
SVIATLANA KUHAN

FOOD SECURITY: LOGISTIC ASPECT

Author affiliation. *Sviatlana KUHAN (sfkugan@mail.ru), Belarus State Economic University (Minsk, Belarus).*

Abstract. Over the past two decades it has been recognized that a country's food security is an integral part of its national security. In 2020 the COVID-19 pandemic exacerbated the threat of approaching critical food security thresholds around the world. This trend continued into 2021. Improving the provision of food to the population is an important socio-economic task, the solution of which is of great importance for any country. Ensuring food security is a priority area of state policy, as it covers a wide range of national, economic, social, demographic and environmental factors. The article presents the result of the research into the state of this issue in the Brest region and offers a solution to a number of problems associated with losses during storage of food products.

Keywords: import substitution; food security; logistics infrastructure; robotic control systems.

UDC 338.242

*Статья поступила
в редакцию 27. 01. 2022 г.*

А. Н. ЛЕОНОВИЧ

***ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ОСНОВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЕ***

В современных условиях военно-техническое сотрудничество обеспечивает национальную экономическую безопасность и устойчивый экономический рост государства. В данной статье показано стратегическое значение военно-технического сотрудничества и его содействие в развитии национальной экономики государства, а также рассмотрены вопросы экспорта вооружения и военной техники и военно-экономические взаимосвязи предприятий военно-промышленного комплекса Республики Беларусь и оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации.

Александр Николаевич ЛЕОНОВИЧ (Leonowitsch@mail.ru), кандидат экономических наук, доцент кафедры международного бизнеса Белорусского государственного экономического университета (г. Минск, Беларусь).

Ключевые слова: военно-техническое сотрудничество; вооружение и военная техника; экспорт вооружения и военной техники; финансово-промышленные группы; Союзное государство.

УДК 338.245 : 339

С момента обретения независимости в Республике Беларусь развивается военно-техническое сотрудничество (ВТС). Согласно Указу Президента Республики Беларусь № 94 от 11 марта 2003 г.* военно-техническое сотрудничество определяется как сфера международных экономических отношений, связанных с продукцией военного назначения, в том числе с разработкой, производством, поставками вооружения и военной техники, а также выполнением работ и оказанием услуг военного назначения.

Военно-техническое сотрудничество имеет важное стратегическое значение, поскольку:

- во-первых, обеспечивает развитие национальной экономики в целом и военно-промышленного комплекса, в частности;
- во-вторых, содействует реализации национального суверенитета государства, что приводит к необходимости создания новой модели и механизмов хозяйственного развития, отвечающих стратегическим интересам;
- в-третьих, способствует обеспечению национальной экономической безопасности государства через реализацию национальных интересов страны.

Развитие военно-технического сотрудничества содействует: расширению рынков сбыта вооружения и военной техники (ВВТ) через продажи конечных ВВТ или через кооперацию производителей ВВТ; росту доходов производителей ВВТ; обеспечению устойчивого экономического роста национальных экономик и военно-промышленного комплекса страны; росту налоговых поступлений; увеличению заработной платы работников предприятий — производителей ВВТ; созданию новых рабочих мест; улучшению платежного баланса страны; поступлению валютных средств; приобретению новых технологий и совершенствованию старых [1, с. 35].

Основными направлениями ВТС Республики Беларусь являются: сотрудничество с Российской Федерацией, со странами СНГ и ОДКБ (обычно их называют страны ближнего зарубежья), а также со странами дальнего зарубежья.

Наиболее успешно военно-техническое сотрудничество развивается с Российской Федерацией, так как она является стратегическим партнером Республики Беларусь, что обусловлено следующими факторами:

высокой степенью экономической интеграции. По данным таможенной статистики Республики Беларусь, Российская Федерация занимает первое место по объемам внешней торговли товарами и услугами Республики Беларусь, является основным рынком сбыта для продукции белорусской промышленности. Российская Федерация поставляет в Республику Беларусь сырье и энергоносители, осуществляет транзит в страны Европейского союза;

общностью политических и военно-стратегических интересов (Союзное государство, Таможенный союз, ОДКБ), в том числе необходимостью поддержания уровня военно-экономического потенциала и боевой готовности вооруженных сил стран ввиду новых вызовов времени, связанных с угрозой терроризма и переделом сфер влияния;

опытом тесного военно-технического и производственного сотрудничества во времена СССР, структурой военно-промышленного комплекса Беларуси и

*Правовые акты получены из электронной справочной системы по законодательству Республики Беларусь «Эксперт».

поставкой комплектующих для вооружений и военной техники, собирающихся в Российской Федерации;

унификацией с программой вооружения Российской Федерации структуры, порядка формирования и сроков долгосрочного прогноза развития ВВТ Республики Беларусь, определенной решением Высшего совета Союза Беларуси и России № 4 «О концепции совместной оборонной политики Беларуси и России», принятой 22 января 1998 г.;

выполнением белорусскими предприятиями — производителями ВВТ заказов в рамках государственного оборонного заказа (ГОЗ), обеспечивающих загрузку производственных мощностей (не допуская распада высокотехнологичных производств, спецтехники и сохраняя высококвалифицированных специалистов).

Необходимо отметить, что после распада СССР военно-техническое сотрудничество между Республикой Беларусь и Российской Федерацией не прекращалось, а постепенно развивалось и укреплялось, что позволило в значительной степени преодолеть возникшие трудности и объединить возможности военно-промышленных комплексов двух стран.

С момента образования независимых государств между Республикой Беларусь и Российской Федерацией были подписаны следующие основные документы:

29 октября 1993 г. в Москве было подписано Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь о военно-техническом сотрудничестве;

20 мая 1994 г. — Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь о производственной и научно-технической кооперации предприятий оборонных отраслей промышленности;

Договор между Российской Федерацией и Республикой Беларусь о военном сотрудничестве, который вступил в силу 14. 05. 1999 г.;

Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации о едином порядке экспортного контроля от 13 апреля 1999 г.;

Договор между Российской Федерацией и Республикой Беларусь о порядке взаимодействия при осуществлении экспорта продукции военного назначения в третьи страны от 6 июля 2000 г.;

Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь «О сохранении специализации предприятий и организаций, участвующих в производстве продукции военного назначения» от 10 января 2003 г.;

Договор между Российской Федерацией и Республикой Беларусь о взаимной охране прав на результаты интеллектуальной деятельности, используемые и полученные в ходе двустороннего военно-технического сотрудничества от 21 апреля 2005 г.;

Договор между Республикой Беларусь и Российской Федерацией о развитии военно-технического сотрудничества, подписанный в г. Москве 10 декабря 2009 г.;

Программа мероприятий по активизации сотрудничества предприятий оборонно-промышленных комплексов Республики Беларусь и Российской Федерации на 2012—2015 гг., которая была подписана в октябре 2012 г. по итогам заседания рабочей группы и отражала весь спектр задач, поставленных правительствами государств;

Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации о реализации Программы военно-технического сотрудничества между Республикой Беларусь и Российской Федерацией до 2020 г. от 25 декабря 2013 г., которое явилось одним из ключевых в сотрудничестве наших стран.

Соглашение было направлено на выполнение Программы военно-технического сотрудничества между Республикой Беларусь и Российской Федерацией до 2020 г., включающей мероприятия по проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, поставкам, ремонту и модернизации продукции военного назначения (ПВН) в интересах силовых структур сторон, расширению связей между предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса (ОПК) Республики Беларусь и Российской Федерации, их взаимодействию и интеграции [2].

В данной программе были запланированы следующие мероприятия:

1. Взаимодействие белорусских и российских предприятий и организаций при проведении научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию новых и модернизации существующих образцов ВВТ, продукции двойного и специального назначения;
2. Интеграция предприятий ОПК Российской Федерации и Республики Беларусь;
3. Проведение единой политики в сфере технического нормирования, стандартизации и каталогизации оборонной продукции;
4. Поставки продукции (услуг) военного назначения из Республики Беларусь в интересах Российской Федерации;
5. Поставки продукции (услуг) военного назначения из Российской Федерации в интересах Республики Беларусь.

Необходимо отметить, что 26 июня 2019 г. стороны подписали Протокол о внесении изменений и дополнений в Соглашение — такая возможность предусмотрена ст. 8 документа. При этом все изменения, оформленные отдельным протоколом, считаются неотъемлемой частью самого Соглашения.

Данный протокол 2019 г. дополнил программу ВТС сразу несколькими мероприятиями. В частности, был дополнен раздел «Поставки продукции (услуг) военного назначения из Республики Беларусь в интересах Российской Федерации», появился новый раздел «Поставки продукции (услуг) двойного и специального назначения из Республики Беларусь в интересах Российской Федерации».

Помимо дополнений Протокол внес в Соглашение существенные изменения: часть запланированных ранее мероприятий были вовсе исключены из Программы ВТС. В полном объеме исключены раздел, посвященный интеграции ОПК двух стран, и некоторые мероприятия в рамках проведения НИОКР и поставок из Республики Беларусь в Российскую Федерацию.

Однако не следует связывать изменения в программе ВТС с отказом от углубления сотрудничества в этой сфере — программа была рассчитана на несколько лет, некоторые пункты могли утратить актуальность, в то время как наиболее приоритетные разделы, наоборот, могут быть добавлены в другие соглашения.

Организационным механизмом ВТС является российско-белорусская межправительственная комиссия по военно-техническому сотрудничеству, первое заседание которой прошло в 2002 г.

Военно-техническое сотрудничество в Республике Беларусь осуществляется через экспорт вооружения и военной техники и развитие международной производственной кооперации.

Основную часть производимых вооружений и военной техники (ВВТ) и комплектующих для их производства Республика Беларусь реализует в Российскую Федерацию и в кооперации с Россией выходит на мировые рынки ВВТ. Например, 99 белорусских предприятий поставляют 1 880 наименований комплектующих и элементов вооружений для 255 предприятий ОПК Российской Федерации, а доля поставок Республики Беларусь в оборонном заказе Российской Федерации составляет около 15 % [3].

Основные поставщики и продукция, поставляемая предприятиями Государственного военно-промышленного комитета (ГВПК) предприятиям ОПК Российской Федерации, представлены ниже.

Продукция, поставляемая предприятиями ГВПК Республики Беларусь в Российскую Федерацию

Предприятие ГВПК	Продукция
ОАО «Минский завод колесных тягачей»	Специальные колесные шасси
ОАО «Минский тракторный завод»	Гусеничные шасси для зенитно-ракетных комплексов
ОАО «Пеленг»	Многоканальные прицелы, тепловизионные прицелы, оптико-электронное оборудование для спутников дистанционного зондирования Земли
ОАО «Интеграл»	Микросхемы для ракет
КБ «Дисплей»	Дисплеи для военной техники
БелОМО	Аэрофотоаппаратура и комплексы высокоточных измерений параметров летающих аппаратов
ОАО «Экран»	Бортовая аппаратура для истребителей
ОАО «Агат»	Автоматизированные системы управления войсками, разведкой, оружием и радиоэлектронной борьбой и др.

Примечание: наша разработка по данным [3; 4].

Российская Федерация поставляет как готовые ВВТ, так и комплектующие. По данным Центра анализа мировой торговли оружием (ЦАМТО), Республика Беларусь занимает 13-е место в 2013–2020 г. в экспорте Российской Федерации, с объемом поставок в 1 011,0 млн долл. США (см. таблицу).

Экспорт ВВТ Российской Федерации в Республику Беларусь в 2013–2020 гг. (млн долл. США)

Место	Страна	Год							
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
13.	Беларусь	100,0	20,0	70,0	205,0	227,8	113,2	260,0	15,0

Примечание: по данным [5].

В то же время Российская Федерация осуществляет поставки комплектующих на предприятия ГВПК. У 940-ка российских предприятий главными потребителями являются около 70-ти предприятий Республики Беларусь, куда поставляются около 4 000 наименований продукции [6].

Вместе с тем наряду с развитием экспорта ВВТ Республика Беларусь и Российская Федерация реализуют межгосударственную кооперацию через:

1. Создание межгосударственных финансово-промышленных групп (МФПГ). Наиболее ярким примером такой кооперации служит МФПГ «Оборонительные системы», созданная в соответствии с соглашениями между правительствами Российской Федерации и Республики Беларусь 11 февраля 2000 г. В ее состав входят: УП «Минский завод колесных тягачей», РУП «Завод по ремонту радиоэлектронного вооружения» (г. Борисов), спецпроизводство ПО МТЗ, НПРУП «Алевкурп». Управляющей компанией МФПГ является ОАО «Оборонительные системы». В рамках МФПГ реализуется кооперация между российскими и белорусскими предприятиями в области разработки, производства, модернизации средств ПВО [7, с. 22].

Также созданы такие МФПГ, как «Точность», в состав которой входят ОАО «Пеленг» и Конструкторское бюро приборостроения (г. Тула); «Электронные технологии», в состав которой входят НПО «Интеграл», ОАО «Горизонт», РУПП «Витязь», ПО «Монолит»; «Аэрокосмическое оборудование», а также межгосударственные акционерные компании «Вымпел» и «Скала»;

2. Создание совместных предприятий. В настоящее время работают СП с участием ОАО «Пеленг», белорусско-российско-французское СП ООО «Санюэк», российско-белорусские СП «Визир», «Соэлис» [8, с. 6];

3. Взаимодействие в области реализации рекламно-выставочной деятельности. В настоящее время налажено тесное сотрудничество при проведении международных выставок как в Республике Беларусь (МИЛЕКС), так и в Российской Федерации;

4. Оказание услуг по ремонту и модернизации ВВТ.

Возможности для расширения сотрудничества открылись после разрыва военно-технических связей Российской Федерации с Украиной и санкций, введенных со стороны Запада. Так, для российских самоходных ПТРК «Хризантема-С» вместо украинских тепловизионных прицелов поставляются прицелы белорусской компании «Пеленг» [4].

В значительной степени расширению и углублению военно-технического сотрудничества с Российской Федерацией способствовало создание Союзного государства и формирование регионального рынка ВВТ, что открыло новые возможности для развития военной промышленности и национального рынка ВВТ Республики Беларусь, а также вхождения на мировой рынок ВВТ.

В рамках военно-технического сотрудничества были приняты научно-технические программы Союзного государства в области обороны и безопасности, военно-технического сотрудничества, в том числе практически по всем направлениям перспективного развития реализуемые предприятиями военно-промышленного комплекса Республики Беларусь и оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации, финансируемые из бюджета Союзного государства.

Таким образом, военно-техническое сотрудничество Республики Беларусь и Российской Федерации развивается через экспорт и кооперацию вооружения и военной техники. Несмотря на некоторые проблемы и противоречия, кооперация предприятий белорусского ВПК и российского ОПК имеет устойчивую тенденцию к росту, что отвечает военно-стратегическим интересам обоих государств.

Литература и электронные публикации в Интернете

1. *Леонович А. Н.* Международные военно-экономические отношения: сущность, значение и основные тенденции / А. Н. Леонович // Белорус. экон. журн. — 2022. — № 1. — С. 35–48.

Leonovich A. N. Mezhdunarodnye voenno-jekonomicheskie otnosheniya: sushhnost', znachenie i osnovnye tendencii [International military-economic relations: essence, significance and main trends] / A. N. Leonovich // Belarus. jekon. zhurn. — 2022. — N 1. — P. 35–48.

2. *Гурулев, С. П.* Современное оружие — надежная оборона [Электронный ресурс] / С. П. Гурулев // Официальный сайт Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://www.vpk.gov.by/documents/Gurulev.pdf>. — Дата доступа: 28.11.2015.

Gurulev, S. P. Sovremennoe oruzhie — nadezhnaja oborona [Modern weapons — reliable defense] [Elektronnyj resurs] / S. P. Gurulev // Oficial'nyj sajt Gosudarstvennogo voenno-promyshlennogo komiteta Respubliki Belarus'. — Rezhim dostupa: <http://www.vpk.gov.by/documents/Gurulev.pdf>. — Data dostupa: 28.11.2015.

3. Сайт Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://vpk.gov.by/>. — Дата доступа: 16.10.2020.

4. *Зверев Ю.* Военно-техническое сотрудничество России и Беларуси: перспективы и риски [Электронный ресурс] / Ю. Зверев. — Режим доступа: <https://eurasia.expert/voenno-tehnicheskoe-sotrudnichestvo-rossii-i-belarusi-perspektivy-i-riski/>. — Дата доступа: 22.09.2021.

Zverev Ju. Voenno-tehnicheskoe sotrudnichestvo Rossii i Belarusi: perspektivy i riski [Military-technical cooperation between Russia and Belarus: prospects and risks] [Elektronnyj resurs] / Ju. Zverev. — Rezhim dostupa: <https://eurasia.expert/voenno->

tehnicheskoe-sotrudnichestvo-rossii-i-belarusi-perspektivy-i-riski/. — Data dostupa: 22.09.2021.

5. Ежегодник Центра анализа мировой торговли оружием-2021: статистика и анализ мировой торговли оружием [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://armstrade.org/>. — Дата доступа: 22.09. 2021.

6. *Гурулев, С. П.* ВПК Беларуси сосредоточен на прорывных проектах [Электронный ресурс] / С. П. Гурулев // Официальный сайт Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://www.vpk.gov.by/news/publications/3849/>. — Дата доступа: 28.11.2015.

Gurulev, S. P. VPK Belarusi sosredotochen na proryvnyh projektah [The military-industrial complex of Belarus is focused on breakthrough projects] [Elektronnyj resurs] / S. P. Gurulev // Oficial'nyj sajt Gosudarstvennogo voenno-promyshlennogo komiteta Respubliki Belarus'. — Rezhim dostupa: <http://www.vpk.gov.by/news/publications/3849/>. — Data dostupa: 28.11.2015.

7. *Алесин, А.* Не производим, но продаем (Будущее белорусского ВПК зависит от состояния российской «оборонки») / А. Алесин // Белорус. рынок. — 2004. — № 13. — С. 22.

Alesin, A. Ne proizvodim, no prodajem (Budushhee belorusskogo VPK zavisit ot sostojanija rossijskoj «oboronki») [We do not produce, but we sell (The future of the Belarusian military-industrial complex depends on the state of the Russian «defense industry»)] / A. Alesin // Belorus. ryнок. — 2004. — N 13. — P. 22.

8. *Азаматов, Н. И.* Преимущество оборонной промышленности Беларуси — в широте диапазона военных технологий / Н. И. Азаматов // Новости науки и технологий. — 2005. — № 2. — С. 3–6.

Azamatov, N. I. Preimushhestvo oboronnoj promyshlennosti Belarusi — v shirote diapazona voennyh tehnologij [The advantage of the defense industry of Belarus is in the breadth of the range of military technologies] / N. I. Azamatov // Novosti nauki i tehnologij. — 2005. — N 2. — P. 3–6.

ALEKSANDR LEONOVICH

***MILITARY-TECHNICAL COOPERATION
OF THE REPUBLIC OF BELARUS AND THE RUSSIAN
FEDERATION: MAIN DIRECTIONS AND REGULATION***

Author affiliation. *Aleksandr LEONOVICH* (Leonowitsch@mail.ru), *Belarus State Economic University (Minsk, Belarus).*

Abstract. In modern conditions military-technical cooperation ensures national economic security and sustainable economic growth of the state. This article shows the strategic importance of military-technical cooperation and its assistance in the development of the national economy of the state. It also discusses the issues of the export of weapons and military equipment and military-economic relations of enterprises of the military-industrial complex of the Republic of Belarus and the defense industrial complex of the Russian Federation.

Keywords: military-technical cooperation; armament and military equipment; export of armament and military equipment; financial and industrial groups; the Union State.

UDC 338.245 : 339

*Статья поступила
в редакцию 31. 05. 2022 г.*