

Научная статья

Original article

УДК 338.439:339.5

DOI 10.55186/25876740_2022_6_5_51

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИЕЙ: НЕОБХОДИМОСТЬ, ФАКТОРЫ, ОБЪЕМЫ, ОСНОВНЫЕ
ГРУППЫ ТОВАРОВ**

**INTERNATIONAL TRADE IN AGRI-FOOD PRODUCTS: NECESSITY, FACTORS,
VOLUMES, MAIN GROUPS OF GOODS**



Мухаметзянов Рафаил Рувинovich, кандидат экономических наук, доцент кафедры политической экономики и мировой экономики 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

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

Плешакова Марина Евгеньевна, старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета, финансов и налогообложения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6960-824X>, urtyanova@rgau-msha.ru

Карнюшкин Никита Сергеевич, аспирант кафедры политической экономики и мировой экономики ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8432-6822>, nikita_krj@mail.ru

Янкин Артемий Андреевич, аспирант кафедры политической экономики и мировой экономики ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9021-3696>, artemiyyankin@mail.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, 123434 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1239-5201>, mrafailr@yandex.ru

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

Marina E. Pleshakova, Senior Lecturer of the Department of Accounting, Finance and Taxation, Russian State Agrarian University - Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (123434, Russia, Moscow, Timiryazevskaya st., 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6960-824X>, urtyanova@rgau-msha.ru

Nikita S. Karnyushkin, Postgraduate Student of the Department of Political Economy and World Economy, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya Str., Moscow, 123434, Russia), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8432-6822>, nikita_krj@mail.ru

Artemiy A. Yankin, Postgraduate Student of the Department of Political Economy and World Economy, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya Str., Moscow, 123434, Russia), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9021-3696>, artemiyyankin@mail.ru

Аннотация. В этой научной работе авторы обозначили объективную и субъективную необходимость международной торговли агропродовольственной продукцией, рассмотрели факторы ее развития, а также на основе статистических данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН проанализировали изменения стоимостных параметров за 1992-2020 гг. как по ней в целом, так и в разрезе ее основных групп. Было выяснено, что за обозначенный период глобальный экспорт агропродовольственной продукции в стоимостном выражении вырос в 4,63 раза (с 275,921 млрд долл. до 1278,851 млрд. долл.), а импорт - в 4,35 раза (с 301,956 млрд. долл. до 1313,956 млрд. долл.). Выявлено, что объективной основой этих процессов выступают природные и экономические законы, а субъективной – необходимость обеспечения продовольствием жителей соответствующих стран, тем более в условиях изменения климата. Также к числу объективных факторов, влияющих на соответствующие процессы, относится осуществляемая политика со стороны конкретных государств по решению этой проблемы как относительно собственного населения, так и других стран. Авторы отразили, что в последние два десятилетия Россия усилила свое значение и как импортер, и как экспортер ряда товаров растительного и животного происхождения. В связи с изменением климатических, геополитических и геоэкономических условий наша страна, в случае необходимости со стороны развивающихся государств, может увеличить экспортный потенциал отечественного АПК и свою роль в обеспечении глобальной продовольственной безопасности.

Annotation. In this scientific work, the authors identified the objective and subjective necessity of international trade in agri-food products, considered the factors of its

development, and based on statistical data of the Food and Agriculture Organization of the United Nations analyzed the changes in cost parameters for 1992-2020, both for it as a whole and in the context of its main groups. It was found out that during the designated period, global exports of agri-food products in value terms increased by 4.63 times (from \$275.921 billion to \$1278.851 billion). and imports - by 4.35 times (from 301.956 billion dollars to 1313.956 billion dollars). It is revealed that the objective basis of these processes are natural and economic laws, and the subjective one is the need to provide food to the inhabitants of the respective countries, especially in the conditions of climate change. Also among the objective factors influencing the relevant processes is the policy implemented by specific States to solve this problem both with respect to their own population and other countries. The authors reflected that in the last two decades Russia has increased its importance both as an importer and as an exporter of a number of goods of plant and animal origin. Due to changes in climatic, geopolitical and geo-economic conditions, our country, if necessary from developing countries, can increase the export potential of the domestic agro-industrial complex and its role in ensuring global food security.

Ключевые слова: *международная торговля, продовольственная безопасность мира и отдельных стран, агропродовольственная продукция, группы товаров, экспорт, импорт, Россия.*

Key words: *international trade, food security of the world and individual countries, agri-food products, groups of goods, export, import, Russia.*

Введение. Международная торговля агропродовольственной продукцией стала формироваться в период появления первых государств [1]. Однако еще задолго до этого привычные нам сегодня продукты, представленные на современных агрегированных сельскохозяйственных рынках (мяса, фруктов, овощей и т.д.), были типичными объектами примитивных товарных сделок между общинами людей [2]. Закрепление и распространение рыночных отношений непосредственным образом связано с этими процессами [3]. Формирование и

последующая эволюция мировой экономики как целостной системы, совершенствование технологий хранения, переработки и транспортировки продукции растительного и животного происхождения, в том числе на дальние расстояния, развитие инфраструктуры их товародвижения содействовали повышению объемов и расширению ассортимента международной торговли сельскохозяйственным сырьем и продовольствием [4]. Протекающие наиболее активно в последние несколько десятилетий процессы интернационализации, транснационализации и внешнеэкономической либерализации способствовали тому, что ее значение и роль постоянно возрастала как в экономике конкретных стран, так и мирового хозяйства в целом [5]. Данные официальной статистики Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН свидетельствуют о том, что за 1961-2020 гг. существенно увеличились как натуральные, так и стоимостные параметры международной торговли агропродовольственной продукцией в целом, и ее основными группами в частности [6]. При этом в течение этого периода ее значение в глобальном товарном экспорте сократилось с 16,48 % в 1961 г. до 7,25 % в 2020 г., а импорта соответственно с 17,13 % до 7,37 % [7]. Однако, для некоторых регионов мира и отдельных государств эти показатели имеют гораздо большее значение. В частности, доля агропродовольственной продукции в совокупном товарном экспорте Южной Америки в 2020 г. составляла 28,44 % [8]. Поставки товаров растительного и животного происхождения на мировой рынок обеспечивают соответствующим странам приток иностранной валюты, которую они могут потратить на приобретение других видов продукции, которые они не производят или производят в недостаточной степени, в том числе непродовольственной [9]. Например, только от экспорта бананов лидирующая по этому показателю южноамериканская держава Эквадор в 2020 г. получила 3,577 млрд. долл. чистой валютной выручки [10]. Эта возможность во многом способствовала тому, что за последние шесть десятилетий в ряде государств существенно увеличились валовые сборы фруктов, ягод и орехов [11], и произошло усиление, в отличие от

России, экспортного потенциала их плодово-ягодного подкомплекса [12]. В то же время, некоторые государства не обладают достаточным количеством природных ресурсов для производства необходимого для них объема продуктов питания, в связи с чем восполняют их дефицит за счет их импорта [13].

Таким образом, международная торговля создала реальную возможность усилить как глобальную продовольственную безопасность, так и обеспечить ее на уровне отдельных стран [14]. Естественно, что в связи со спецификой исторического развития степень ее обеспечения варьирует как в отдельных субъектах государств, так и в целом на уровне конкретных держав [15]. В частности, во многих развивающихся странах Африки и Азии в силу неразвитости национального сельского хозяйства и пищевой промышленности, а также стремительного прироста населения, проблема вынужденного голодания и недоедания стоит наиболее остро [16]. Несмотря на то, что большинство из них освободилось от колониальной зависимости 60-70 лет назад, до сих пор не удалось достичь полноценного продовольственного обеспечения, так как зачастую производство сельскохозяйственной продукции ведется экстенсивным способом с использованием примитивных технологий [17]. Что касается продукции растениеводства, то в этих государствах имеется определенный прогресс увеличения валовых сборов некоторых культур, например, крахмалосодержащих корнеклубнеплодов [18]. Однако, физическая и экономическая доступность углеводовсодержащей продукции по сравнению с более дорогими продуктами, в том числе животного происхождения, приводит к их чрезмерному потреблению, что вызывает проблему ожирения и у некоторой части населения Африки [19]. В то же время в большинстве расположенных на этом континенте стран продовольственная безопасность по мясу существенно ниже, чем среднемировой уровень, а в ряде из них его годовое потребление меньше 10 кг на душу населения [20]. Это связано с тем, что во многих государствах этого материка, в отличие от других регионов мира, где в мясном балансе преобладают курятина и свинина [21], получило развитие мясное скотоводство. Причем

преимущественно оно является отгонным, а оно по продуктивности значительно уступает ведению этой отрасли на откормочной основе [22].

В большинстве развитых державах продовольственная проблема не стоит так остро, поскольку в силу более высоких доходов населения уровень потребления продуктов питания в расчете на одного человека в них находится на вполне приемлемом уровне [23]. К тому же, для тех, кто не может сам обеспечить себя в продовольствии в соответствии с рекомендуемыми нормами, предусмотрены и давно уже работают программы соответствующей помощи определенным категориям населения [24]. Подобное, в силу своего низкого уровня экономического развития, не могут позволить большинство развивающихся стран [25]. И если для последних характерна несбалансированность пищевого рациона, вызванного как недоеданием в целом, так и переяданием углеводсодержащей продукции растительного, то для развитых государств более типично общее переядание, в том числе мяса и мясопродуктов [26]. И здесь, как считают некоторые авторы, международная торговля даже может способствовать наблюдаемой в этих державах эпидемии ожирения [27].

Помимо этой ее отрицательной черты существуют и другие. Так, наши коллеги отмечают, что рост объемов экспорта и импорта вносят свой негативный вклад в загрязнение окружающей среды, поскольку в процессе производства и последующего товародвижения продуктов растительного и животного происхождения существенная часть созданной продукции безвозвратно теряется, в том числе по причине ее утилизации в связи с невостребованностью конечным потребителем (как правило, в развитых державах) [28]. В то же время, изменение климатических условий оказывает отрицательное воздействие на перспективы достижения за счет собственного сельского хозяйства обозначенных в Целях устойчивого развития ООН задач по искоренению голода в наиболее уязвимых с этой точки зрения государствах, что требует развития международной торговли сельскохозяйственным сырьем и продовольствием [29]. Что касается нашей страны, то в последние годы в связи с усложнением геополитической ситуации в

ней проводится политика импортозамещения, в том числе в агропромышленном комплексе [30]. В связи с этим в России удалось не только увеличить валовые сборы и переработку многих видов продукции растительного и животного происхождения, но и нарастить объемы их поставок в международную торговлю [31]. Тем самым наша страна усилила свой вклад в обеспечение как своей, так и глобальной продовольственной безопасности.

В связи с отмеченными выше тезисами, заявленная тема научной работы является, на наш взгляд, довольно актуальной, так как позволяет в очередной раз поднять для обсуждения важные вопросы, касающиеся международной торговли продукции растительного и животного происхождения, и ее значения в решении стоящих перед мировым сообществом проблем.

Материалы и методы исследования. Основной целью нашего исследования было обоснование необходимости и факторов международной торговли агропродовольственной продукцией, а также изучение изменения стоимостных параметров за 1992-2020 гг. как по ней в целом, так и в разрезе ее основных групп. Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

- обозначить значимость экспорта и импорта продукции растительного и животного происхождения в обеспечении глобальной продовольственной безопасности, а также объективных и субъективных основ их развития;

- проанализировать за обозначенный период времени трансформацию объемов международной торговли агропродовольственной продукцией в денежном выражении по наиболее значимым ее пятнадцати группам, и по их совокупности;

- кратко охарактеризовать значение России в этих глобальных процессах.

Для проведения этого исследования мы использовали статистическую информацию ФАО, а также свои предыдущие научные труды и работы наших коллег по схожей тематике. Данные по стоимостному экспорту и импорту в разрезе основных групп агропродовольственной продукции расположены в

разделе «Trade» на официальном сайте этой международной организации (<https://www.fao.org/faostat/ru/#data/TCL>). Нами были отобраны пятнадцать наиболее значимых из них на 2020 г., найдена занимаемая ими доля и в порядке ее убывания проведено их ранжирование. Также в целях сравнения складывающихся тенденцией по конкретным группам за 1992-2020 г., мы провели аналогичные действия за 1992 г., отразили их в табличной форме, рассчитали и охарактеризовали произошедшие изменения в течение охваченного времени исследования как в абсолютном стоимостном (в млрд. долл.), так и в относительном (в %) выражении. Соответствующая информация по глобальному экспорту представлена в таблице 1, а по импорту – в таблице 2.

Результаты и обсуждение. Объективная необходимость экспорта и импорта агропродовольствия объясняется тем, что в силу различия в природно-климатических условиях и биологических особенностей конкретных растений и животных отдельно взятое государство, даже очень большое по территории, не может себя в полной степени обеспечить по всему ассортименту сельскохозяйственной продукции [32]. Например, многие представители Флоры, культивируемых для получения плодоовощной продукции, являются теплолюбивыми [33], что предопределяет размещение их производства в странах, расположенных в экваториальном, субэкваториальном, тропическом и субтропическом поясе [34]. Это во многом предопределило то факт, что на мировом рынке тропических [35] и субтропических (в частности, цитрусовых) [36] фруктов со стороны предложения выступают некоторые государства, находящиеся именно в этих природно-климатических условиях [37]. Некоторые растения чрезвычайно требовательны не только к температурному режиму и влажности, но и к почвенным характеристикам [38]. Среди них можно отметить кофе, какао, чай, виноград и многие другие [39]. Резкое варьирование условий их выращивания усиливает риски получения урожая от них, что, в принципе, характерно для любого направления растениеводства как в процессе производства, так и дальнейшего товародвижения созданной продукции [40].

К тому же, культивирование соответствующих представителей Флоры целесообразнее размещать там, где удастся получить более высокую урожайность при тех же затратах материальных, финансовых и трудовых ресурсов [41]. Помимо этого натурального показателя экономической эффективности существуют и стоимостные, такие как прибыль и рентабельность [42]. А они будут выше там, где сложится более низкая себестоимость созданной продукции, что, естественно, при обеспечении одинаковых стартовых позиций в первую очередь зависит от природных условий [43]. В свою очередь, если хозяйствующий субъект аграрной сферы генерирует прибыль, то рыночная стоимость его предприятия положительна [44]. Для предприятий малого и среднего предпринимательства это имеет особое значение, поскольку в этом случае привлекательность вложений в них необходимых средств для расширения осуществляемого ими бизнеса существенно возрастает [45]. Особенно если речь идет об инвестиционных проектах развития экспорта сельскохозяйственной продукции, поскольку помимо внутривосточных факторов существенное воздействие на формирования потенциальных рисков в процессе их реализации и перспектив их эффективности оказывают внешние [46].

В связи с обозначенными выше факторами за последние шесть десятилетий в некоторых державах стали в существенно больших объемах, превышающих их потребности, выращивать тропические фрукты и поставлять их на глобальный рынок [47]. В других культивируют орехоплодовые растения и экспортируют орехи [48]. В третьих производят цитрусовые и снабжают ими другие государства [49]. Ряд стран специализируется на культивировании какао [50], кофе [51], чая [52], которые затем посредством международной торговли удовлетворяют потребности населения по всему миру. Все отмеченное нами выше в полной степени касается и направлений животноводства.

Проанализируем изменение за 1992-2020 гг. объемов и структуры глобального экспорта основных пятнадцати групп агропродовольственной продукции на 2020 г. (таблица 1). Как видно, на первом месте находится мясо и

мясопродукция. В течение охваченного периода объемы их поставок в международную торговлю выросли с 39,949 млрд. долл. до 155,214 млрд. долл., то есть в 3,89 раза. Однако, доля этой группы сократилась на 2,34 % (с 14,48 % в 1992 г. до 12,14 % в 2020 г.). На второй позиции в составленном нами рейтинге расположилась плодово-ягодная продукция. Однако, данные по ним указаны без учета орехов, группа которых занимает одиннадцатое место.

Таблица 1.

Изменение за 1992-2020 гг. объемов и структуры глобального экспорта основных пятнадцати групп агропродовольственной продукции на 2020 г.

Группа продукции	Объем экспорта, млрд. долл.		2020 г. к 1992 г., раз	Доля, %		2020г. к 1992 г. (+,-)
	1992 г.	2020 г.		1992 г.	2020 г.	
Мясо и мясная продукция	39,949	155,214	3,89	14,48	12,14	-2,34
Плодово-ягодная продукция	27,504	131,915	4,80	9,97	10,32	0,35
Зерно	37,809	118,941	3,15	13,70	9,30	-4,40
Семена масличных культур	9,392	87,229	9,29	3,40	6,82	3,42
Овощная продукция	17,579	87,096	4,95	6,37	6,81	0,44
Зерновые продукты	13,873	86,966	6,27	5,03	6,80	1,77
Растительные масла и жиры	12,433	86,301	6,94	4,51	6,75	2,24
Алкогольные напитки	22,328	80,819	3,62	8,09	6,32	-1,77
Молоко и молочная продукция	23,908	80,688	3,37	8,66	6,31	-2,36
Сахар и мед	14,225	45,112	3,17	5,16	3,53	-1,63
Орехи	4,249	34,562	8,13	1,54	2,70	1,16
Безалкогольные напитки	3,109	26,929	8,66	1,13	2,11	0,98
Живые животные	9,863	21,113	2,14	3,57	1,65	-1,92
Корнеплоды и клубни	4,108	17,012	4,14	1,49	1,33	-0,16
Бобовые	2,203	11,813	5,36	0,80	0,92	0,13
Прочие группы и виды	33,390	207,141	6,20	12,10	16,20	4,10
Агропродовольственная продукция, в целом	275,921	1278,851	4,63	100,0	100,0	-

Источник: составлено и рассчитано авторами на основе статистических данных ФАО

Что касается фруктов, ягод и продуктов их переработки, то параметры их общемирового экспорта в 2020 г. находились на уровне в 131,915 млрд. долл. [53]. Это в 4,8 раза больше, чем в 1992 г., когда этот показатель был равен 27,504 млрд. долл. В итоге, за 1992-2020 гг. доля этой продовольственной группы в глобальном

стоимостном экспорте выросла с 9,97 % до 10,32 %. Если рассматривать ее более подробно, то можно отметить, что на первой позиции как по натуральным, так и стоимостным объемам международной торговли были бананы [54]. Глобальный экспорт этого тропического фрукта в 2020 г. был осуществлен в размере 24,497 млн. т на общую сумму в 13,356 млрд. долл., а импорт - 23,376 млн. т и 15,607 млрд. долл. соответственно [55]. Тем самым бананы вносят свой вклад в обеспечении продовольственной безопасности конкретных государств, так и населения Земли в целом [56]. Яблоки занимают второе место в международной торговле плодово-ягодной продукцией при ее анализе в физической массе. При этом в 2020 г. объемы их общемирового экспорта в денежном выражении составили 7,566 млрд. долл., а импорта 8,001 млрд. долл. [57]. На третьей и четвертой позиции в международной торговле по физической массе находятся апельсины и мандарины. Если рассматривать параметры глобального стоимостного экспорта и импорта последнего из этих двух фруктов, то в 2020 г. они находились на уровне в 5,87 млрд. долл. и 5,633 млрд. долл. соответственно [58]. Замыкает пятерку лидеров среди плодово-ягодной продукции виноград с объемами 4,932 млн. т по общемировому экспорту и 4,797 млн. т по аналогичному импорту [59]. Однако если анализировать эти показатели в денежном выражении, то виноград занимал вторую позицию после бананов с параметрами в 9,491 млрд. долл. и 10,229 млрд. долл. соответственно.

Некоторые развивающиеся государства, например, Южной Америки занимают существенные позиции в сточки зрения поставок товаров этой продовольственной группы на мировой рынок [60]. В то же время, основными предъявителями спроса на нее выступают державы, в том числе развитые, расположенные в умеренном климатическом поясе Северного полушария [61]. Среди них и страны Европейского союза, хотя некоторые из них также являются довольно значительными производителями фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки [62]. Благодаря международной торговле среднестатистический житель этих государств имеет и широту ассортимента плодово-ягодной

продукции в течение всего календарного года, и более низкие цены на нее, и их меньшую вариацию по сезонам [63]. Россия за последние два десятилетия также стала одним из основных импортеров товаров этой продовольственной группы, и эти обозначенные положительные аспекты в полной степени относятся и к нашей стране [64]. В частности, увеличились объемы потребления плодово-ягодной продукции в расчете на душу населения как в РФ, так и в некоторых государствах ближнего зарубежья [65].

Среди обозначенных пятнадцати групп в составленном нами рейтинге на третьем месте находится зерно. В 2020 г. объемы его общемирового стоимостного экспорта находились на уровне в 118,941 млрд. долл., что в 3,15 раза больше, чем в 1992 г. - 37,809 млрд. долл. Однако, если ее объединить с группой «зерновые продукты», то в совокупности среди прочих агрегированных таким образом родственных видов продукции, они будут занимать первую позицию. Следует отметить, что в последние два десятилетия Россия существенно увеличила как производственный, так и экспортный потенциал по зерну и зернопродукции [66]. Благодаря росту валовых сборов злаковых культур наша страна вошла в список основных поставщиков этих товаров в международную торговлю [67].

Отразим изменение за 1992-2020 гг. объемов и структуры глобального импорта основных пятнадцати групп агропродовольственной продукции на 2020 г. (табл. 2). Как видно, наблюдаются похожие тенденции, что и по экспорту. Однако, в отличие от последнего здесь характерны небольшие вариации как по стоимостным параметрам, так и по занимаемой ими доле. В течение охваченного времени исследования самое значительное сокращение этого показателя произошло по группе «зерно» (минус 4,33 %), по группе «мясо и мясная продукция» (минус 1,89 %), по группе «живые животные» (минус 1,74 %). В то же время по некоторым наблюдался прирост: по группе «растительные масла и жиры» он составил 2,49 %, а по группе «семена масличных культур» - 3,32 %. Прочие группы и виды в своей совокупности также усилили свое значение на 3,81 %. Также заметно, что некоторые группы в этом рейтинге занимают несколько

иное место, чем в рейтинге по экспорту. В частности, если в предыдущей таблице овощная продукция находится на пятой позиции, а растительные масла и жиры на седьмой, то в этой - на седьмой и на четвертой соответственно.

Таблица 2.

Изменение за 1992-2020 гг. объемов и структуры глобального импорта основных пятнадцати групп агропродовольственной продукции на 2020 г.

Группа продукции	Объем импорта, млрд. долл.		2020 г. к 1992 г., раз	Доля, %		2020г. к 1992 г. (+,-)
	1992 г.	2020 г.		1992 г.	2020 г.	
Мясо и мясная продукция	41,715	156,720	3,76	13,81	11,93	-1,89
Фруктово-ягодная продукция	35,429	139,293	3,93	11,73	10,60	-1,13
Зерно	42,397	127,647	3,01	14,04	9,71	-4,33
Растительные масла и жиры	13,238	90,337	6,82	4,38	6,88	2,49
Семена масличных культур	10,708	90,179	8,42	3,55	6,86	3,32
Зерновые продукты	14,238	89,254	6,27	4,72	6,79	2,08
Овощная продукция	20,589	86,709	4,21	6,82	6,60	-0,22
Алкогoльные напитки	22,248	83,878	3,77	7,37	6,38	-0,98
Молоко и молочная продукция	24,116	82,601	3,43	7,99	6,29	-1,70
Сахар и мед	15,959	47,968	3,01	5,29	3,65	-1,63
Орехи	4,692	34,080	7,26	1,55	2,59	1,04
Безалкогольные напитки	3,119	25,974	8,33	1,03	1,98	0,94
Живые животные	10,383	22,311	2,15	3,44	1,70	-1,74
Корнеплоды и клубни	4,604	17,915	3,89	1,52	1,36	-0,16
Бобовые	2,441	11,994	4,91	0,81	0,91	0,10
Прочие группы и виды	36,082	207,094	5,74	11,95	15,76	3,81
Агропродовольственная продукция, в целом	301,956	1313,956	4,35	100,0	100,0	-

Источник: составлено и рассчитано авторами на основе статистических данных ФАО

Рассмотрим более подробно позиции нашей страны в общемировом импорте по наиболее интересующим нас группам. В частности, Россия стала наращивать свой спрос на плодоовощную продукцию зарубежного производства еще в 90-е годы прошлого столетия [68]. В течение первого десятилетия XXI века по целому ряду из товаров этой агрегированной продовольственной группы она вошла с число лидирующих стран по их импорту [69]. Например, среди прочих государств по следующим фруктам и ягодам в 2010-2011 гг. она занимала первое

место в мире по их ввозу из-за рубежа: яблоки, груши, апельсины, мандарины, абрикосы, сливы, вишни [70]. Второе место было по винограду, лимону и лайму, персикам и нектарину, третье – по бананам, грейпфрутам, четвертое – по киви. По овощам Россия была на второй позиции в мире по импорту томатов, третьей – капусты, лука репчатого, моркови, огурцов [71].

Как показывает практика многих стран мира, в том числе и России, основными предъявителями спроса на агропродовольственную продукцию зарубежного производства выступают городские жители [72]. В то же время сельское население в силу гораздо более низких доходов, вынуждено решать проблему удовлетворения своих потребностей в продуктах питания в том числе за счет их производства в личных подсобных хозяйствах [73]. Поэтому, урбанизацию, которая наблюдается в подавляющем большинстве государств мира [74], также можно считать одним из важнейших драйверов роста международной торговли продукцией растительного и животного происхождения.

Выводы. Проведенное исследование позволяет авторам сделать следующие выводы, которые, на наш взгляд, могут быть интересными с точки зрения дальнейшего осмысления заявленной проблемы:

1. Объективно действующие природные законы роста и развития живых организмов накладывают свое влияние на экономические законы [75]. В итоге, хозяйствующие субъекты аграрной сферы конкретных государств концентрируются на производстве тех видов продукции растительного и животного происхождения, которые наиболее рационально выращивать как с биологической, так и экономической точек зрения [76]. Это определяет специализацию страны на производстве того или иного сельскохозяйственного сырья и продовольствия, в том числе с точки зрения участия в международном разделении труда [77]. Именно это является объективной основой для формирования и развития международной торговли агропродовольственными товарами. Если государство не только обеспечивает собственные потребности, но и создает больше продукции растительного и животного происхождения, чем ей

нужно, она может поставлять ее в другие страны [78].

2. Субъективной основой формирования и развития международной торговли агропродовольственными товарами выступает необходимость обеспечения продуктами питания жителей соответствующих государств, а также проводимая политика конкретных держав по решению этой проблемы как относительно собственного населения, так и других стран [79]. Практически все развитые государства поддерживают собственных производителей традиционной для себя продукции [80]. Кроме того, они используют широкий спектр нетарифных ограничений по доступу на внутренние рынки аналогичных товаров из прочих стран [81]. Тем не менее, даже развитые державы вынуждены в целях насыщения своих рынков и расширения ассортимента представленных на них видов продукции импортировать те или иные товары растительного и животного происхождения [82].

3. Наше исследование показывает, что за 1991-2022 гг. общемировой экспорт агропродовольственной продукции в стоимостном выражении вырос в 4,63 раза (с 275,921 млрд долл. до 1278,851 млрд. долл.), а импорт - в 4,35 раза (с 301,956 млрд. долл. до 1313,956 млрд. долл.). В 2020 г. первые три места по обоим направлениям потоков этих товаров занимали следующие группы «мясо и мясная продукция», «плодово-ягодная продукция», «зерно». В частности, параметры глобального стоимостного экспорта по ним составили 155,214 млрд долл., 131,915 млрд долл. и 118,941 млрд долл. соответственно, а импорта - 156,720 млрд долл., 139,293 млрд долл. и 127,647 млрд долл. Однако, если в 1992 г. на эти три группы приходилось 38,15 % и 39,58 % от общемирового экспорта и импорта агропродовольственной продукции, то в 2020 г. их совокупная доля находилась на уровне в 31,76 % и 32,24 %.

Россия, учитывая численность ее населения (и, соответственно, параметров рынка сбыта для импортных товаров) и производственных возможностей агропромышленного комплекса (в том числе с точки зрения его экспортного потенциала) является довольно значительным субъектом современной

международной торговли агропродовольственной продукцией [83]. В частности, она выступает на передовых позициях по поставкам на мировой рынок зерна и продуктов его переработки [84], а также находится в числе государств, лидирующих по закупкам фруктов, ягод, орехов и произведенных из них товаров, в том числе тропического [85] и субтропического происхождения [86]. Несмотря на увеличение в связи с политикой импортозамещения объемов выращивания традиционных для России видов плодово-ягодной продукции [87], наша страна и дальше будет выступать одним из важнейших в мире их покупателем [88].

Изменение климатических, геополитических и геоэкономических условий усиливает риски недостижения обозначенных в Целях устойчивого развития ООН индикаторов относительно решения продовольственной проблемы в мире в целом и отдельных, наиболее уязвимых по ней, государствах [89]. Россия в перспективе, если потребуются такая необходимость со стороны мирового сообщества, может нарастить экспортный потенциал ряда отраслей АПК, увеличить объемы поставок продукции растительного и животного происхождения в развивающиеся страны [90]. Тем самым она увеличит свой вклад в обеспечение глобальной продовольственной безопасности, что будет положительным образом влиять на укрепление положительного имиджа нашей державы на мировой арене [91]. Однако, в целях достижения этого следовало бы предусмотреть дополнительные меры по поддержке агропродовольственного экспорта из РФ и ее регионов [92]. Также мы согласны с мнением коллег, что особое внимание необходимо уделить развитию экспортного потенциала малых и средних хозяйствующих субъектов аграрной сферы [93]. Практика ряда государств свидетельствует о том, что этого, в том числе, можно достичь посредством стимулирования развития между ними кооперации как на этапах переработки, так транспортировки и сбыта созданной ими продукции в другие страны мира [94].

ЛИТЕРАТУРА

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

– 360 с. – ISBN 978-5-9675-0860-8. – EDN YMJHXT.

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

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

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

5. 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.

6. Хежев, А.М. Объемы, субъекты и тенденции международной торговли плодово-ягодной продукцией // International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65. – № 3. – DOI 10.55186/25876740_2022_6_3_26.

7. 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.

8. Федорчук Мак-Эачен, А.И. Значение агропродовольственной продукции в совокупном товарном экспорте Южной Америки // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития: Материалы всероссийской научно-практической конференции. В 4-х томах, Благовещенск, 20–21 апреля 2022 года. Том 4. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2022. – С. 279-290. – DOI 10.22450/9785964205517_4_39. – EDN RZZLVG.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

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

13. Овчинников, О.Г. Глобальная продовольственная проблема: современное состояние и перспективы // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64. – № 6. – DOI 10.24412/2588-0209-2021-10415.

14. Ревенко, Л.С. Продовольственная безопасность: решение возможно // Международная жизнь. – 2012. – № 16. – С. 145-156. – EDN TPYNT.

15. Зарецкая, А.С. Обеспечение продовольственной безопасности - одна из стратегических целей развития региона / А.С. Зарецкая, Н.И. Гришакина // Вестник Новгородского государственного университета. – 2012. – № 69-1. – С. 70-74. – EDN QAPZYT.

16. Валеева, Ю.С. Экономическое развитие стран Азии и Африки. - М.: ООО "Русайнс", 2021. - 366 с. EDN: HSPGRF

17. Гаврилова, Н.Г. 60 лет независимого развития: состояние сельского хозяйства в Африке // International Agricultural Journal. – 2020. – Т. 63. – № 5. – С. 12. – DOI 10.24411/2588-0209-2020-10218.

18. 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.

19. Ревенко, Л.С. Продовольственная безопасность Африки: недоедание и ожирение / Л.С. Ревенко, О.И. Солдатенкова, Н.С. Ревенко // Азия и Африка сегодня. – 2022. – № 5. – С. 37-45. – DOI 10.31857/S032150750020171-0.

20. 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. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 83-86. – EDN HPWCPR.

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

22. Гаврилова, Н.Г. Производство мяса КРС и проблемы передвижного скотоводства в Африке // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2021. – № 6(384). – С. 100-104. – DOI 10.24412/2587-6740-2021-6-100-104.

23. Ревенко, Л.С. Вопросы обеспечения продовольственной безопасности в Европе / Л. Ревенко, О. Пантелеева, Т. Исаченко // Современная Европа. – 2019. – № 2(88). – С. 129-142. – DOI 10.15211/soveurope22019129141. – EDN AQGNXB.

24. 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.

25. Борзова, А.Ю. Африка перед лицом современных вызовов и угроз / А.Ю. Борзова, Н.Г. Гаврилова, С.Н. Волков [и др.]. - М.: Институт Африки РАН, 2021. - 216 с. EDN: ROLKYL

26. Бирюкова, Т.В. Тенденции развития мирового рынка мяса и его структура // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2011. – № 2. – С. 45-46. – EDN NYAJEJ.

27. 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.

28. Бутырин, В.В. 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.

29. Гаврилова, Н.Г. Влияние изменения климата на сельское хозяйство и продовольственную безопасность Африки // Доклады ТСХА. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – С. 36-39. – EDN YLVYGF.

30. 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.

31. Джанчарова, Г.К. Изменение стоимостных объемов внешней торговли сельскохозяйственной продукцией в Российской Федерации // International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65. – № 4. – DOI 10.55186/25876740_2022_6_4_24.

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

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

34. 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.

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. 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.

37. 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). – EDN VEMGYM.

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

39. 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.

40. Алексанов, Д.С. Внимание: риски // Новое сельское хозяйство. – 2015. – № 3. – С. 38-41.

41. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйства: Учебник для ВУЗов. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 406 с. – EDN NFRVZE.

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

43. Агирбов, Ю.И. Экономика сельского хозяйства. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2002. – 68 с. – EDN СВКАJW.

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

45. Алексанов, Д.С. Рекомендации по разработке бизнес-плана для малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе. – М.: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2007. – 224 с. – EDN ORXFNP.

46. Кошелев, В.М. Эффективность и риски инвестиционных проектов развития экспорта сельхозпродукции // Чаяновские чтения: Материалы I Международной научно-практической конференции по проблемам развития аграрной экономики, Москва, 14–15 октября 2020 года. – М.: ООО "Научный консультант", 2020. – С. 151-156. – EDN ХТХОFO.

47. 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. – EDN JEBJJS.

48. 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.

49. 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.

50. 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. – EDN MICCCQG.

51. 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.

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

53. Хежев, А.М. Изменение параметров международной торговли плодово-ягодной продукцией // Столыпинский вестник. – 2022. – Т. 4. – № 2. – DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_12.

54. Зарецкая, А.С. Международная торговля бананами // Столыпинский

вестник. – 2022. – Т. 4. – № 1. – DOI 10.55186/27131424_2022_4_1_37.

55. 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, Ульяновск, 14–15 апреля 2022 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 584-592. – EDN YSISFC.

56. 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.

57. 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.

58. 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.

59. 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.

60. 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.

61. 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.

62. 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.

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

64. Mukhametzyanov, R. R. 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.

65. 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.

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

67. 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.

68. Агирбов, Ю.И. Развитие плодово-ягодного рынка России // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1. – С. 17-25. – EDN OQQRCJ.

69. Бритик, Э.В. Россия в мировом производстве и рынке картофеля и плодоовощной продукции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 9. – С. 74-83. – DOI 10.31442/0235-2494-2020-0-9-74-83.

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

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

72. 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.

73. 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.

74. 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.

75. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйства: учебник для среднего профессионального образования - М.: Издательство Юрайт, 2019 г. – 406 с.

76. 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.

77. Велибекова, Л.А. Специализация и концентрация как факторы повышения эффективного функционирования АПК // Достижения науки и техники АПК. – 2008. – № 4. – С. 13-14. – EDN JWVKTD.

78. Бритик, Э.В. Глава 8. Тенденции развития картофелеводства, овощеводства и садоводства в мире и в основных странах // Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0. В 2-х томах. Т. 2. Современные технологии в агропромышленном комплексе России и зарубежных стран. Сельское хозяйство 4.0. Цифровизация АПК: монография / Е.Д. Абрашкина [и др.]. – М.: Ай Пи Ар Медиа, 2021. – С. 217-253.

79. Ревенко, Л.С. Новая парадигма продовольственных систем / Л.С. Ревенко, О.И. Солдатенкова, Н.С. Ревенко // Горизонты экономики. – 2021. – № 5(64). – С. 99-106. – EDN TIBRPI.

80. Пантелеева, О.И. Тенденции изменения поддержки аграрного сектора в развитых странах // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2014. – № 12. – С. 57-63.

81. 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.

82. 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.

83. Кошелев, В.М. Оценка экспортного потенциала АПК России. – М.:

РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022. – 199 с. – EDN GNJRBI.

84. Романюк, М.А. Анализ структуры экспорта продукции АПК по классификации несырьевых товаров // Доклады ТСХА, Москва, 02–04 декабря 2020 г. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – С. 117-120. – EDN QZEEFE.

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

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

87. 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

88. 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.

89. 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.

90. Чекмарева, Н.В. Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного экспорта // Доклады ТСХА, Москва, 02–04 декабря 2020 г. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – С. 127-130. – EDN BVIIFT.

91. 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.

92. Пантелеева, О.И. К вопросу о совершенствовании мер поддержки

экспорта сельскохозяйственных товаров в Российской Федерации // Экономика сельского хозяйства России. – 2017. – № 10. – С. 78-84. – EDN WYRSSO.

93. Бутырин, В.В. Перспективы развития малого агробизнеса в системе продовольственного обеспечения // Аграрный научный журнал. – 2015. – № 7. – С. 67-71. – EDN UBOTTB.

94. Агирбов, Ю.И. Сельскохозяйственная кооперация и агропромышленная интеграция. – М.: РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2005. – 186 с. – EDN QRHNLP.

REFERENCES

1. 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.

2. 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.

3. Koteev, S.V. *Rynochnye otnosheniya v APK i plodoovoshchnom podkomplekse* [Market relations in the agro-industrial complex and the fruit and vegetable subcomplex], Moscow, FSEI «REAMA», 2002, 110 p.

4. 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.

5. 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.

6. Khezhev, A.M. (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.

7. Platonovskiy, N.G. (2022). Faktory i tendencii izmeneniya stoimostnykh ob"emov mezhdunarodnoj trgovli agroproduktov'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

8. Fedorchuk Mac-Eachen, A.I. (2022). Znachenie agroproduktov'stvennoj produkcii v sovokupnom tovarnom ehksporte Yuzhnoj Ameriki [Importance of agri-food products in South America's total merchandise exports]. Proceedings of the *Agro-industrial complex: problems and prospects of development: Materials of the All-Russian scientific and practical conference. In 4 volumes, Blagoveshchensk, April 20-21, 2022. Volume 4.* – Blagoveshchensk: Far Eastern State Agrarian University, pp. 279-290. DOI 10.22450/9785964205517_4_39.

9. 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.

10. 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.

11. Britik, E.V. (2020). Mirovoe 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.

12. 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.

13. Ovchinnikov, O.G. (2021). Global'naya prodovol'stvennaya problema: sovremennoe sostoyanie i perspektivy [Global food problem: current state and prospects]. *International Agricultural Journal*, vol. 64, no. 6. DOI 10.24412/2588-0209-2021-10415.

14. Revenko, L.S. (2012). Prodovol'stvennaya bezopasnost': reshenie vozmozhno [Food security: a solution is possible]. *International Affairs*, no. 16, pp. 145-156.

15. Zaretskaya, A.S. & Grishakina, N.I. (2012). Obespechenie prodovol'stvennoj bezopasnosti - odna iz strategicheskikh celej razvitiya regiona [Food security is one of the strategic goals of region development]. *Vestnik of Yaroslav the wise Novgorod state university*, no. 69-1, pp. 70-74.

16. Valeeva, Yu.S. *Ehkonomicheskoe razvitie stran Azii i Afriki* [Economic development of Asian and African countries]. Moscow: Rusains LLC, 2021, 366 p.

17. Gavrilova, N.G. (2020) 60 let nezavisimogo razvitiya: sostoyanie sel'skogo khozyajstva v Afrike [60 Years of independent development: the state of agriculture in Africa]. *International Agricultural Journal*, vol. 63, no. 5. DOI 10.24411/2588-0209-2020-10218.

18. 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.

19. Revenko, L.S., Soldatenkova, O.I. & Revenko, N.S. (2022) Prodovol'stvennaya bezopasnost' Afriki: nedoedanie i ozhirenie [Africa's food security: malnutrition and obesity]. *Asia and Africa today*, no. 5, pp. 37-45. DOI 10.31857/S032150750020171-0.

20. 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.

21. Ostapchuk, T.V. (2021). Sostoyanie molochnogo i myasnogo skotovodstva v mire [The state of dairy and beef cattle breeding in the world]. *Moscow economic journal*, no. 12. DOI 10.24412/2413-046X-2021-10750.

22. Gavrilova, N.G. (2021) Proizvodstvo myasa KRS i problemy peredvizhnogo skotovodstva v Afrike [Challenges of cattle breeding and mobile herding in Africa]. *International Agricultural Journal*, no. 6 (384), pp. 100–104. DOI: 10.24412/2587-6740-2021-6-100-104.

23. Revenko L., Panteleeva O. & Isachenko, T. (2019) Voprosy obespecheniya prodovol'stvennoj bezopasnosti v Evrope [European regional food security policy regulation]. *Contemporary Europe*, no. 2(88), pp. 129-142. DOI 10.15211/soveurope22019129141.

24. Panteleeva, O.I. (2014). Tendencii izmeneniya podderzhki agrarnogo sektora v razvitykh stranakh [Trends of changing the support of agrarian sector in developed countries]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 12, pp. 57–63.

25. Borzova, A.Yu. and others. *Afrika pered licom sovremennykh vyzovov i ugroz* [Africa in the face of modern challenges and threats]. Moscow, Institute for African Studies RAS, 2021, 216 p.

26. Biryukova, T.V. (2011). Tendentsii razvitiya mirovogo rynka myasa i ego struktura [Tendencies of development of the world meat market and its structure]. *International Agricultural Journal*, no. 2, pp. 45-46.

27. 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.

28. Butyrin, V.V. (2022). Poteri v agroprodovol'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.

29. Gavrilova, N.G. (2021). Vliyanie izmeneniya klimata na sel'skoe khozyajstvo i prodovol'stvennyuyu bezopasnost' Afriki [Impact of climate change on agriculture and food security in Africa], Proceedings of the *Reports of the TAA: a collection of articles*, Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, pp. 36-39.

30. 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.

31. Dzhancharova, G.K. (2022). Izmenenie stoimostnykh ob'emov vneshnej trgovli sel'skokhozyajstvennoj produkciej v Rossijskoj Federacii [Changes in the value of foreign trade in agricultural products in the Russian Federation]. *International Agricultural Journal*, vol. 65, no. 4. DOI 10.55186/25876740_2022_6_4_24.

32. Lesnov, A.P. *Sel'skokhozyaistvennyye rynki ES i Rossii: teoreticheskie i prakticheskie aspekty (na primere plodoovoshchnoi produkcii)*. 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.

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

34. 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.

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

37. 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).

38. 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.

39. 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.

40. Aleksanov, D.S. (2015). Vnimanie: riski [Attention: risks]. *New agriculture*, no. 3, pp. 38-41.

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

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

43. Agirbov, Yu.I. *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva* [Agricultural economics]. Moscow, RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, 2002, 68 p.

44. Zaruk, N.F. *Otsenka stoimosti agropromyshlennoi gruppy: uchebnoe posobie*

[Estimating the value of an agro-industrial group: study guide]. Moscow, Rosinformagrotech, 2017, 184 p.

45. Aleksanov, D.S. *Rekomendacii po razrabotke biznes-plana dlya malykh form khozyajstvovaniya v agropromyshlennom komplekse* [Recommendations for developing a business plan for small businesses in the agro-industrial complex]. Moscow, Russian Research Institute of Information and Feasibility Studies for Engineering and Technical Support of the Agro-Industrial Complex, 2007, 224 p.

46. Koshelev, V.M. (2020). Ehffektivnost' i riski investicionnykh proektov razvitiya ehksporta sel'khozprodukcii [Efficiency and risks of investment projects for the development of agricultural exports]. Proceedings of the *I International Scientific and Practical Conference on the Development of the Agrarian Economy (Moscow, Russia, October 14–15, 2020)*, Moscow: LLC "Scientific Consultant", pp. 151-156.

47. 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.

48. 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.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. 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.

53. 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.

54. Zaretskaya, A.S. (2022) Mezhdunarodnaya trgovlya bananami [International banana trade]. *Stolypinskiy Vestnik*, no 1. (in Russ.). DOI 10.55186/27131424_2022_4_1_37.

55. Ostapchuk, T.V. (2022). Izmenenie natural'nykh i stoimostnykh parametrov mezhdunarodnoj trgovli bananami [Changes in natural and cost parameters of international banana trade]. Proceedings of the *Agrarian science and education at the present stage of development: experience, problems and ways to solve them: materials of the XII International scientific and practical conference dedicated to the 160th anniversary of the birth of P.A. Stolypin (Ulyanovsk, Russia, April 14-15, 2022)*, Ulyanovsk: Ulyanovsk State Agrarian University, pp.584-592.

56. 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.

57. 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.

58. 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.

59. 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.

60. 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.

61. 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.

62. 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.

63. 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.

64. 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

65. 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.

66. Zaretskaya, A.S. (2022). Production and Export Potential of the Grain Sub-Complex of the EAEU Countries. *Proceedings of the Advances in economics, business and management research (AEBMR)*, 07–08 December 2021, Veliky Novgorod: Atlantis Press, pp. 324-330. DOI 10.2991/aebmr.k.220208.046.

67. Besshaposhtniy 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.

68. Agirbov Yu.I. (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.

69. 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.

70. 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.

71. 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.

72. 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.

73. 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.

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

75. Kovalenko, N.Ya. and others. *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva: uchebnik dlya srednego professional'nogo obrazovaniya* [Agricultural economics: textbook for secondary vocational education]. Moscow, Urait, 2019, 406 p.

76. 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.

77. Velibekova, L.A (2008). Specializaciya i koncentraciya kak faktory povysheniya ehffektivnogo funkcionirovaniya APK [Specialization and concentration as factors of increasing the effective functioning of the agro-industrial complex]. *Achievements of Science and Technology of AICis*, no. 4, pp. 13-14.

78. Britik, E.V. (2021). Chapter 8. Tendentsii razvitiya kartofelevodstva, ovoshchevodstva i sadovodstva v mire i v osnovnykh stranakh [Trends in the development of potato growing, vegetable growing and horticulture in the world and in the main countries] In: *Agropromyshlennyi kompleks Rossii: Agriculture 4.0. V 2-kh tomakh. T. 2. Sovremennye tekhnologii v agropromyshlennom komplekse Rossii i*

zarubezhnykh stran. *Sel'skoe khozyaistvo 4.0. Tsifrovizatsiya APK: monografiya* [Agro-industrial complex of Russia: Agriculture 4.0. In 2 volumes. Vol. 2. Modern technologies in the agro-industrial complex of Russia and foreign countries. Agriculture 4.0. Digitalization of the agro-industrial complex: monograph], Moscow, IPR MEDIA, 2021, pp. 217-253.

79. Revenko, L.S., Soldatenkova, O.I. & Revenko, N.S. (2021). Novaya paradigma prodovol'stvennykh sistem [A new paradigm of food systems]. *Horizons of economics*, no. 5(64), pp. 99-106.

80. Panteleeva, O.I. (2014). Tendencii izmeneniya podderzhki agrarnogo sektora v razvitykh stranakh [Trends of changing the support of agrarian sector in developed countries]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 12, pp. 57–63.

81. 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.

82. Kovaleva, E.V. (2022). Faktory, parametry i znachenie razvitiya sadovodstva v obespechenii global'noj prodovol'stvennoj bezopasnosti [Factors, parameters and importance of horticulture development in ensuring global food security]. *Moscow economic journal*, no. 9. DOI: 10.55186/2413046X_2022_7_9_526.

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

84. 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-MTAA named after K.A. Timiryazev, pp. 117-120.

85. Mukhametzyanov, R.R. (2021). Rossiya v mezhdunarodnoi trgovle

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.

86. Agirbov Yu.I. (2020). Rossiya v mezhdunarodnoi trgovle 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.

87. 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.

88. 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

89. 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.

90. 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-MTAA named after K.A. Timiryazev, pp. 127-130.

91. Dzhancharova, G.K. (2022). Obespechenie prodovol'stvennoj bezopasnosti gosudarstva i razvitie ehksportnogo potenciala agrarnogo sektora Rossii [Ensuring Food security of the state and developing the export potential of the agricultural sector of Russia]. *Moscow economic journal*, no. 6. DOI 10.55186/2413046X_2022_7_6_387.

92. Panteleeva, O.I. (2017). K voprosu o sovershenstvovanii mer podderzhki ehksporta sel'skokhozyajstvennykh tovarov v Rossijskoj Federacii [To the question on improvement of support measures of agricultural products export in the Russian Federation]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 10, pp. 78-84.

93. Butyrin, V.V. (2015). Perspektivy razvitiya malogo agrobiznesa v sisteme

prodovol'stvennogo obespecheniya [Prospects of small business development in the field of food assistance]. *The Agricultural Scientific Journal*, no. 7, pp. 67-71.

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

© Мухаметзянов Р.Р., Платоновский Н.Г., Плешакова М.Е., Карнюшкин Н.С., Янкин А.А. 2022. International agricultural journal. 2022. № 5, 811-852.

Для цитирования: Мухаметзянов Р.Р., Платоновский Н.Г., Плешакова М.Е., Карнюшкин Н.С., Янкин А.А. МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ: НЕОБХОДИМОСТЬ, ФАКТОРЫ, ОБЪЕМЫ, ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ ТОВАРОВ //International agricultural journal. 2022. № 5, 811-852.