

**Научная статья****УДК 338.43****DOI:10.25683/VOLBI.2022.61.490****Olga Vladimirovna Borisova**Doctor of Economics, Associate Professor,  
Chief ResearcherAltai Laboratory of the Siberian Research Institute of Agricultural  
Economics SFSCA of the Russian Academy of Sciences

Barnaul, Russian Federation

ORCID: 0000-0002-0192-5537

borisova\_ov@bk.ru

**Dmitry Vladimirovich Borisov**Candidate of Economics,  
ResearcherAltai Laboratory of the Siberian Research Institute of Agricultural  
Economics SFSCA of the Russian Academy of Sciences

Barnaul, Russian Federation

ORCID: 0000-0002-5185-516X

borisov\_dv@mail.ru

**Ольга Владимировна Борисова**

д-р экон. наук, доцент,

главный научный сотрудник,

Алтайская лаборатория Сибирского научно-исследовательского  
института экономики сельского хозяйства СФНЦА РАН

Барнаул, Российская Федерация

ORCID: 0000-0002-0192-5537

borisova\_ov@bk.ru

**Дмитрий Владимирович Борисов**

канд. экон. наук,

научный сотрудник,

Алтайская лаборатория Сибирского научно-исследовательского  
института экономики сельского хозяйства СФНЦА РАН

Барнаул, Российская Федерация

ORCID: 0000-0002-5185-516X

borisov\_dv@mail.ru

**РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН ЕАЭС  
НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ РЫНКЕ  
(НА МАТЕРИАЛАХ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА)**

## 5.2.3 — Региональная и отраслевая экономика

*В статье обосновывается необходимость развития интеграционных процессов между отраслями пищевой промышленности Сибирского федерального округа и стран ЕАЭС. Проводится анализ ведения экспортной деятельности пищевой промышленностью России, решения отрасли задачи по формированию экспортно-ориентированной экономики. Предприятия пищевой промышленности Сибирского федерального округа активно работают на мировом продовольственном рынке. Стабильно развиваются торгово-экономические связи со странами-членами Евразийского экономического союза. В ходе исследования изучены особенности взаимных поставок всех групп сельскохозяйственной продукции и продовольствия за период с 2015 по 2020 г. Ведущим партнёром на данном рынке является Казахстан, далее следуют Белоруссия, Киргизия, Армения. В основном экспортируются товары с высокой добавленной стоимостью: продукты из круп и муки; мучные кондитерские изделия — пироженные и печенье; сахар, макаронные изделия. Как показали результаты исследования, экспорт пищевых продук-*

*тов из Сибирского федерального округа в страны ЕАЭС в 6,5 раза превышает импорт в СФО. Анализ интеграционных процессов в сфере пищевой промышленности показал, что горизонтальные интеграционные структуры между предприятиями Сибирского федерального округа и предприятиями стран ЕАЭС не создаются. Также нет и совместных научных проектов по разработке современных биотехнологий по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья. В статье показаны проблемы пищевой промышленности ЕАЭС в сфере технологического развития. Это позволило разработать предложения по реализации целей совместной государственной инновационной политики в пищевой отрасли на основе создания технопарков и инкубаторов технологий пищевой промышленности.*

**Ключевые слова:** агропромышленный комплекс, продовольственная безопасность, пищевая промышленность, экспорт, импорт, инновационное развитие, экономическая интеграция, технологическое сотрудничество, научный потенциал, технопарки

**Для цитирования:** Борисова О. В., Борисов Д. В. Развитие международного сотрудничества стран ЕАЭС на продовольственном рынке (на материалах Сибирского федерального округа) // Бизнес. Образование. Право. 2022. № 4(61). С. 173—177. DOI: 10.25683/VOLBI.2022.61.490.

**Original article****DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL COOPERATION OF THE EAEU COUNTRIES  
IN THE FOOD MARKET (ON THE MATERIALS OF THE SIBERIAN FEDERAL DISTRICT)**

## 5.2.3 — Regional and sectoral economy

*The article substantiates the need to develop integration processes between the food industry sectors of the Siberian Federal District and the EAEU countries. An analysis is made of the conduct of export activities by the food industry in Russia, the solution by the industry of the task of forming an export-orient-*

*ed economy. Food industry enterprises of the Siberian Federal District are actively working in the world food market. Trade and economic relations with the member countries of the Eurasian Economic Union are steadily developing. The study examines the features of mutual supplies of all groups of agricultural*

*products and food for the period from 2015 to 2020. The leading partner in this market is Kazakhstan, followed by Belarus, Kyrgyzstan, and Armenia. Most exports are high value-added goods: products from cereals and flour; flour confectionery — cakes and cookies; sugar, pasta. As the results of the study show, the export of food products from the Siberian Federal District to the EAEU countries is 6.5 times higher than the import to the Siberian Federal District. An analysis of integration processes in the food industry shows that horizontal integration structures between enterprises of the Siberian Federal District and*

*enterprises of the EAEU countries are not being created. This made it possible to develop proposals for the implementation of the goals of a joint state innovation policy in the food industry based on the creation of technology parks and food industry technology incubators.*

**Keywords:** *agro-industrial complex, food security, food industry, exports, imports, innovation development, economic integration, technological cooperation, scientific potential, technology parks*

**For citation:** Borisova O. V., Borisov D. V. Development of international cooperation of the EAEU countries in the food market (on the materials of the Siberian Federal District). *Business. Education. Law*, 2022, no. 4, pp. 173—177. DOI: 10.25683/VOLBI.2022.61.490.

## Введение

В Договоре о создании Евразийского экономического союза (ЕАЭС), который действует с 1 января 2015 г., предусмотрено обеспечение свободы движения товаров, а также проведение единой политики в отраслях экономики, направленной на реализацию национальных интересов стран ЕАЭС. В сфере агропромышленного комплекса разрабатывается и внедряется согласованная аграрная политика, направленная на расширение и развитие взаимной торговли продовольствием. Однако для повышения продовольственной безопасности стран ЕАЭС необходимо более тесное сотрудничество отраслей пищевой промышленности в вопросах обеспечения населения пищевой продукцией в соответствии с особенностями потребительских требований, что возможно только на основе применения современных технологий переработки сельскохозяйственного сырья.

В соответствии с Решением Евразийского межправительственного совета определены четырнадцать направлений по формированию евразийских технологических платформ, в том числе «сельское хозяйство, пищевая промышленность, биотехнологии» [1]. Создание и функционирование евразийских платформ направлено на разработку предложений по освоению передовых технологий и производства продукции организациями реального сектора экономики государств-членов, содержащих проработку различных технологических альтернатив как основы цифровых преобразований организационно-экономического механизма управления в реальной экономике [2].

В современных экономических условиях регионы Российской Федерации, входящие в Сибирский федеральный округ, становятся активными участниками аграрной политики, развивающей международную торговлю на продовольственном рынке, поэтому изучение развития сотрудничества со странами ЕАЭС и его перспектив является **актуальным направлением исследования.**

**Изученность проблемы.** Необходимость развития пищевой промышленности как комплекса высокотехнологичных, перспективных отраслей, ориентированных на выпуск конкурентоспособной на глобальном рынке продукции на основе инновационных технологий, обоснована в трудах российских учёных Беляева В. И. [3], Lobova S. V., Alekseev A. N [4], Новосёлова С. В. [5], Минеева Н. Н. [6], также подчеркивается значимость формирования экспортно-ориентированной модели российского АПК в работах, выполненных под руководством Бочарова С. Н. [7], Быкова А. А. [8]. Экспортно-ориентированная модель российского АПК оказывает значительное влияние на формирование мировой продовольственной безопасности, что подтверждают влиятельные международные организации и

зарубежные ученые, например Committee on Agriculture, WTO [9], Martin Will, Laborde David [10].

**Целесообразность разработки темы** объясняется необходимостью развития многостороннего сотрудничества АПК СФО и стран ЕАЭС с целью повышения продовольственной безопасности и формирования единого инновационно-технологического пространства в сфере переработки сельскохозяйственного сырья.

**Целью** исследования является оценка организации международного сотрудничества пищевой промышленности Сибирского федерального округа и ЕАЭС с точки зрения развития взаимной торговли продовольствием и формирования единого инновационно-технологического пространства пищевой промышленности.

Основные **задачи** исследования связаны с формированием практических предложений по развитию научно-технологического сотрудничества СФО и стран ЕАЭС в сфере переработки сельскохозяйственного сырья и решения задач по обеспечению продовольственной безопасности.

**Научная новизна** исследования заключается в обосновании рекомендаций по развитию инновационного потенциала пищевой промышленности Сибирского федерального округа и расширению товарной структуры экспорта продовольствия из СФО.

**Теоретическая значимость работы** заключается в развитии методологии изучения влияния стран ЕАЭС на формирование торгово-экономических связей на продовольственном рынке Сибири и межгосударственных интеграционных процессов в отраслях пищевой промышленности.

**Практическая значимость работы** заключается в разработке рекомендаций по развитию научно-технологического сотрудничества организаций пищевой промышленности Сибири и стран ЕАЭС.

## Основная часть

**Методология.** В процессе исследования использовались методы логического, экспертного, статистического, качественного и количественного анализа.

**Результаты.** За последние два года в условиях пандемии представители крупных международных организаций обращали внимание мировой общественности на значительный рост рисков глобальной продовольственной безопасности. Озабоченность по данному вопросу выразили генеральные директора ФАО, ВОЗ и ВТО.

В течение 2020 г. пищевая промышленность Российской Федерации успешно развивалась, выполняя задачу по формированию экспортно-ориентированной экономики. Полностью были обеспечены потребности внутреннего рынка, увеличилась экспортная деятельность практически по всем

подотраслям пищевой и перерабатывающей промышленности: экспорт готового продовольствия (включая напитки) в 2020 г. составил рекордные 9,8 млрд долл. против 8,3 млрд долл. в 2019 г., экспорт кормов — 1,43 млрд долл. против 1,26 млрд долл. год назад [11].

В 2021 г. пищевая и перерабатывающая промышленность России сумела воспользоваться конъюнктурой мирового рынка, наращивающего объёмы потребления после локдауна, расширив географию и структуру экспортных поставок: импортерами продукции АПК стали более 160 стран. В 2021 г. экспорт российской продукции АПК превысил рекордные показатели 2020 г. на 21 % и составил 37,1 млрд долл. США, было поставлено на внешние рынки около 71 млн тонн продовольствия и сельскохозяйственного сырья. Рост экспорта увеличился по всем товарным группам [12].

#### Развитие торгово-экономических связей на продовольственном рынке между АПК Сибирского федерального округа и странами ЕАЭС в 2015 — 2020 гг. (млн долл. США)

Годы	Страны				Итого за 5 лет
	Казахстан	Киргизия	Белоруссия	Армения	
Экспорт из СФО					
2015—2020 гг.	1489,6	188,52	228,8	39,02	1946,02
Доля страны в экспорте за пять лет, %	76,5	9,8	11,7	2,0	100
Импорт в СФО					
2015—2020 гг.	497,3	45,8	157,27	7,15	707,52
Доля страны в импорте за пять лет, %	69,4	6,5	22,2	1,0	100

Источник: собственные расчеты авторов по данным Росстата [13]

Структура экспорта в страны ЕАЭС из СФО: продукты животного происхождения — 9,3 %; продукты растительного происхождения — 16,8 %; жиры и масла — 2,9 %; пищевые продукты, напитки и табак — 64,9 %. В основном экспортируются товары с высокой добавленной стоимостью: продукты из круп и муки; шоколад и иные продукты, содержащие какао; мучные кондитерские изделия — пирожные и печенье; сахар, макаронные изделия.

Расширить товарную структуру экспорта позволит:

- выпуск продукции глубокой переработки молока в кооперации с микробиологической и химической отраслями<sup>1</sup>;
- реализация проекта ЕАЭС по созданию общего рынка органической сельскохозяйственной продукции, утвержденного Решением Евразийского межправительственного совета от 20 августа 2021 г. № 16;
- реализация программы СФО по развитию заготовок и переработки дикорастущих ягод и грибов, что расширит структуру поставляемой на продовольственный рынок органической продукции.

Структура импорта продукции АПК из стран ЕАЭС в Сибирский федеральный округ следующая: импорт продуктов животного происхождения — 13,4 % от всего импорта из стран ЕАЭС; импорт продуктов растительного происхождения — 29,4 %; импорт масел — 0,3 %; импорт пищевых продуктов и напитков — 56,9 %.

Как показали результаты исследования, экспорт пищевых продуктов из Сибирского федерального округа в страны ЕАЭС в 6,5 раз превышает импорт в СФО. Казахстан является ведущим торговым партнёром среди стран ЕАЭС, осуществляющим экспортно-импортную деятельность с Сибирским федеральным округом.

Авторами проанализированы тенденции развития торгово-экономических связей на продовольственном рынке между агропромышленным комплексом Сибирского федерального округа и странами ЕАЭС. В ходе исследования изучены особенности взаимных поставок всех групп сельскохозяйственной продукции и продовольствия за период с 2015 по 2020 г., рассмотрены ТНВЭД 01 — «продукты животного происхождения»; ТНВЭД 02 — «продукты растительного происхождения»; ТНВЭД 03 — «жиры и масла»; ТНВЭД 04 — «пищевые продукты, напитки, табак».

Исследование показало, что за анализируемый период экспорт в страны ЕАЭС из Сибирского федерального округа составил 1946,02 млн долл. США, в том числе доля Казахстана составила 76,5 %, Белоруссии — 11,7 %, Киргизии — 9,8 %, Армении — 2,0 % (таблица).

Пищевая промышленность Сибирского федерального округа является стабильно развивающейся крупной отраслью, имеющей производственный, кадровый, сырьевой потенциал, однако наблюдаются следующие проблемы её развития:

- технологическая отсталость по ряду подотраслей и технологическая зависимость от европейских технологий (обеспеченность технологическим оборудованием отечественного производства составляет 37,8 %);
- медленное внедрение технологий глубокой переработки зерна и иного сельскохозяйственного сырья;
- медленные темпы развития малого предпринимательства в пищевой и перерабатывающей промышленности в сельской местности;
- пространственное размещение предприятий отрасли не всегда учитывает специализацию сырьевой базы, наличие энергетических и водных ресурсов в регионе, развитие транспортно-логистической инфраструктуры.

Решение этих проблем возможно только на основе планирования стратегического развития пищевой отрасли в рамках Стратегии развития АПК СФО до 2030 г. (проект находится в стадии разработки), что позволит совместными усилиями решить проблемы технологической отсталости отрасли и развивать производственную инфраструктуру пищевой промышленности в сельской местности сибирских регионов.

Преодоление технологической отсталости в сибирской пищевой промышленности можно было бы решать на основе развития сотрудничества с аналогичными отраслями стран ЕАЭС, однако изучение организации производства продуктов питания предприятиями Сибири показало, что горизонтальные интеграционные структуры с предприятиями стран-членов ЕАЭС не создаются, все работают

<sup>1</sup> Однако предприятия по глубокой переработке молока из всех сибирских регионов имеются только в Алтайском крае. Российская Федерация с 2020 г. ежегодно удваивает экспорт сухой сыворотки (которая относится к наиболее перспективному продукту в молочной категории).

в жестких условиях коммерческого рынка и сохраняют свои технологии как коммерческий секрет.

Перспективные направления развития ЕАЭС определены в Декларации о дальнейшем развитии интеграционных процессов в рамках ЕАЭС (Распоряжение ВЕЭС от 6 декабря 2018 г. № 9), где подчеркнуто, что для расширения областей экономического сотрудничества и совершенствования институтов ЕАЭС необходимо развитие в четырёх ключевых направлениях дальнейшего хода интеграционных процессов, в том числе:

- формирование «территории инноваций» и стимулирование научно-технических прорывов;
- формирование ЕАЭС как одного из наиболее значимых центров развития современного мира, открытого для взаимовыгодного и равноправного сотрудничества с внешними партнерами, и выстраивания новых форматов взаимодействия.

В государствах ЕАЭС разработаны инновационная политика и принципы государственного управления инновационной деятельностью на ближайшие 5 лет [14–16]. Изучение целей государственной инновационной политики в странах ЕАЭС позволило выделить три основные группы целей:

- 1) выбор и поддержка приоритетов: реализуется формированием государственного заказа;
- 2) сохранение стратегического ядра инновационного потенциала: реформирование деятельности научных организаций и вузов; создание инновационных структур, продвигающих инновации; определение уникальных опытно-экспериментальных объектов;
- 3) содействие развитию рыночных отношений на основе развития малого бизнеса, информационного обслуживания, в том числе на базе цифровой платформы ЕАЭС, защиты интеллектуальной собственности; развития посреднических услуг; разработки и внедрения единых стандартов по производству пищевой продукции, развитие страхования на международном уровне.

Для реализации первой цели (выбор и поддержка приоритетов), на наш взгляд, целесообразно развитие межрегионального экономического сотрудничества на следующей основе:

- 1) создание постоянно действующего координационного центра по развитию пищевой промышленности в Сибирском федеральном округе при МА «Сибирское соглашение»;
- 2) необходима разработка региональных программ по развитию пищевой промышленности на основе биотехнологий до 2030 г., что позволит более полно использовать научный потенциал СФО и внедрить в производство научные проекты сибирских ученых, разрабатывающих систему обеспечения населения натуральными продуктами питания с повышенной пищевой и биологической ценностью;
- 3) приглашение в данный координационный центр отраслевых союзов Беларуси, Казахстана и Киргизии для ведения консультаций по созданию интеграционных объединений в пищевой промышленности.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Об утверждении Положения о формировании и функционировании евразийских технологических платформ : решение Евразийского межправительственного совета № 2 от 13.04.2016. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_196819/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_196819/).
2. Zhukova I. Technology platforms as a basis for digital transformations of organizational and economic mechanism of management in the real economy // Norwegian journal of development of the international science. 2020. Vol. 48. Pp. 11–14.
3. Глобальные цепочки создания добавленной стоимости как фактор повышения эффективности экономики региона : монография / С. Н. Бочаров и др. ; под ред. В. И. Беляева, С. Н. Бочарова, Р. А. Самсонова и др. Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2019. 216 с.

Для реализации второй цели — сохранения стратегического ядра инновационного потенциала — необходимо создавать на территории СФО технопарки и инкубаторы технологий пищевой промышленности. Такие технопарки активно создаются по сельскохозяйственному производству, однако по пищевой и перерабатывающей промышленности таких парков на территории СФО нет. Таким образом, научный потенциал Сибирского федерального научного центра агроботехнологий СО РАН, Алтайского федерального научного центра агроботехнологий СО РАН, научных подразделений вузов Сибири используется не полностью. Именно на базе научных организаций СО РАН возможно создание совместных проектов по развитию научного сотрудничества в сфере переработки сельскохозяйственной продукции с научными организациями Беларуси, Казахстана, Киргизии и Армении.

Третья цель достигается на основе разработки и внедрения единых технологических регламентов по производству пищевой продукции, развития страхования на международном уровне, совершенствования таможенной практики между странами ЕАЭС, то есть реализации «Стратегии повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года» от 2016 г. и законодательных актов ЕАЭС, регламентирующих качество пищевой продукции и экспортно-импортных операций на продовольственном рынке.

## Заключение

Исследование развития сотрудничества пищевой промышленности Сибири и стран ЕАЭС на продовольственном рынке показало, что отрасль стабильно занимается развитием согласованной аграрной политики, направленной на обеспечение продовольственной безопасности всех стран ЕАЭС. Экспортно-ориентированная деятельность пищевой промышленности СФО направлена, в первую очередь, на реализацию продукции с высоким уровнем добавленной стоимости, которая составила в экспорте 64,9 %. В импорте пищевой продукции доля такой продукции составляет 56,9 %, высокая доля импорта продуктов растительного происхождения — 29,4 % — объясняется импортом фруктов и овощей, производство которых в Сибири невозможно. Экспорт пищевой продукции из Сибири в 6,5 раз превышает импорт, что свидетельствует о достаточно высоком уровне развития отрасли.

Для расширения экспортных возможностей пищевой промышленности необходимо технологическое совершенствование отрасли, формирование интеграционных связей с аналогичными отраслями стран ЕАЭС. Согласно целям государственной инновационной политики в странах ЕАЭС, направленным на сохранение стратегического ядра инновационного потенциала отрасли, в Сибирском федеральном округе целесообразно создание при МА «Сибирское соглашение» координационного центра по развитию пищевой промышленности и приглашением отраслевых союзов стран ЕАЭС, а также создание технопарков и инкубаторов технологий пищевой промышленности при подразделениях Сибирского отделения РАН.

4. Wireless future of the agrarian market as a basis of food security provision / S. V Lobova, A. N. Alekseev, A. V. Bogoviz, J. V. Ragulina // *Studies in Computational Intelligence*. 2019. Vol. 826. Pp. 975—981.
5. Новосёлов С. В., Маюрникова Л. А. Методология проектирования и продвижения на потребительский рынок пищевых продуктов в условиях инновационной деятельности : монография/ Кемерово, 2013. 360 с.
6. Минеева Н. Н. Цифровизация в сельском хозяйстве // *Бизнес. Образование. Право*. 2022. № 1(58). С. 115—118. DOI: 10.25683/VOLBI.2022.58.148.
7. Экспорт продукции АПК Алтайского края: перспективы, проблемы, целевые рынки : монография / С. Н. Бочаров, М. М. Бутакова, О. В. Борисова и др. Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2020. 244 с.
8. Быков А. А., Борисова О. В. Развитие экспорта продуктов растительного происхождения из регионов Сибири // *Международный научно-исследовательский журнал*. 2020. № 52(95). С. 17—21.
9. Martin W., Laborde D. The Free Flow of Goods and Food Security and Nutrition in the book *Global Food Policy Report 2018*. International Food Policy Research Institute. 2018. Pp. 20—28.
10. Members' participation in the normal growth of world trade in agricultural products — Article 18.5 of the Agreement on Agriculture. Note by the Secretariat. Committee on Agriculture. WTO. G/AG/W/32/Rev.15, 5 February 2016. 90 p.
11. Экспортные достижения пищевой промышленности России в 2020 г. URL: <https://sdelanounas.ru/blogs/139771/>.
12. Итоги 2021: российский агроэкспорт вырос на 21 %. URL: <https://aemcx.ru/2022/03/30/итоги-2021-российский-агроэкспорт-вырос>.
13. Export and import of Russia by goods and countries. URL: <https://ru-stat.com/date-M201501-202007/RU/export/world/02>.
14. О науке и государственной научно-технической политике : федеральный закон РФ № 127-ФЗ от 23.08.1996 (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_11507/3efc5814354e82f6976247c4f2bea336760098be/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11507/3efc5814354e82f6976247c4f2bea336760098be/).
15. Инновационная политика и государственное управление инновационной деятельностью в Республике Беларусь. URL: <https://elib.psu.by/bitstream/123456789/15729/10209.pdf>.
16. Об утверждении Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020—2025 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан № 1050 от 31.12.2019. URL: <https://primeminister.kz/assets/media/gosudarstvennaya-programma-industrialno-innovatsionnogo-razvitiya-respubliki-kazakhstan-na-2020-2025-gody.pdf>.

## REFERENCES

1. *On approval of the Regulations on the formation and functioning of Eurasian technology platforms. Decision of the Eurasian Intergovernmental Council No. 2 of 13.04.2016.* (In Russ.) URL: <http://www.consultant.ru>.
2. Zhukova I. Technology platforms as a basis for digital transformations of organizational and economic mechanism of management in the real economy. *Norwegian journal of development of the international science*, 2020, vol. 48, pp. 11—14.
3. Bocharov S. N. et al. *Global value chains as a factor of increasing the efficiency of the regional economy: monograph*. Ed. by S. N. Bocharov, V. I. Belyaev, R. A. Samsonov et al. Barnaul, Izd-vo Alt. un-ta, 2019. 216 p. (In Russ.)
4. Lobova S. V., Alekseev A. N., Bogoviz A. V., Ragulina J. V. Wireless future of the agrarian market as a basis of food security provision. *Studies in Computational Intelligence*, 2019, vol. 826, pp. 975—981.
5. Novoselov S. V., Mayurnikova L. A. *Methodology of designing and promoting food products to the consumer market in the conditions of innovative activity: monograph*. Kem-TIPP, Kemerovo, 2013. 360 p. (In Russ.)
6. Mineeva N. N. Digitalization in agriculture. *Business. Education. Law*, 2022, no. 1, pp. 115—118. (In Russ.) DOI : 10.25683/VOLBI.2022.58.148.
7. Bocharov S. N., Butakova, M. M. Borisova O. V. et al. *Export of agricultural products of the Altai Territory: prospects, problems, target markets: monograph*. Barnaul, Izd-vo Alt. un-ta, 2020. 244 p. (In Russ.)
8. Bykov A. A., Borisova O. V. The development of the export of plant products from the regions of Siberia. *International Research Journal*, 2020, no. 52(95), pp. 17—21. (In Russ.)
9. Martin W., Laborde D. *The Free Flow of Goods and Food Security and Nutrition in the book Global Food Policy Report 2018*. International Food Policy Research Institute, 2018, pp. 20—28.
10. *Members' participation in the normal growth of world trade in agricultural products — Article 18.5 of the Agreement on Agriculture. Note by the Secretariat*. Committee on Agriculture, WTO. G/AG/W/32/Rev.15, 5 February 2016. 90 p.
11. *Export achievements of the Russian food industry in 2020.* (In Russ.) URL: <https://sdelanounas.ru/blogs/139771/>.
12. *Results of 2021: Russian agricultural exports grew by 21 %.* (In Russ.) URL: <https://aemcx.ru/2022/03/30/итоги-2021-российский-агроэкспорт-вырос>.
13. Export and import of Russia by goods and countries. URL: <https://ru-stat.com/date-M201501-202007/RU/export/world/02>.
14. *On science and states scientific and technical policy. Federal law of the Russian Federation No. 127-FZ of 23.08.1996 (as amended on July 2, 2021) (as amended and supplemented, entered into force on September 1, 2021).* (In Russ.) URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_11507/3efc5814354e82f6976247c4f2bea336760098be/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11507/3efc5814354e82f6976247c4f2bea336760098be/).
15. *Innovation policy and state management of innovation activity in the Republic of Belarus.* (In Russ.) URL: <https://elib.psu.by/bitstream/123456789/15729/10/209.pdf>.
16. *On approval of the state program of industrial and innovative development of the Republic of Kazakhstan for 2020—2025.* (In Russ.). URL: <https://primeminister.kz/assets/media/gosudarstvennaya-programma-industrialno-innovatsionnogo-razvitiya-respubliki-kazakhstan-na-2020-2025-gody.pdf>.

Статья поступила в редакцию 12.10.2022; одобрена после рецензирования 17.10.2022; принята к публикации 25.10.2022. The article was submitted 12.10.2022; approved after reviewing 17.10.2022; accepted for publication 25.10.2022.