматривали физические параметры.

**Выводы.** На основании проведенного нами исследования изменения параметров международной торговли плодово-ягодной продукцией за 1961-2020 гг. мы считаем необходимым сделать следующие выводы.

1. Объемы физического экспорта и импорта товаров рассматриваемой нами продовольственной группы в начале обозначенного нами периода находились на уровне в 14,257 млн. т и 14,355 млн. т. К его концу они выросли в 7,89 раза и 7,65 раза соответственно. То есть стали составлять 112,435 тыс. т и 109,796 тыс. т. [41]. Что касается изменения параметров международной торговли товаров фруктов, ягод и продуктов их переработки в стоимостном выражении, то они по сравнению с натуральными за счет ряда факторов повышались более высокими темпами. Прежде всего, не только из-за увеличения соответствующей физической массы экспорта или импорта, но и в связи с инфляцией доллара США, поскольку в статистике ФАО соответствующие данные представлены именно в этой валюте. Общемировой экспорт рассматриваемой нами продовольственной группы вырос с 2,033 млрд. долл. в 1961 г. до 131,92 млрд. долл. в 2020 г., то есть в 64,9 раза. В то же время соответствующий импорт увеличился с 2,451 млрд. долл. до 139,02 млрд. долл., то есть в 56,72 раза.

2. В первой пятерке по физическому экспорту и импорту среди конкретных видов плодово-ягодной продукции находятся бананы, яблоки, апельсины, мандарины и виноград [42]. В частности, за 1961-2020 гг. поставки в международную торговлю первого из перечисленных повысились с в 6,59 раза (3,718 млн. т до 24,497 млн. т), а импорт вырос в 5,96 раза (с 3,925 млн. т до 23,376 млн. т) [43]. Эти данные, а также статистика по валовым сборам свидетельствуют о том, что значение бананов в обеспечении глобальной продовольственной безопасности за охваченное нами время исследования существенно возросло [44]. К тому же по этому

тропическому фрукту, а также по другим видам свежей плодово-ягодной продукции, отмечается рост торгуемости, который рассчитывается как отношение объемов их экспорта или импорта к их валовым сборам [45].

3. Наша страна стала встраиваться в международную торговлю плодово-ягодной продукцией еще в период существования СССР, однако существенный рост объемов их ввоза из-за рубежа стал происходить уже после распада Советского Союза. Особенно этот процесс ускорился в первом десятилетии XXI века, что привело к тому, что Россия превратилась в одного из крупнейших государств-импортеров товаров рассматриваемой нами продовольственной группы [46]. В настоящее время значительны ее позиции как субъекта спроса на мировом рынке ряда тропических и субтропических фруктов, в частности бананов, апельсинов, мандаринов и других [47]. И это вполне понятно, так как эти виды плодово-ягодной продукции экономически нецелесообразно производить в нашей стране. Однако, Россия до сих пор занимает первое место в мире по импорту яблок, что вызывает вполне справедливые вопросы.

В нашей стране в рамках международного разделения труда был сформирован определенный экспортный потенциал по ряду видов продукции сельского хозяйства [48]. И как показывают исследования наших коллег, последний значительно укрепился за последние два десятилетия [49]. В частности, Россия выступает в качестве одно из крупнейших поставщиков зерна на мировой рынок [50]. В принципе, наша страна и дальше будет специализировать на этом и ряде других направлений, по которым у нее были и остаются конкурентные преимущества [51].

Что касается тех видов продукции, по которым в условиях относительно свободной международной торговли, которая имела место до 2014 г., РФ стала выступать импортером, то здесь ситуация изменилась. Вводимые со стороны ряда государств санкции в отношении нашей страны и ответные меры России сокращают возможности использования положительных сторон специализации и концентрации в рамках сложившегося международного разделения труда [52]. В связи с изменившимися геополитическими реалиями в ней стала проводиться политика им-

портозамещения в тех отраслях, которые раньше не требовалось развивать, поскольку в условиях нормальных международных отношений соответствующая продукция приобреталась за рубежом, в том числе в обозначенных сегодня новым термином «недружественных» странах. Это в полной степени относится к национальному садоводству [53].

Учитывая, что большинство растений, от которых человек получает фрукты, ягоды и орехи, являются более теплолюбивыми, чем традиционные для нашей страны, то их экономически нецелесообразно культивировать в России [54]. Поэтому вполне нормальной можно считать ситуацию, когда отечественный рынок плодово-ягодной продукции тропического и субтропического происхождения наполняется за счет ее импорта [55]. К тому же их поставки несколько снижают традиционную сезонность цен, характерную для российского рынка фруктов и ягод, а также создают его насыщение в зимне-весенний период как количественно, так и ассортиментно [56]. Тем не менее, в связи с изменившимися политическими условиями необходимо усиливать степень продовольственной безопасности нашей страны в товарах рассматриваемой продовольственной группы за счет собственного производства [57]. Научные труды разных авторов свидетельствуют о том, что по плодово-ягодной продукции она пока не выполняется [58]. Но некоторые регионы России не только обладают сопоставимыми условиями для крупнотоварного культивирования целого ряда фруктов и ягод, но и являются трудоизбыточными. Среди них ряд субъектов РФ, расположенных на Северном Кавказе, в частности Республика Дагестан [59]. В этих регионах нужно ускоренными темпами развивать те направления садоводства, которые на перспективу являются конкурентоспособными. Однако, для успешного достижения этой цели необходимо использовать современные инновационные технологии [60]. При этом без всестороннего и грамотного учета технологических и экономических аспектов не обеспечить развитие интенсивного садоводства в этих субъектах России [61].

### Литература

1. Мухаметзянов, Р.Р. Рынок и товародвижение плодовоовощной продукции в

России и за рубежом: монография - М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012. – 336 с.

2. 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.

3. 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.

4. Зарецкая, А.С. Физическая доступность продовольствия как одно из основных условий обеспечения продовольственной безопасности региона // В сборнике: Актуальные проблемы гуманитарных, социальных и экономических наук: вопросы теории и практики. Вторая региональная научно-практическая конференция. – Великий Новгород, 2013. – С. 197-200.

5. Зарецкая, А.С. Экономическая доступность продовольствия, как основополагающее условие обеспечения продовольственной безопасности региона / А.С. Зарецкая, Н.И. Гришакина // В сборнике: Актуальные проблемы гуманитарных, социальных и экономических наук: вопросы теории и практики. Региональная научно-практическая конференция – Великий Новгород, 2012. – С. 255-260.

6. Удалова, З.В. Мировое производство и рынок плодоовощной продукции // Вестник российской таможенной академии. – 2015. – № 1. – С.27–36.

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

8. 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.

9. Агирбов, Ю.И. Экономика производства плодов, ягод и винограда. – М.: Издательство МСХА имени К.А. Тимирязева, 2004. – 50 с.

10. Федорчук Мак-Эачен, А.И. Южная Америка на мировом рынке плодово-ягодной продукции // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64. – № 6. – DOI 10.24412/2588-0209-2021-10402.

11. 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.

12. 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.

13. Бутуханова, Д.Г. Мировая экономика: Южная Америка в глобальном производстве свежей плодово-ягодной продукции / Д.Г. Бутуханова, Т.А. Чеха // Бизнес и дизайн ревю. – 2022. – № 1(25).

14. Велибекова, Л.А. Проблемы и перспективы развития многоукладной экономики в аграрном секторе / Л.А. Велибекова, Н.Г. Омарова, А.О. Рамазанова // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 11-1(76). – С. 846-849.

15. Агирбов, Ю.И. Сельскохозяйственная кооперация и агропромышленная интеграция. – М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2005. – 186 с.

16. Мухаметзянов, Р.Р. Кооперация и интеграция в АПК. – М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2004. – 154 с.

17. Будаева, М.Ц. Экономика АПК. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. – 140 с.

18. Зарук, Н.Ф. Оценка стоимости агропромышленной группы. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2017. – 184 с.

19. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйства: учебник для ВУЗов / под ред. Н.Я. Коваленко. – М.: Издательство Юрайт, 2021 г. – 406 с.

20. 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.

21. Frolova, E.Yu. Contradictions to Regulatory Measures and Their Impact on Global and National Agricultural Markets // Advances in Economics, Business and Management Research (AEBMR): 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. 276-280. – DOI 10.2991/aebmr.k.210222.054.

22. Mukhametzyanov, R.R. The objective need and trend of ensuring the food security in Russia in conditions of import substitution / R. Mukhametzyanov, M. Romanjuk, T. Ostapchuk, N. Ivantsova // BIO Web of Conferences: 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.

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

24. 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.

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

26. 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.

27. Агирбов, Ю.И. 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.

28. Mukhametzyanov, R.R., Development Trends of the Russian Fruit and Berry Market // *Advances in Economics, Business and Management Research (AEBMR) : 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.

29. 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.

30. 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. Под общей редакцией Е.П. Масюткина. - Керчь, 2021. - С. 500-506.*

31. Зарецкая, А.С. Международная торговля бананами // *Столыпинский вестник*. – 2022. – Т. 4. – № 1. – DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_1\_37.

32. Мухаметзянов, Р.Р. Россия в международной торговле основными тропическими фруктами // *Экономика сельского хозяйства России*. – 2021. – № 12. – С. 78-85. – DOI 10.32651/2112-78.

33. 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.

34. Хежев, А.М. Международная торговля яблоками // *Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: Сборник тезисов докладов участников III Международной научно-практической конференции, Керчь, 11–15 мая 2022 года. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 284-289.*

35. Хежев, А.М. Международная торговля мандаринами // *Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: Сборник тезисов докладов участников III Международной научно-практической конференции, Керчь, 11–15 мая 2022 года. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской*

технологический университет», 2022. – С. 290-296.

36. Остапчук, Т.В. Международная торговля виноградом // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: Сборник тезисов докладов участников III Международной научно-практической конференции, Керчь, 11–15 мая 2022 года. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 274-280.

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

38. Хежев, А.М. Валютная выручка стран мира от международной торговли плодово-ягодной продукцией // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 8. – С. 45-56. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-8-45-56.

39. Джанчарова, Г.К. 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.

40. 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. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 146-149.

41. Хежев, А.М. Изменение параметров международной торговли плодово-ягодной продукцией // Столыпинский вестник. – 2022. – № 2. – DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_2\_12

42. 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.

43. Остапчук, Т.В. 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, 14-15 апреля 2022 года. - Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2022. - С.584-592.

44. Бритик, Э.В. Бананы в обеспечении глобальной продовольственной безопасности // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: Сборник тезисов докладов участников III Международной научно-практической конференции, Керчь, 11–15 мая 2022 года. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 267-273.

45. Джанчарова, Г.К. Международная торгуемость основными тропическими фруктами // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2022. – № 3. – С. 274-277. – DOI: 10.55186/25876740\_2022\_65\_3\_274

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

47. Mukhametzyanov, R.R. Russia as a Subject of the World Market for Staple Tropical Fruits / R.R. Mukhametzyanov, A.S. Zaretskaya, G.K. Dzhancharova [et al.] // 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.

48. Романюк, М.А. Анализ структуры экспорта продукции АПК по классификации несырьевых товаров // Доклады ТСХА, Москва, 02–04 декабря 2020 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – С. 117-120.

49. Кошелев, В.М. Оценка экспортного потенциала АПК России. – М.: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022. – 199 с.

50. 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.

51. Чекмарева, Н.В. Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного экспорта // Доклады ТСХА, Москва, 02–04 декабря 2020 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – С. 127-130.

52. Кошелев, В.М. Санкции и контрсанкции: некоторые результаты для стран Запада и России // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. – № 12. – С. 17-22.

53. Велибекова, Л.А. Садоводство России в условиях политики импортозамещения: проблемы, перспективы // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2019. – № 2(47). – С. 63-66.

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

55. Удалова, З.В. Динамика развития современного плодоовощного рынка России // Вестник Российской таможенной академии. – 2015. – № 3. – С. 36-45.

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

57. Кошелев, В.М. О продовольственной независимости и ее показателях // Экономика сельского хозяйства России. – 2014. – № 12. – С. 32-39.

58. 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: Вятский государственный агротехнологический университет, 2022. – С. 113-117.

59. Велибекова, Л.А. Основные направления развития садоводства в Дагестане / Л.А. Велибекова, З.Н. Буржалиева // Горное сельское хозяйство. – 2015. – № 4. – С. 23-26.

60. Ибиев, Г.З. Современное состояние и перспективы развития отрасли пло-

доводства на инновационной основе / Г.З. Ибиев, А.В. Гришин // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 7. – С. 71-74. – DOI 10.32651/207-71.

61. Велибекова, Л.А. Технологические и экономические аспекты развития интенсивного садоводства в России / Л.А. Велибекова, Ш.М. Магомедгаджиев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 9. – С. 28-36. – DOI 10.31442/0235-2494-2020-0-9-28-36.

### References

1. 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-MAA named after K.A. Timiryazev, 2012, 336 p.

2. Storozhev, D.V. (2019). *Sovremennoe sostoyanie i tendentsii ehksporta i importa plodoovoshchnoi produktsii v mire* [Current state and trends of export and import of fruits and vegetables in the world]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 6, pp.56–63. DOI: 10.31442/0235-2494-2019-0-6-56-63.

3. 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.

4. Zaretskaya, A.S. (2013). *Fizicheskaya dostupnost' prodovol'stviya kak odno iz osnovnykh uslovii obespecheniya prodovol'stvennoi bezopasnosti regiona* [Physical availability of food as one of the main conditions for ensuring food security in the region]. *Proceedings of the Collection of abstracts of the participants of the the Second regional scientific and practical conference, Actual problems of the humanities, social and economic sciences: questions of theory and practice*. Veliky Novgorod, pp. 197-200.

5. Zaretskaya, A.S. & Grishakina, N.I. (2012). *Ehkonomicheskaya dostupnost' prodovol'stviya, kak osnovopolagayushchee uslovie obespecheniya prodovol'stvennoi bezopasnosti regiona* [Economic accessibility of food as a fundamental condition for ensuring food security in the region]. *Proceedings of the Collection of abstracts of the par-*

participants of the Regional scientific and practical conference, *Actual problems of the humanities, social and economic sciences: questions of theory and practice*. Veliky Novgorod, pp. 255-260.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. Agirbov Yu.I. *Ehkonomika proizvodstva plodov, yagod i vinograda. Lektsiya dlya studentov agronomicheskikh spetsial'nostei* [Economics of the production of fruits, berries and grapes. Lecture for students of agronomic specialties], Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2004, 50 p.

10. Fedorchuk Mac-Eachen, A.I. (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.

11. 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

12. 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.

13. Butukhanova, D.G. & Chekha, T.A. (2022) Mirovaya ehkonomika: Yuzhnaya Amerika v global'nom proizvodstve svezhej plodovo-yagodnoj produkcii [World Economy: South America in the global production of fresh fruit and berries]. *Business and design review*, no 1 (25).

14. Velibekova, L.A., Omarova, N.G. & Ramazanova, A.O. (2016). Problemy i perspektivy razvitiya mnogoukladnoj ehkonomiki v agrarnom sektore [Problems and prospects of development mixed economy in the agricultural sector]. *Journal of Economy and entrepreneurship*, no. 11-1(76), pp. 846-849.

15. Agirbov, Yu.I. *Sel'skokhozyajstvennaya kooperatsiya i agropromyshlennaya integratsiya* [Agricultural cooperation and agro-industrial integration]. Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2005, 186 p.

16. Mukhametzyanov, R.R. *Kooperatsiya i integratsiya v APK* [Cooperation and integration in the agro-industrial complex]. Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2004, 154 p.

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

18. Zaruk, N.F. *Otsenka stoimosti agropromyshlennoi gruppy: uchebnoe posobie* [Estimating the value of an agro-industrial group: study guide]. Moscow, Rosinformagrotech, 2017, 184 p.

19. Kovalenko N.Ya. and others. *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva: uchebnyk dlya vuzov* [Agricultural Economics: a textbook for universities] edited N.Ya. Kovalenko. Moscow, Urait, 2021, 406 p.

20. Dzhancharova, G.K. (2020). Proizvodstvo i potrebleniye 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

21. Frolova, E.Yu. and others (2021). Contradictions to regulatory measures and their impact on global and national agricultural markets. *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. 276-280. DOI 10.2991/aebmr.k.210222.054.

22. 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.

23. 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.

24. 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

25. 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.

26. 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.

27. Agirbov, Yu.I. (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.

28. 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

29. 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

30. 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.

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

32. Mukhametzyanov, R.R. (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.

33. 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 journal*, no. 12. DOI: 10.24412/2413-046X-2021-10727

34. 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.

35. 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.

36. 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.

37. 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.

38. Khezhev, A.M. (2021) Valyutnaya vyruchka stran mira ot mezhdunarodnoi trgovli plodovo-yagodnoi produktsiei [Foreign exchange earnings of the countries of the world from international trade in fruit and berry products]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 8, pp. 45–56. DOI: 10.31442/0235-2494-2021-0-8-45-56

39. Dzhancharova, G.K. (2021). Strany Latinskoj 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

40. 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.

41. Khezhev, A.M. (2022) Izmenenie parametrov mezhdunarodnoj trgovli plodovo-yagodnoj produkciej [Changes in the parameters of international trade in fruit and berry products]. *Stolypinskiy Vestnik*, no 2. DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_2\_12

42. Britik, E.V. (2020). Mirovoe proizvodstvo i mezhdunarodnaya torgovlya 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
43. Ostapchuk, T.V. (2022). Izmenenie natural'nykh i stoimostnykh parametrov mezhdunarodnoj torgovli 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.
44. 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.
45. Dzhancharova, G.K. (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
46. 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.
47. Mukhametzyanov R.R. et others (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.
48. Romanyuk, M.A. (2020). Analiz struktury ehksporta produktsii APK po klassifikatsii nesyr'evykh tovarov [Analysis of the structure of exports of agricultural products according to the classification of non-commodity goods], Proceedings of the *Reports of*

*the TAA: a collection of articles*, Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, pp. 117-120.

49. Koshelev, V.M. *Ocenka ehksportnogo potentsiala APK Rossii* [Assessment of the export potential of the agro-industrial complex of Russia], Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2022, 199 p.

50. 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

51. Chekmareva, N.V. (2020). Sostoyanie i perspektivy razvitiya sel'skokhozyajstvennogo ehksporta [Status and prospects for the development of agricultural exports], Proceedings of the *Reports of the TAA: a collection of articles*, Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, pp. 127-130.

52. Koshelev, V.M. (2015). Sankcii i kontrsankcii: nekotorye rezul'taty dlya stran zapada i Rossii [Sanctions and countersanctions: some results for the countries of the west and Russia]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 12, pp. 17-22.

53. Velibekova, L.A (2019). Sadovodstvo Rossii v usloviyakh politiki importozameshcheniya: problemy, perspektivy [Gardening of Russia under the terms of policy import substitution: problems, prospects]. *Economy, labor, management in agriculture*, no. 2 (47), pp. 63-66.

54. 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.

55. 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.

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

57. Koshelev, V.M. (2014). O prodovol'stvennoj nezavisimosti i ee pokazatelyakh

[About food independence and its indicators]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 12, pp. 32-39.

58. 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.

59. Velibekova, L.A. & Burzhalieva Z.N. (2015). Osnovnye napravleniya razvitiya sadovodstva v Dagestane [Main trends of gardening in Dagestan]. *Mining agriculture*, no. 4, pp. 23-26.

60. Ibiev, G.Z. & Grishin, A.Z. (2020) Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya otrasli plodovodstva na innovatsionnoi osnove [Current state and prospects of development of fruit growing industry on innovative basis]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 7, pp. 71–74. DOI: 10.32651/207-71

61. Velibekova, L.A. & Magomedgadgiev, Sh.M. (2020). Tekhnologicheskie i ehkonomicheskie aspekty razvitiya intensivnogo sadovodstva v Rossii [Technological and economic aspects of intensive gardening development in Russia]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 9, pp. 28-36. DOI 10.31442/0235-2494-2020-0-9-28-36.

© Мухаметзянов Р.Р., Платоновский Н.Г., Хежев А.М, Чекмарева Н.В., Васильева Е.Н., Свиридова Л.А, Снегирев Д.В. 2022, №3, 1353-1382.

**Для цитирования:** Мухаметзянов Р.Р., Платоновский Н.Г., Хежев А.М, Чекмарева Н.В., Васильева Е.Н., Свиридова Л.А., Снегирев Д.В. ОБЪЕМЫ, СУБЪЕКТЫ И ТЕНДЕНЦИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ //International agricultural journal. 2022. № 3, 1353-1382.