

В Программе деятельности Правительства Республики Беларусь на период до 2025 года поставлена задача достичь через пять лет уровня инновационного развития стран-лидеров в регионе Восточной Европы. Для этого планируется создание новых точек роста белорусской экономики, в том числе за счет реализации комплексных "проектов будущего" – новых инновационных проектов по направлениям: электроиндустрия, электротранспорт, биоиндустрия, фармацевтика, робототехника, приборостроение, производство композитных материалов, а также разработки линейки опытных образцов принципиально новой для Беларуси техники и организации на их основе серийного производства. Решение данной задачи должно и будет базироваться на определенном опыте предыдущих лет. Тем более, что здесь есть от чего оттолкнуться. Достаточно сказать, что Беларусь за пять последних лет увеличила производство инновационной продукции в полтора раза – почти до семи с половиной миллиардов долларов. Большие надежды в этом плане сегодня возлагают на международное сотрудничество с зарубежными партнерами и международными организациями. Как эти вопросы решаются уже сегодня? Речь об этом идет в предлагаемом исследовании.

В фокусе – партнерство



Борис Залесский

В фокусе – партнерство

Международное взаимодействие в условиях неопределенности и неустойчивости



Борис Залесский

Профессиональный опыт работы в журналистике – более сорока пяти лет. Сейчас – доцент кафедры международной журналистики факультета журналистики Белорусского государственного университета. Области исследований: современные международные отношения; международная журналистика, международная экономика.



FOR AUTHOR USE ONLY

Залесский



Борис Залесский

В фокусе – партнерство

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

Борис Залесский

В фокусе – партнерство

**Международное взаимодействие в условиях
неопределенности и неустойчивости**

FOR AUTHOR USE ONLY

LAP LAMBERT Academic Publishing RU

Imprint

Any brand names and product names mentioned in this book are subject to trademark, brand or patent protection and are trademarks or registered trademarks of their respective holders. The use of brand names, product names, common names, trade names, product descriptions etc. even without a particular marking in this work is in no way to be construed to mean that such names may be regarded as unrestricted in respect of trademark and brand protection legislation and could thus be used by anyone.

Cover image: www.ingimage.com

Publisher:

LAP LAMBERT Academic Publishing

is a trademark of

International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group

17 Meldrum Street, Beau Bassin 71504, Mauritius

Printed at: see last page

ISBN: 978-620-3-30409-1

Copyright © Борис Залесский

Copyright © 2021 International Book Market Service Ltd., member of
OmniScriptum Publishing Group

FOR AUTHOR USE ONLY

Оглавление

От сопряжения интеграционных процессов – к сотрудничеству регионов.....	3
Ключ к успеху – инновационное сотрудничество	15
На пути к общему образовательному пространству.....	19
Инвестиционно-экспортные локомотивы развития регионов.....	23
Цель стратегии – сокращение количества отстающих регионов	35
Участие в выставках как инструмент продвижения высокотехнологичного экспорта.....	39
Цель – внедрение инноваций	43
От повышения инновационности – к “проектам будущего”	53
Китайский вектор межрегионального сотрудничества.....	57
Рабочая группа намечает перспективы	61
Новая программа расширит сотрудничество	65
Перспективный механизм электронной торговли на пути к максимальной реализации потенциала.....	69
Литература	81

FOR AUTHOR USE ONLY

От сопряжения интеграционных процессов – к сотрудничеству регионов

В декабре 2020 года Совет глав государств СНГ утвердил Концепцию дальнейшего развития Содружества в новой редакции и план основных мероприятий по ее реализации. Новая редакция фиксирует основную задачу СНГ – «повышение эффективности его деятельности, в том числе путем обеспечения выполнения государствами взятых обязательств, мониторинга их реализации. Ключевым приоритетом в документе определено экономическое сотрудничество»¹. Для белорусской стороны тематика развития Содружества Независимых Государств сегодня особенно актуальна в той связи, что с 1 января 2021 года Республика Беларусь стала председательствующей в этой международной организации. И теперь во многом от ее подхода к укреплению интеграционных механизмов на постсоветском пространстве зависит, насколько СНГ сумеет справиться с актуальными проблемами, вызванными глобализацией и новыми вызовами современности.

В числе основных приоритетов своего председательства в СНГ Беларусь на декабрьском (2020) заседании Совета глав государств Содружества обозначила такие, как либерализация торговли, сокращение до минимума ограничений и изъятий, устранение технических барьеров, унификация правил и процедур государственных закупок, формирование общих рынков товаров и услуг, а также активизация инвестиционной деятельности, расширение производственной кооперации, поиск общих точек экономического роста. В этом же ряду – укрепление гуманитарных связей, расширение контактов в научных областях, сферах образования, здравоохранения, культуры, спорта и туризма, работы с молодежью, а также повышение имиджа Содружества на международной арене с акцентом на усиление взаимодействия стран-участниц СНГ в области информации.

¹ Заседание Совета глав государств СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: http://president.gov.by/ru/news_ru/view/zasedanie-soveta-glav-gosudarstv-sng-25085/

Внимание к активизации информационного сотрудничества в данном контексте объясняется прозвучавшей на Совете глав государств СНГ озабоченностью состоянием дел в этой сфере. Участники встречи на высшем уровне признали «недостаточными информированность людей наших стран, уровень их осведомленности, чем занимается Содружество, в чем его важность. Необходимо активнее задействовать современные информационные и коммуникационные технологии, которые особенно востребованы молодым поколением. Целесообразно активнее создавать дискуссионные площадки, привлекать экспортное сообщество и журналистский корпус. Нужно продумать и принять план информационного продвижения СНГ»². Надо полагать, что это предложение будет учтено в Концепции белорусского председательства и Плана мероприятий по ее реализации. Предложение, которое ставит перед информационной сферой всех стран Содружества серьезные задачи по обеспечению адекватной медийной артикуляции интеграционных процессов, которые будут проходить в СНГ в период председательства там Республики Беларусь. Разумеется, особую роль в решении этой творческой задачи должны сыграть представители международного сегмента национальной журналистики страны-председателя, которые должны задать тон в медийной сфере своим обращением к наиболее актуальным вопросам интеграционного строительства на постсоветском пространстве. При этом они должны учитывать ряд важных моментов.

Еще до начала своего председательства белорусская сторона на самом высоком уровне объявила, что основное внимание в 2021 года намерена уделить развитию общего экономического пространства Содружества, при этом «особый акцент планируется сделать на сопряжении интеграционных процессов в СНГ и ЕАЭС»³, чтобы в рамках Содружества создать такой же

² Молдова предлагает продумать план информационного продвижения СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/politics/view/moldova-predlagaet-produmat-plan-informatsionnogo-prodvizhenija-sng-420785-2020>

³ О встрече Министра иностранных дел В. Макея с Председателем Исполнительного комитета – Исполнительным секретарем СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: https://mfa.gov.by/press/news_mfa/b824e89c5996ccf3.html

уровень сотрудничества, как в Евразийском экономическом союзе. Это намерение актуализирует для представителей средств массовой информации исследование существующего опыта интеграционного строительства в ЕАЭС, который мог бы с успехом использоваться в СНГ. Тем более, что такой опыт у экономического союза Беларуси России, Казахстана, Кыргызстана и Армении есть.

Напомним, что в ноябре 2020 года в формате видеоконференции состоялось заседание Совета глав правительств СНГ, на котором его участники утвердили план мероприятий по реализации первого этапа стратегии экономического развития СНГ на период до 2030 года. Этот документ «охватывает период с 2021 по 2025 год и содержит 29 разделов, посвященных в том числе торгово-экономическому сотрудничеству, промышленности, топливно-энергетическому комплексу, транспорту, связи и информатизации, агропромышленному комплексу, валютно-финансовой политике, рынку труда»⁴. Меры, содержащиеся в принятом плане и нацеленные на укрепление и повышение конкурентоспособности экономик стран СНГ, разработку новых кооперационных и инфраструктурных проектов, развитие цифровизации экономики, реализацию научно-технического и образовательного потенциала, должны помочь эффективно использовать интеграционные механизмы этой международной организации для восстановления позитивной динамики масштабов взаимодействия. Ведь за семь месяцев 2020 года стоимостной объем внешнеторгового оборота товарами между странами СНГ уменьшился почти на 17 процентов. Кроме того, «за январь-август объем производства промышленной продукции стран Содружества по сравнению с аналогичным периодом прошлого года снизился на 4%. Перевозки грузов сократились на 4,8%, а перевозки пассажиров – более чем на четверть, на 28%»⁵.

⁴ Следующее заседание Совета глав правительств СНГ пройдет в Минске 28 мая 2021 года [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/politics/view/sledujushee-zasedanie-soveta-glav-pravitelstv-sng-projdet-v-minske-28-maja-2021-goda-414460-2020/>

⁵ Роман Головченко принял участие в заседании Совета глав правительств СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://government.by/ru/content/9638>

Конечно, эти показатели выглядят не очень убедительно на фоне результатов деятельности Евразийского экономического союза, где наблюдается целый ряд положительных тенденций экономической деятельности. Так, «за последние 5 лет объем взаимной торговли стран союза вырос на 35 % и составил \$62 млрд (в 2015 году было \$46 млрд). Совокупный ВВП увеличился на 21 % и достиг \$2 трлн»⁶. А если взять даже не самый благополучный по эпидемиологическим причинам 2020 год, то производство продукции сельского хозяйства выросло еще на два с половиною и не было допущено падения объемов промышленного производства в обрабатывающих отраслях. Но в ЕАЭС хорошо понимают, что союз должен только ускорять темпы интеграции промышленных потенциалов стран-участниц. По этой причине буквально за неделю до заседания Совета глав государств СНГ в ЕАЭС были утверждены стратегические направления развития евразийской экономической интеграции, которые предусматривают опережающие темпы движения этой международной организации вперед. «Надо прирастать на 4,5 % ВВП каждый год, чтобы выйти на показатели, заложенные в стратегии развития интеграции до 2025 года»⁷. Принятая стратегия, включающая одиннадцать направлений и 332 механизма выполнения, предусматривает более полное использование промышленного потенциала ЕАЭС, его логистических возможностей, чтобы в полной мере обеспечить взаимодополняемость экономик. Особое внимание при этом будет уделено вопросам образования, здравоохранения, перемещения граждан. Чтобы реализовать эту своеобразную дорожную карту развития интеграции, «понадобится заключить 13 международных договоров, более 60 нормативных правовых актов, а также внести около 25 изменений и дополнений в Договор о ЕАЭС и национальные

⁶ Назарбаев: необходимо наращивать объемы и устойчивость торговых потоков внутри и за пределами ЕАЭС [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/nazarbaev-neobhodimo-naraschivat-objemy-i-ustojchivost-torgovyh-potokov-vnutri-i-za-predelami-eaes-419719-2020/>

⁷ Стратегия развития евразийской интеграции позволит по-новому решать многие вопросы – Мясникович [Электронный ресурс]. 2020. URL: <https://www.belta.by/economics/view/strategija-razvitiya-evrazijskoj-integratsii-pozvolit-po-novomu-reshat-mnogie-voprosy-mjasnikovich-419794-2020/>

законодательства»⁸. Работа, как видим, предстоит большая. Важная деталь: стратегия развития евразийской интеграции до 2025 года принята в момент председательства в ЕАЭС Республики Беларусь, что позволяет надеяться на эффективное председательство белорусской стороны и в СНГ в 2021 году.

Интересный опыт для СНГ в плане сопряжения интеграционных процессов с ЕАЭС может представлять также наблюдаемый сейчас в этом экономическом союзе переход от этапа становления к этапу проектной интеграции, при котором акцент делается на инвестиционное сотрудничество и взаимодополняемую специализацию в реальном секторе экономики. Суть этого перехода содержится в формируемых сегодня в ЕАЭС картах индустриализации и агроиндустрии. Первая из них призвана обозначить импортозависимые технологические направления и импортозамещающий потенциал производителей, а также направления для возможной промышленной кооперации и конкретные реализуемые и планируемые крупные промышленные проекты в ЕАЭС. «Текущая версия проекта карты включает 177 крупных инвестиционных и значимых для соответствующих отраслей промышленности проектов на сумму \$194,5 млрд в 21 отрасли»⁹. Что касается карты развития агроиндустрии, то и в ней будут присутствовать направления, по которым намечено реализовывать проекты, предполагающие формирование кооперационных цепочек в целях развития импортозамещающих производств. Опыт внедрения этих составляющих проектной интеграции на постсоветском пространстве, разумеется, должен быть уже сегодня в фокусе внимания как белорусских средств массовой информации, так и всех стран Содружества.

Весьма полезным для СНГ может оказаться и опыт ЕАЭС по расширению научно-технического и инновационного взаимодействия, в том числе с

⁸ Стратегия ЕАЭС до 2025 года содержит 330 мер и механизмов по развитию интеграции – Малкина [Электронный ресурс]. 2020. URL: <https://www.belta.by/economics/view/strategija-eaes-do-2025-goda-soderzhit-330-mer-i-mehanizmov-po-razvitiju-integratsii-malkina-419802-2020/>

⁹ Пивовар, Э. Карты индустриализации и агроиндустрии будут способствовать импортозамещению в ЕАЭС – Малкина / Э. Пивовар // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/karty-industrializatsii-i-agroindustrii-budut-sposobstvovat-importozamesheniju-v-eaes-malkina-419027-2020/>

помощью формирования евразийских технологических платформ, главной задачей которых является «обеспечение системной работы по аккумулярованию передовых национальных и мировых достижений научно-технического развития, мобилизации научного потенциала государств-членов для решения прикладных задач по разработке инновационных продуктов и технологий, а также их внедрению в промышленное производство»¹⁰. Дело в том, что «в Договоре о ЕАЭС отсутствуют базовые положения о научно-техническом сотрудничестве, которые позволили бы регулировать инновационное взаимодействие стран союза»¹¹. По этой причине Республика Беларусь инициирует включение в Договор о ЕАЭС отдельной статьи, которая определила бы направления сотрудничества стран-участниц союза в научно-технической и инновационной сферах.

Напомним, что еще в апреле 2016 года решением Евразийского межправительственного совета был сформирован перечень евразийских технологических платформ, который включил в себя 14 направлений: 1. Медицинские и медицинские биотехнологии, фармацевтика. 2. Информационно-коммуникационные технологии. 3. Фотоника. 4. Авиакосмические технологии. 5. Ядерные и радиационные технологии. 6. Энергетика. 7. Технологии транспорта. 8. Технологии металлургии и новые материалы. 9. Добыча природных ресурсов и нефтегазопереработка. 10. Химия и нефтехимия. 11. Электроника и технологии машиностроения. 12. Экологическое развитие. 13. Промышленные технологии. 14. Сельское хозяйство, пищевая промышленность, биотехнологии.

В январе 2019 года в ЕАЭС сформировали 15-ю евразийскую платформу – «Энергетика и электрификация», учредителями которой стали девять предприятий и научных институтов Беларуси, Казахстана, Кыргызстана и

¹⁰ Евразийские технологические платформы [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-vystupaet-za-rasshirenie-nauchno-tehnicheskogo-sotrudnichestva-v-eaes-shumilin-397579-2020/>

¹¹ Беларусь выступает за расширение научно-технического сотрудничества в ЕАЭС – Шумилин [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-vystupaet-za-rasshirenie-nauchno-tehnicheskogo-sotrudnichestva-v-eaes-shumilin-397579-2020/>

России, которые обозначили такие основные направления деятельности, как «энергетическое машиностроение, электрификация, а также создание и распространение умных электрических сетей – электроустановок, обеспечивающих параллельную работу в сети различных источников энергии. Кроме того, планируется развивать и использовать возобновляемые источники для энергосбережения удаленных потребителей»¹². В августе 2019 года Совет Евразийской экономической комиссии утвердил уже 16-ю евразийскую технологическую платформу – «Технологии технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования», которая предназначена решать такие задачи, как «развитие индустриального партнерства и импортозамещения, реинжиниринга устаревших узлов и агрегатов на основе технического перевооружения и модернизации производств, внедрения прорывных технологий»¹³. Тогда же был создан Евразийский центр по станкостроению, который занялся ведением единого реестра станочного оборудования, производимого в странах ЕАЭС, что позволит определить, какими компетенциями и производственными мощностями они обладают.

Для Республики Беларусь участие в реализации этих евразийских технологических платформ важно уже по той причине, что внимание здесь сконцентрировано на реализации высоко инновационных проектов, имеющих не только экономическую, но и политическую, а также социальную значимость. В частности, это характерно для участия белорусской стороны в реализации технологической платформы, касающейся космических и геоинформационных технологий. «Работа в этом направлении позволила создать собственный спутник, а также целый сектор экономики, который занимается сферой космоса, и заявить о себе на международной арене как о космической

¹² Пивовар, Э. Технологическая платформа в сфере энергетики создана в ЕАЭС / Э. Пивовар // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/special/economics/view/tehnologicheskaja-platforma-v-sfere-energetiki-sozdana-v-eaes-333240-2019/>

¹³ В ЕАЭС сформирована новая евразийская технологическая платформа по технологиям технического обслуживания и ремонту промышленного оборудования [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/13-08-2019-1.aspx>

державе»¹⁴. Важное дополнение: в апреле 2020 года Коллегия Евразийской экономической комиссии одобрила глобальный кооперационный проект в сфере предоставления космических и геоинформационных услуг на основе данных дистанционного зондирования Земли, реализовать который намечено в 2021-2025 годах. «На первом этапе предстоит объединить действующие и перспективные группировки спутников стран ЕАЭС. На втором – создать единый информационный портал»¹⁵.

В числе других интересных направлений участия Беларуси в реализации евразийских технологических платформ можно назвать технологическую платформу “ЕвразияБио”, которая предполагает разработку совместных проектов в сфере биотехнологий для эффективного использования в интересах науки, образования, отраслей экономики, социальной сферы и государственных нужд, а также проект “Организация производства светодиодного осветительного оборудования”, участниками которого являются белорусские, российские, армянские, казахстанские и кыргызские организации и компании.

Еще одно важное направление, которое, судя по всему, будет актуализировано белорусской стороной в СНГ в 2021 году и на котором должны сосредоточиться представители медийной сферы, связано с тематикой взаимодействия регионов стран Содружества, так как в Минске ожидают «заметного эффекта от реализации Межгосударственной программы инновационного сотрудничества, Концепции межрегионального и приграничного сотрудничества и Приоритетных направлений сотрудничества в сфере транспорта»¹⁶. Заметим, что за годы существования Содружества регионы стали эффективным инструментом межгосударственного диалога и

¹⁴ Никитина, Ю.Ф. Перспективы технологических платформ: Синергетические эффекты / Ю.Ф. Никитина// Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды 2-й Международной конференции (7-8 февраля 2019 г., Москва). – М.: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2019. – С. 88–89.

¹⁵ Страны ЕАЭС намерены создать евразийскую космическую группировку [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: https://www.tvr.by/news/obshchestvo/strany_eaes_namereny_sozdat_evraziyskuyu_kosmicheskuyu_gruppir_ovku/

¹⁶ Выход из экономической рецессии, наращивание взаимной и внешней торговли – Игорь Петришенко назвал важнейшие задачи, стоящие перед СНГ на текущем этапе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://www.government.by/ru/content/9678>

неотъемлемой частью экономического взаимодействия. Внести новые эффективные элементы в этот приоритет развития данной интеграционной структуры должна утвержденная на ноябрьском (2020) заседании Совета глав правительств СНГ Концепция межрегионального и приграничного сотрудничества. Напомним, что это направление взаимодействия стран Содружества включает в себя «комплекс законодательных, административных и экономических мероприятий, способствующих наиболее рациональному размещению производительных сил и выравниванию уровня жизни населения, охватывая все важнейшие отрасли материального производства, охрану здоровья, обеспечение правопорядка и безопасности, занятости населения, размещение сферы обслуживания, стимулирование туризма»¹⁷.

Если говорить о межрегиональном сотрудничестве, то, развивая это направление взаимодействия, еще в апреле 2020 года страны Содружества приняли Конвенцию о межрегиональном сотрудничестве государств-участников СНГ, в которой уточнили сам термин «межрегиональное сотрудничество», под которым теперь понимаются согласованные действия сторон, «направленные на укрепление и развитие дружественных отношений, торгово-экономического, социального, культурного, правового и гуманитарного сотрудничества между регионами Сторон»¹⁸. А в числе приоритетов деятельности, способствующих достижению поставленных целей, выделено более двадцати направлений, среди которых отметим создание в регионах свободных экономических зон, осуществление инвестиционных проектов, торговлю и ярмарочную деятельность.

Что касается приграничного сотрудничества, то соответствующая конвенция государств-участников СНГ была принята еще в октябре 2008 году. В этом документе понятие «приграничное сотрудничество» определяется как «согласованные действия, направленные на укрепление и поощрение

¹⁷ Состояние межрегионального и приграничного сотрудничества в государствах-участниках СНГ (информационно-аналитический доклад). – М.: СНГ, 2017. – С. 4.

¹⁸ Конвенция о межрегиональном сотрудничестве государств-участников Содружества Независимых Государств [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: https://pravo.by/upload/docs/op/N01600091_1585774800.pdf

добрососедских отношений между приграничными территориями, заключение в соответствии с законодательством Сторон соглашений, необходимых для достижения этих целей»¹⁹. В числе упомянутых здесь более двадцати направлений деятельности, способствующих развитию приграничного сотрудничества, отметим создание на приграничных территориях особых или специальных экономических зон, приграничную торговлю, производственно-техническое сотрудничество.

Республика Беларусь относится к числу тех стран СНГ, где сотрудничеству регионов уделяют особое внимание. Так, на IX заседании Совета по межрегиональному и приграничному сотрудничеству государств-участников СНГ, состоявшемся в формате видеоконференции в сентябре 2020 года, отмечалось, что в белорусских регионах «продолжают действовать более 600 документов о сотрудничестве в торгово-экономической, научно-технической и гуманитарной сферах с регионами государств-участников СНГ»²⁰. И хотя свыше 430 соглашений из них приходится на регионы России, в последнее время предпринимаются активные действия по расширению партнерских связей регионов и с другими странами. Так, только в ходе подготовки и проведения первого Форума регионов Беларуси и Узбекистана в июле 2019 г. было подписано 26 таких документов. Почти 15 соглашений заключено с регионами Армении. И готов к подписанию проект такого документа между Минском и Ереваном. С регионами Казахстана действует 23 соглашения о сотрудничестве, Молдовы – 18, Кыргызстана – 5. Что касается Азербайджана, то установлены партнерские отношения между городами Минск и Баку, Могилев и Сумгаит. А белорусско-туркменское межрегиональное сотрудничество базируется на действующих соглашениях между Минском и Ашхабадом, Могилевской областью и Марыйским велаятом. С регионами

¹⁹ Конвенция о приграничном сотрудничестве государств-участников Содружества Независимых Государств [Электронный ресурс]. – 2008. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902196976>

²⁰ Выступления участников IX заседания Совета по межрегиональному и приграничному сотрудничеству государств-участников СНГ о состоянии межрегионального и приграничного сотрудничества в государствах-участниках СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://e-cis.info/cooperation/3763/89102/>

Таджикистана активно взаимодействуют Витебская, Гомельская, Минская, Могилевская области и Минск.

Как видим, потенциал партнерства – немалый. Какое он находит отражение в отечественных медиа сегодня, вопрос непростой. Но в любом случае это многообразие региональных связей должны будут в 2021 г. раскрыть в полной мере, прежде всего, белорусские региональные средства массовой информации, опираясь на положения Плана информационного продвижения СНГ, речь о котором шла на декабрьском (2020) заседании Совета глав государств Содружества, чтобы максимально адекватно отразить это направление интеграции на постсоветском пространстве в своих публикациях, программах и передачах, способствуя тем самым успешному председательству Республики Беларусь в данной международной организации.

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

Ключ к успеху – инновационное сотрудничество

Одним из приоритетных направлений председательства Республики Беларусь в Содружестве Независимых Государств (СНГ) в 2021 году является дальнейшее развитие общего экономического пространства, обеспечение международной кооперации и интеграции в интересах всестороннего и сбалансированного экономического и социального развития государств-участников этой международной организации. Важнейшую при этом задачу в области науки и технологий белорусская сторона видит в том, чтобы «способствовать созданию эффективных механизмов сопряжения усилий государств-участников СНГ в научно-технической и инновационной сферах, усилению инновационного компонента экономического роста на основе формирования национальных инновационных систем в реализации межгосударственных инновационных проектов»²¹. Решать ее намерены, основываясь на уже имеющемся в Содружестве опыте взаимодействия в данной области.

Напомним, что в 2020 году завершилась реализация Межгосударственной программы инновационного сотрудничества стран СНГ, которая была утверждена в октябре 2011 года и в которой была сформулирована главная задача – «создание межгосударственного пространства, объединяющего возможности национальных инновационных систем, придающего устойчивый системный характер инновационному развитию, способствующего эффективному использованию научно-технологических разработок и изобретений»²². За время ее выполнения были достигнуты определенные результаты. В их числе – сформулирован действующий механизм реализации межгосударственных проектов, создана нормативная правовая база для успешного взаимодействия участников, формируется инновационная инфраструктура.

²¹ Председательство Республики Беларусь в Содружестве Независимых Государств в 2021 году [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.mfa.gov.by/multilateral/belaruscischairmanship2021/>

²² Межгосударственная программа инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 года [Электронный ресурс]. – 2011. – URL: <https://cis.minsk.by/page/19142>

Что касается участия Республики Беларусь в реализации положений завершившейся программы, то белорусские организации стали исполнителями в девяти межгосударственных проектах из десяти. В числе наиболее значимых из них можно отметить разработку и внедрение комплексной информационной системы аэрокосмического прогнозного мониторинга чрезвычайных ситуаций природного характера, которая позволяет снизить до 20 процентов ущерб от таких ситуаций и затраты на ликвидацию их последствий за счет своевременных мер. Еще один интересный пример в этом контексте – разработка высокочувствительной тест-системы для выявления гепатита Е у человека, диких и домашних свиней, кроликов и оленей, на базе которой в Беларуси разработали систему противоэпидемических мероприятий среди населения.

Продолжением системной работы в данном направлении стало принятие в ноябре 2020 года на заседании Совета глав правительств стран СНГ решения о Межгосударственной программе инновационного сотрудничества государств-участников Содружества на период до 2030 года. Этот документ представляет собой «систему взаимосвязанных по целям, ресурсам и срокам мероприятий, где учтен накопленный опыт. В частности, большое внимание уделено привлечению внебюджетных источников финансирования межгосударственных инновационных проектов»²³. Основная задача новой программы – организация масштабного производства наукоемких конкурентоспособных товаров и перспективных разработок на общем инновационном евразийском пространстве. Одно из нововведений, которым новый документ отличается от предыдущего, заключается в том, что новая программа стала более гибкой в своем исполнении. Если раньше ставилось жесткое условие участия в инновационном проекте представителей не менее трех стран Содружества, то сейчас «предусматривается возможность приступить к реализации проектов с участием двух государств-участников

²³ Об итогах заседания Совета глав правительств Содружества Независимых Государств [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://e-cis.info/page/3758/89205/>

СНГ, а другие заинтересованные страны могут присоединиться в дальнейшем»²⁴.

Фокусировка внимания на мерах по увеличению эффективности от инновационной деятельности продиктована тем, что в перспективе до 2030 года мировые экономические процессы будут характеризоваться повышенной неопределенностью и неустойчивостью, даже возможными радикальными переменами под влиянием геополитических факторов. Но важнейшими трендами, которые в ближайшее десятилетие могут повлиять реально на развитие мировых процессов, останутся новые технологии, инновационные решения в экономике, создание большого количества собственных высокотехнологичных производств. И в этом плане Содружеству предстоит сделать еще очень многое, чтобы избавиться от тех препятствий в инновационной сфере, с которыми и сегодня продолжают сталкиваться государства-участники СНГ, где еще «наблюдается определенная инертность, мало учитывается фактор времени, остается низким уровень стратегического планирования в сферах инновационного развития и международного научно-технического сотрудничества, недостаточно эффективны меры поддержки малого и среднего, в том числе молодежного, научно-технического и инновационного предпринимательства, обеспечения их кооперации»²⁵. Успешная реализация положений новой программы позволила бы достичь ожидаемого эффекта сразу по 14-ти направлениям, в числе которых: увеличение числа прорывных технологий, открытий и перспективных разработок через обеспечение продвижения результатов исследований на рынок; формирование на пространстве СНГ потенциалов для наращивания числа компаний – мировых технологических лидеров; расширение научно-технического и инновационного сотрудничества как основы для создания

²⁴ Программа инновационного сотрудничества стран СНГ стала более гибкой и адаптивной – Шумилин [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/society/view/programma-innovatsionnogo-sotrudnichestva-stran-sng-stala-bolee-gibkoj-i-adaptivnoj-shumilin-421456-2020/>

²⁵ Межгосударственная программа инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2030 года. – М., 2020. – С. 8.

совместной конкурентоспособной продукции, в том числе на рынки третьих стран.

FOR AUTHOR USE ONLY

На пути к общему образовательному пространству

Концепция председательства Республики Беларусь в Содружестве Независимых Государств в 2021 году предполагает, что одним из приоритетных направлений страны-председателя в данной международной организации станет дальнейшее укрепление гуманитарных связей, расширение контактов в области образования и науки. Речь в данном случае идет о продолжении работы по развитию нормативно-правовой базы, направленной на формирование общего образовательного пространства Содружества, содействию «развитию партнерских связей между образовательными организациями государств-участников СНГ, реализации совместных образовательных проектов и программ»²⁶.

Напомним, что Соглашение о сотрудничестве в области образования странами-участницами Содружества было подписано в мае 1992 года в Ташкенте. В этом документе стороны договорились поддерживать проведение совместных научных исследований, «всемерно содействовать поддержанию и развитию прямых партнерских связей в области образования между территориями и образовательными учреждениями государств-участников»²⁷. Спустя пять лет, в январе 1997 года, нормативно-правовая база взаимодействия в данной сфере пополнилась Соглашением о сотрудничестве по формированию единого (общего) образовательного пространства СНГ, в котором стороны, решая поставленную этим документом задачу, заявили о намерении создать «механизм координации интеграционных процессов в области образования, подготовки и аттестации научных и научно-педагогических кадров»²⁸ и создали Совет по сотрудничеству в области образования государств-участников Содружества. С той поры по инициативе этого координирующего органа в СНГ

²⁶ Председательство Республики Беларусь в Содружестве Независимых Государств в 2021 году [Электронный ресурс]. 2020. – URL: <https://www.mfa.gov.by/multilateral/belaruscischairmanship2021/>

²⁷ Соглашение о сотрудничестве в области образования [Электронный ресурс]. – 1992. – URL: <https://cis.minsk.by/page/7570>

²⁸ Соглашение о сотрудничестве по формированию единого (общего) образовательного пространства Содружества Независимых Государств [Электронный ресурс]. – 1997. – URL: <https://cis.minsk.by/page/7552>

принято около сорока документов. В их числе: решения о концепциях развития образования взрослых (2006) и дистанционного обучения (2007); соглашения о координации работ в области информатизации образовательных систем (2007), о повышении квалификации педагогических работников образовательных организаций (2007), о взаимном признании документов о высшем/высшем профессиональном образовании (2013); Положение о Съезде учителей и работников образования (2018). Кроме того, в рамках Содружества 17-ти высшим учебным заведениям придан статус базовых организаций по различным направлениям образовательной деятельности, в числе которых есть и белорусские вузы: Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета – базовый в СНГ по экологическому образованию; Республиканский институт профессионального образования – базовый по профессиональной подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров в системе профессионально-технического и среднего специального образования.

Еще один интересный проект в образовательной сфере Содружества – Сетевой университет СНГ, который был создан в 2009 году соглашением о консорциуме, подписанным ректорами 11 ведущих университетов стран Содружества с целью подготовки высококвалифицированных кадров и развития единого образовательного пространства СНГ. Первоначально планировалось вести в нем подготовку кадров по гуманитарным и социальным дисциплинам. Но уже с 2010 года начинает развиваться технический вектор, появляются такие направления, как нефтегазовое дело и строительство. Суть подготовки специалистов здесь сводится к тому, что, «проходя обучение в сетевом университете, у студентов стран Содружества есть возможность получать документ об образовании двух стран, и этим они автоматически повышают свою конкурентоспособность на рынке труда»²⁹. Заметим, что с 2010 по 2019 год обучение здесь прошли 1100 магистрантов. А сегодня в этом

²⁹ Более 800 человек прошли обучение в Сетевом университете СНГ [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bolee-800-chelovek-proshli-obuchenie-v-setevom-universitete-sng-337497-2019/>

проекте «участвуют 38 университетов из 9 государств-участников СНГ»³⁰, в том числе два отечественных вуза – Белорусский государственный университет и Белорусский национальный технический университет. В частности, магистранты Белорусского государственного университета проходят обучение в области международного права по направлениям “Менеджмент”, “Экономика”, “Филология”, “Международные отношения”. И «при успешной сдаче государственного экзамена и защите магистерской диссертации выпускник получает два диплома: российский и белорусский»³¹.

В мае 2020 году во время заседания Совета глав правительств СНГ было подписано Соглашение об учреждении и функционировании Сетевого университета СНГ, фактически легализовавшее на правительственном уровне существовавший более десяти лет межвузовский проект. В декабре 2020 года Палата представителей Национального собрания Республики Беларусь ратифицировала этот документ, что должно придать новый импульс развитию образовательного взаимодействия в Содружестве. Вступление в силу данного соглашения, подписанного с целью повышения качества подготовки кадров в учреждениях высшего образования, реализации приоритетных для стран-участниц совместных научных и научно-технических проектов, поддержки изучения языков, культуры и традиций народов государств-участников Содружества, «создаст необходимые условия для расширения и углубления контактов между странами в гуманитарно-образовательной сфере»³², позволит укрепить сотрудничество и межуниверситетские связи в сфере высшего образования на евразийском пространстве. А в итоге будет способствовать реализации задачи по созданию общего образовательного пространства СНГ.

³⁰ Информация о деятельности Совета по сотрудничеству в области образования государств-участников Содружества Независимых Государств по формированию общего образовательного пространства СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://e-cis.info/cooperation/3063/79383/>

³¹ Сетевой университет СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://ums.bsu.by/ru/am/cis-net-university>

³² Депутаты ратифицировали соглашение об учреждении и функционировании Сетевого университета СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/society/view/deputaty-ratifikirovali-soglashenie-ob-uchrezhdenii-i-funktsionirovanii-setevogo-universiteta-sng-420406-2020/>

FOR AUTHOR USE ONLY

Инвестиционно-экспортные локомотивы развития регионов

В разрабатываемых сегодня в Республике Беларусь программе пятилетнего развития и целевом прогнозе на ближайшие три года в числе важнейших сегментов, которые должны получить новые импульсы развития в среднесрочной перспективе, обозначены действующие в стране свободные экономические зоны (СЭЗ), количество резидентов в которых на начало осени 2020 года превысило 450 субъектов хозяйствования. О высоком потенциале СЭЗ говорит и тот факт, что «сегодня свободные экономические зоны формируют практически 17% объема промышленного производства, 20% прямых иностранных инвестиций и практически 20% экспорта страны»³³. И есть все основания полагать, что в нынешних непростых условиях развития белорусской экономики именно СЭЗ могут и должны стать основным инвестиционным локомотивом, на базе которого мог бы развиваться инновационный, производственный и экспортный потенциал тех территорий, на которых они расположены. Тем более, что «у наших соседей формируются зоны с совершенно отличными условиями льготирования, функциями»³⁴. Вот и в Беларуси сегодня надо продолжать активно развивать СЭЗ не только в плане совершенствования законодательства, земельных отношений и развития инфраструктуры, но и в отношении путей наращивания притока инвестиций и повышения экономической эффективности. Тем более, что определенный опыт в решении этих вопросов у белорусских СЭЗ уже накоплен. Достаточно сказать, что только в первом полугодии 2020 года число резидентов в свободных экономических зонах Беларуси приросло более чем 60 субъектами хозяйствования. А в первом квартале этого же года иностранные инвесторы вложили в реальный сектор экономики страны без малого три миллиарда

³³ Более 60 резидентов зарегистрировано в СЭЗ Беларуси в I полугодии [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/bolee-60-rezidentov-zaregistririvano-v-sez-belarusi-v-i-polugodii-405375-2020/>

³⁴ СЭЗ должны стать основным инвестиционным локомотивом – Никитина // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/sez-dolzny-stat-osnovnym-investitsionnym-lokomotivom-nikitina-405379-2020/>

долларов. «Основными инвесторами организаций Беларуси были субъекты хозяйствования России (35,7% от всех поступивших инвестиций), Кипра (15%) и Австрии (8.4%). Поступление прямых иностранных инвестиций составило \$2,1млрд, или 75,1% от всех поступивших иностранных инвестиций»³⁵. Эти факты наглядно показывают, что в Беларуси есть немало примеров успешного решения инвестиционной задачи, способствующих социально-экономическому развитию страны в целом.

В частности, высокие темпы развития в 2020 году демонстрировала СЭЗ «Минск», где на начало сентября насчитывалось 118 компаний-резидентов, 69 из которых – с иностранными инвестициями, и куда в первом полугодии из-за рубежа поступило более 118 миллионов долларов. При этом «прямые иностранные инвестиции на чистой основе за январь-июнь составили почти \$70 млн, что на 76% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Ключевыми инвесторами выступили Швейцарская Конфедерация, Республика Кипр и Китайская Народная Республика»³⁶.

Такой приток инвестиций весьма положительно отразился на объеме экспорта резидентов СЭЗ, который за первую половину 2020 года вплотную приблизился к 560 миллионам долларов. Основную его часть составили электронные изделия и компоненты, медицинское оборудование, кабельная продукция, металлоконструкции, авто- и электротранспорт, железнодорожные и трамвайные вагоны, части и оборудование для автомобилей, электрооборудование пассажирских вагонов. Надо полагать, что ассортимент экспортных позиций столичной СЭЗ в ближайшей перспективе будет только расширяться, так как здесь сейчас реализуется целый ряд значимых инвестиционных проектов. В их числе – производство регулирующей арматуры для нефтехимической промышленности, инновационного

³⁵ Иностранные инвесторы вложили в I квартале в экономику Беларуси \$2,8 млрд [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/inostrannyye-investory-vlozhili-v-i-kvartale-v-ekonomiku-belarusi-28-mlrd-390601-2020/>

³⁶ Свыше \$118 млн инвестиций поступило в I полугодии в СЭЗ «Минск» из-за рубежа [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/svyshe-118-mln-investitsij-postupilo-v-i-polugodii-v-sez-minsk-iz-za-rubezha-406018-2020/>

высокотехнологичного оборудования и систем фильтрации воздуха, специальных лакокрасочных материалов для дорожной разметки, электрооборудования пассажирских вагонов локомотивной тяги, бумажной упаковки, а также сборка конструкций и изделий из черных и цветных металлов. Каждый из этих проектов уже позволяет открывать в СЭЗ новые рабочие места. Достаточно сказать, что за шесть месяцев 2020 года здесь были приняты на работу 482 человека.

Факты показывают, что в СЭЗ “Минск” и во втором полугодии 2020 года не собирались снижать темпов развития. Так, в октябре здесь был зарегистрирован уже 14-й в 2020 году резидент. (За весь 2019 год таких было 17!). Это – компания “БАЗИСПРО-ГРУПП”, в намерения которой входит реализация инвестиционного проекта «по производству алюминиевой дистанционной рамки для светопрозрачных ограждающих конструкций»³⁷, потребителями которой станут не только белорусские строительные компании, но также из стран ближнего зарубежья. Ведь изготовленные с использованием алюминиевой рамки ограждения сегодня широко применяются при строительстве современных зданий. А в ноябре 2020 года в СЭЗ был зарегистрирован 15-й в текущем году резидент – компания “МКТрейд”, которая специализируется на изготовлении изделий из оцинкованной стали с различными видами полимерных покрытий. Ее приход сюда связан с тем, что она планирует открыть новое производство по выпуску заборных и кровельных элементов строений коттеджного типа, для чего «намерена расширить собственные мощности и организовать при производственных площадях в Фаниполе новый цех»³⁸.

Весьма перспективным представляется также инвестиционный проект компании “ИнКата” по созданию в столичной СЭЗ научно-технологического

³⁷ Новый резидент СЭЗ “Минск” построит завод по производству изделий из алюминия [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-minsk-postroit-zavod-po-proizvodstvu-izdelij-iz-aljuminija-411877-2020/>

³⁸ Новый резидент СЭЗ “Минск” будет производить кровельные и фасадные материалы [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-minsk-budet-proizvodit-krovelnye-i-fasadnye-materialy-415998-2020/>

парка для оказания услуг технологическим стартапам. Для его успешной реализации в районе поселка Привольный Минской области будут построены быстровозводимые пневмокаркасные здания, в которых «разместятся конструкторское бюро, исследовательский инженерный (R&D) центр и центр прототипирования. Будут выделены офисы для производственных консультантов, инвесторов и бизнес-менторов»³⁹. Это позволит актуализировать в СЭЗ “Минск” развитие инновационного предпринимательства в таких областях науки и техники, как нанотехнологии, микроэлектроника, аэрокосмические технологии, силовая электроника, робототехника, чтобы за счет дополнительных конкурентных преимуществ помочь резидентам этого научно-технологического парка в конечном итоге успешно выходить на международный рынок.

Интересным в плане инвестиционного взаимодействия может получиться сотрудничество столичной СЭЗ с Европейским банком реконструкции и развития. В июне 2020 года стало известно о намерении этой международной финансовой структуры выделить кредит в объеме без малого 15 миллионов евро «на строительство подстанции “Черкасы” для электроснабжения свободной экономической зоны “Минск”»⁴⁰. Ожидается, что этот кредит будет привлечен в 2020-2022 годах сроком на 15 лет.

Что касается СЭЗ “Брест”, то в 2021 году ей исполнится 25 лет. Сегодня она размещается более чем на десяти тысячах гектаров. В ее границы включены земельные участки, расположенные не только в Бресте и Брестском районе, но и в таких городах, как Барановичи, Пинск, Кобрин, Ганцевичи. На середину февраля 2020 года здесь было зарегистрировано свыше 70 резидентов из двух десятков стран, в том числе 47 – с участием иностранного капитала, где работает уже более 21 тысячи человек. В 2019 году в СЭЗ было привлечено 107

³⁹ Научно-технологический парк в помощь стартапам построят на территории СЭЗ “Минск” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/nauchno-tehnologicheskij-park-y-pomosch-startapam-postrojat-na-territorii-sez-minsk-411305-2020/>

⁴⁰ Беларусь хочет привлечь от ЕБРР 14,11 млн евро на строительство подстанции для СЭЗ “Минск” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-hochet-privlech-ot-ebrr-1411-mln-evro-na-stroitelstvo-podstantsii-dlja-sez-minsk-394602-2020/>

миллионов долларов инвестиций, а объем экспорта ее резидентов в 75 стран мира достиг почти 730 миллионов долларов. Эти положительные тенденции сохранились и в 2020 году, за первый квартал которого в СЭЗ были привлечены прямые иностранные инвестиции на чистой основе в объеме почти 50 миллионов долларов, что в четыре раза больше задания. Динамика развития СЭЗ сегодня такова, что все показатели деятельности 2019 года в 2020 году могут быть перевыполнены. Предпосылки для этого были серьезные. Так, если в 2018 году за счет открытия новых производств резидентов в СЭЗ создали 721 рабочее место, а в 2019 – 890, то в 2020 году их планировалось открыть не менее одной тысячи. С таким потенциалом развития сюда приходят сразу пять новых резидентов с польским и немецким капиталом, направления деятельности которых сфокусированы в легкой промышленности, деревообработке, косметологии, на производстве металлоизделий, узлов и агрегатов для автомобилестроения.

Заметим, что в конце апреля 2020 года в состав СЭЗ “Брест” были включены еще два земельных участка общей площадью более ста гектаров, расположенных в Ивацевичах и Ивацевичском районе и предназначенных для реализации инвестиционных проектов с участием иностранного капитала. Уже в июне 2020 года здесь был зарегистрирован новый резидент СЭЗ – ООО “Полиполь Мебель Бел”, входящий в состав известного на европейском рынке холдинга Polipol Produktions Verwalfund GmbH, который уже на протяжении 30 лет занимается выпуском мягкой мебели. Его десять фабрик, на которых занято более семи тысяч человек, располагаются не только в Германии, но и в других странах Европы. На промышленной площадке в Ивацевичах новый резидент предполагает возвести цех по изготовлению мягкой мебели и ряд других сопутствующих объектов. «Реализация проекта рассчитана на шесть лет. За это время компания намерена инвестировать в мебельное производство свыше 25 млн евро и создать более 1 тыс. рабочих мест. При этом 90% продукции будет

экспортироваться»⁴¹. Важная деталь: ООО “Полиполь Мебель Бел” стало уже седьмой компанией в СЭЗ с немецким капиталом. А в целом предприниматели из Германии занимают здесь первое место по уровню инвестиций, так как их доля составляет более трети в общем инвестиционном портфеле СЭЗ.

С интересными проектами приходят сюда и другие новые резиденты. Так, полмиллиона евро планирует инвестировать в организацию производства пиломатериалов – досок, бруса, различных строительных конструкций – предприятие с белорусским капиталом ООО “Савантдрев”, зарегистрированное в качестве резидента СЭЗ в мае 2020 года. На производственной площадке в районе улицы Красногвардейской в Бресте предполагается из отходов древесины изготавливать топливные гранулы или пеллеты, весьма популярные в странах Европейского союза. Вот почему «до 85% производимой продукции “Савантдрев” рассчитывает поставлять на внешний рынок»⁴². Начнется полномасштабный производственный цикл здесь в 2021 году. На новом предприятии создадут не менее 15 рабочих мест.

В том же мае 2020 года в СЭЗ зарегистрировали ООО “Леди-Икс”, которое планирует разместить свои производственные мощности на неиспользуемых площадях Барановичского завода автоматических линий. В проект по выпуску коллекционной одежды белорусская компания планирует «инвестировать около 2 млн. евро. <...> При выходе на проектную мощность в 2024 году количество работников предприятия достигнет 260 человек»⁴³. Плюс ко всему должны начать деятельность в СЭЗ ранее зарегистрированные резиденты. В частности, «ООО “БТВ-Агро” построило первый комплекс по выращиванию грибов для ООО “Бонше”, которое занимается производством шампиньонов. Там также будут созданы рабочие места. Прорабатывается

⁴¹ Новый резидент СЭЗ “Брест” намерен инвестировать в производство мебели более 25 млн евро [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-sez-brest-na-meren-investirovat-v-proizvodstvo-mebeli-bolee-25-mln-evro-394124-2020/>

⁴² Новый резидент СЭЗ “Брест” займется деревообработкой [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-brest-zajmetsja-derevoobrabotkoj-392514-2020/>

⁴³ . Новый резидент СЭЗ “Брест” будет выпускать коллекционную одежду [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-sez-brest-budet-vypuskat-kollekcionnuju-odezhdu-392737-2020/>

вопрос организации на территории СЭЗ производства автомобильной проводки и кемперов»⁴⁴.

Свой вклад в решение задач, стоящих перед СЭЗ, должен внести также итальянский промышленный округ, создание инфраструктуры которого планируется завершить в ближайшее время. Там, в промзоне “Аэропорт”, уже возведены трансформаторная подстанция мощностью 5 МВт и канализационная насосная станция. Кроме того, прокладываются улично-дорожная сеть, водопровод и ливневая канализация. В 2021 году объект должны сдать в эксплуатацию. Так как значительная часть данной территории уже обеспечена необходимой инженерной инфраструктурой, включая энерго-, газо- и водоснабжение, канализацию и телефонию, «это позволило субъектам хозяйствования СЭЗ разместить здесь 10 предприятий. Еще два находятся в стадии строительства»⁴⁵.

Напомним, что идея создания такого округа в промышленной зоне “Аэропорт” прозвучала еще около десяти лет назад, когда в июне 2011 года в Триесте был принят Меморандум о взаимопонимании по вопросу развития промышленного округа на территории Брестской области, который предусматривал «создание максимально благоприятных условий для привлечения итальянских инвесторов и реализацию ими проектов в Беларуси»⁴⁶. Сегодня на территорию округа могут прийти не только итальянцы, но и любой инвестор, желающий организовать и развивать здесь свой бизнес, используя преимущества свободной экономической зоны. Поэтому здесь работают уже два предприятия с инвестициями из Германии, а также компании с израильским, британским, польским, российским капиталом. «В 2018 году на площадке “Аэропорт” заработало новое производство итальянско-белорусского предприятия “Фриза Индастри” по изготовлению энергосберегающих

⁴⁴ В СЭЗ “Брест” планируют создать 1 тыс. рабочих мест [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-sez-brest-planirujut-sozdat-1-tys-rabochih-mest-380116-2020/>

⁴⁵ СЭЗ “Брест” завершает обустройство итальянского промышленного округа [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/sez-brest-zavershaet-obustroystvo-italijanskogo-promyshlennogo-okruga-418092-2020/>

⁴⁶ Залесский, Б. Беларусь – Европа: потенциал партнерства. Политика многовекторности в условиях глобальных вызовов / Б. Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016. – С. 43.

элементов для торгового холодильного оборудования. На сегодня СП имеет один из самых высоких темпов роста экспорта среди предприятий СЭЗ»⁴⁷. Все эти примеры, безусловно, вселяют оптимизм при оценке перспектив развития СЭЗ “Брест”.

Интересный пример развития показывает и СЭЗ “Гродноинвест”, резиденты которой за первых три месяца 2020 года привлекли рекордный объем прямых иностранных инвестиций на чистой основе – 59,8 миллионов долларов – из всего объема в 157 миллионов долларов поступившего зарубежного капитала. «Основными странами-инвесторами выступили Россия (свыше \$45 млн), Австрия (\$39 млн), Нидерланды (\$34 млн). Инвестиции поступили из 15 стран, включая ОАЭ, Германию, США, Великобританию»⁴⁸. Всего же за 18 лет своего существования СЭЗ “Гродноинвест” привлекла в экономику Гродненской области более 900 миллионов долларов иностранных инвестиций из 40 стран мира, включая Японию, Кипр, Турцию, Канаду, Польшу.

Растущая инвестиционная привлекательность этой производственной площадки, конечно, не могла появиться на пустом месте. Во многом она объясняется вниманием администрации СЭЗ к вопросам развития инфраструктуры свободной экономической зоны. Весьма красноречива такая статистика: начиная с 2015 года, для повышения инвестиционной привлекательности промышленных площадок в Гродно и Гродненском районе, Лиде и Сморгони в их инфраструктуру из средств Фонда развития СЭЗ было вложено около девяти миллионов белорусских рублей. Так, на участке СЭЗ под Гродно в районе “Новая Гожа” была построена трансформаторная подстанция, которая обеспечила электроэнергией новые производства резидентов, а также создала необходимый резерв для потенциальных инвесторов. В Лиде, на

⁴⁷ СЭЗ “Брест” завершает в этом году создание инфраструктуры в итальянском промышленном округе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/special/regions/view/sez-brest-zavershaet-v-etom-godu-sozdanie-infrastruktury-v-italjanskom-promyshlennom-okruge-380751-2020/>

⁴⁸ Резиденты СЭЗ “Гродноинвест” в I квартале привлекли рекордный объем ПИИ на чистой основе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezidenty-sez-grodnoinvest-v-i-kvartale-privlekli-rekordnyj-objem-pii-na-chistoj-osnove-389251-2020/>

индустриальной площадке в районе “Северный”, проложили сети водопровода, канализации, связи и электроснабжения.

В Сморгони за счет все того же Фонда развития СЭЗ в 2019 году приступили к масштабному проекту по реконструкции проспекта Индустриальный, который связывает город с индустриальной площадкой СЭЗ, где размещены производства таких резидентов, как Группа компаний “Кроноспан”, Сморгонский агрегатный завод, “Европластикс Инвест”, “Шинака Мебель Бел”. Итогом реализации проекта должна стать 4-полосная автомобильная дорога с остановочными павильонами и малыми архитектурными формами, наружным освещением, электро- и водоснабжением, дождевой канализацией и наружными системами связи. Делается все это с единственной целью: «Новая инфраструктура позволит сделать участок более привлекательным для потенциальных инвесторов и участников Мебельного кластера в СЭЗ “Гродноинвест”»⁴⁹.

Здесь необходимо пояснить, что сегодня «в Гродненской области сформирован эффективный мебельный кластер, который включает более 20 предприятий по производству упаковки изделий из дерева, древесных плит, мебели и многого другого»⁵⁰. Заметим при этом, что именно на долю деревообработки в СЭЗ приходится около половины всех инвестиций. Поэтому надо ли удивляться тому факту, что и в 2019 году резиденты СЭЗ “Гродноинвест” привлекли 436 миллионов долларов инвестиций, что составило четвертую часть от показателя по всем СЭЗ Беларуси. А в итоге эта одна из самых молодых белорусских СЭЗ стала лидером по объему привлеченных инвестиций от иностранных инвесторов.

В ноябре 2020 года хозяйственную деятельность здесь осуществляли уже 75 компаний с капиталом из 40 стран мира. При этом целый ряд новых

⁴⁹ СЭЗ “Гродноинвест” за пять лет инвестировала в развитие инфраструктуры около Br9 млн [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/sez-grodnoinvest-za-pjat-let-investirovala-v-razvitie-infrastruktury-okolo-br9-mln-387801-2020/>

⁵⁰ Резиденты СЭЗ “Гродноинвест” в 2019 году привлекли \$436 млн инвестиций [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezidenty-sez-grodnoinvest-v-2019-godu-privlekli-436-mln-investitsij-385388-2020/>

резидентов СЭЗ появился именно в 2020 году. В их числе – ирландская компания “Скайватт” с проектом по строительству фотоэлектрической станции, белорусская компания “ЗОВ-МАРКЕТ” с проектом по созданию производства по переработке древесины, белорусско-российская компания “ЕУЭкоПак” с актуальным проектом по созданию производства бумажной упаковки. Еще одна компания, “МБА Инвестмент” реализует проект в качестве резидента специального туристско-рекреационного парка “Августовский канал»⁵¹. Особенно интересен в этом ряду проект ирландского инвестора “Скайватт”, объем инвестиций в который превышает пять миллионов евро, по созданию сети фотоэлектрических станций для обеспечения резидентов СЭЗ зеленой энергией. Его реализация позволит, помимо всего прочего, «наладить кооперационные связи с международными концернами, предъявляющими требования по использованию энергии из возобновляемых источников»⁵².

А в середине декабря 2020 года первый камень на месте строительства современного деревообрабатывающего предприятия в Свислочском районе на участке №12 СЭЗ “Гродноинвест” заложило ООО “ЭйчЭсБелакон” – дочерняя компания австрийской HS Timber Group, которая является одной из ведущих в Европе в сфере деревообработки. Завершить стройку планируют в 2022 году. «Сумма инвестиций составит около \$84 млн. Здесь планируют перерабатывать до 500 тыс. куб. м хвойных пород в год. Основное внимание будет сфокусировано на безотходном производстве и создании пеллет»⁵³. Плюс ко всему здесь обеспечат работой около 230 человек, что для такого района, как Свислочский, немаловажно.

Появление новых резидентов в СЭЗ “Гродноинвест” во многом продиктовано очевидными преимуществами данного белорусского региона,

⁵¹ С начала года резиденты СМЭЗ “Гродноинвест” уплатили более Br157 млн налогов [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/s-nachala-goda-rezidenty-sez-grodnoinvest-uplatili-bolee-br157-mln-nalogo-415012-2020/>

⁵² Резидент СЭЗ “Гродноинвест” создаст сеть фотоэлектрических станций [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezident-sez-grodnoinvest-sozdast-set-fotoelektricheskikh-stantsij-410108-2020/>

⁵³ Австрийский инвестор построит деревообрабатывающее предприятие в Свислочском районе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/avstrijskij-investor-postroit-derevoobrabatyvajuschee-predpriatie-v-svislochskom-rajone-420771-2020/>

среди которых выделяется «наличие как широкой, так и узкой железнодорожной колеи. Это позволяет логистическим компаниям осуществлять быструю и эффективную доставку товаров из Азии в Европу и обратно»⁵⁴. Вот почему летом 2020 года администрация СЭЗ предложила потенциальным инвесторам поучаствовать в создании мультимодального центра логистики на белорусско-польской границе, где можно было бы перерабатывать десять пар поездов в сутки. Речь идет о реализации здесь инфраструктурных субпроектов – строительстве автодороги, подъездных и выставочных железнодорожных путей, инженерных сетей. Будем надеяться, что это предложение найдет отклик у заинтересованных деловых людей. Тем более, что «с 2018 года резидентами СЭЗ "Гродноинвест" в сфере логистики стали пять компаний с инвестициями из Беларуси, Нидерландов, Объединенных Арабских Эмиратов, Китая»⁵⁵.

Да и в 2020 году характерной чертой деятельности резидентов СЭЗ продолжала оставаться их активная инвестиционная политика. За 10 месяцев этого года они вложили в основной капитал без малого полторы сотни миллионов белорусских рублей, из которых большая часть – свыше 60 процентов – была направлена на приобретение технологичных машин и оборудования. Особенно зримо эта тенденция прослеживается на предприятиях, расположенных на индустриальных площадках СЭЗ в Сморгонском районе, куда было инвестировано более 90 миллионов белорусских рублей и где успешно действуют такие компании с иностранным капиталом, как Kronospan, Sznakа, Sodrugestvo. Напомним, что промышленная зона СЭЗ «Гродноинвест» в Сморгонском районе была создана в 2015 году. Сейчас она состоит из трех секторов. «Всего за несколько лет здесь появилось восемь новых резидентов с инвестициями из Нидерландов, Польши, Турции и

⁵⁴ Инвестор из Германии рассматривает возможность строительства под Гродно контейнерного терминала [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/investor-iz-germanii-rassmatrivaet-vozmozhnost-stroitelstva-pod-grodno-kontejnerного-terminala-417507-2020/>

⁵⁵ Инвесторам предлагают проект мультимодального центра логистики на белорусско-польской границе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/investoram-predlagajut-proekt-multimodalного-tsentra-logistiki-na-belorusско-polskoj-granitse-396558-2020/>

Кипра. <...> В создание совместных производств резидентами СЭЗ инвестировано \$425 млн»⁵⁶. В итоге резиденты СЭЗ сегодня формируют уже свыше 90 процентов промышленности Сморгонского района, где трудятся более двух тысяч человек, а объем экспорта приближается к 500 миллионам долларов. Что касается резидентов СЭЗ в Гродно и Гродненском районе, то они с января по ноябрь 2020 года вложили в основной капитал 30 миллионов белорусских рублей. При этом «активно проводят модернизацию и расширение своих производств компании “Биган”, “ЗОВ”, “Макей”, “Тронитекс”, “Белагроферт»⁵⁷.

Активная инвестиционная политика резидентов СЭЗ “Гродноинвест” позволяет им в итоге успешно решать вопросы экспорта своей продукции. За 10 месяцев 2020 года они осуществили поставки в 55 страны почти на 778 миллионов долларов. При этом только в США экспорт вырос сразу в три раза. Кроме того, «многократно выросли поставки продукции резидентов СЭЗ в Канаду (в 4,7 раза), Нидерланды (в 2,4 раза), Объединенные Арабские Эмираты (в 2,3 раза), Эстонию (в 1,9 раза), Турцию (в 1,5 раза), а также Швейцарию, Афганистан»⁵⁸. Но основными экспортными направлениями остаются Россия, Польша и Украина. Две трети всех поставок в другие страны из СЭЗ приходится на продукты питания и сельскохозяйственную продукцию, мебель и продукцию деревообработки.

Все эти факты лишний раз подтверждают мысль о том, что именно свободные экономические зоны в Республике Беларусь становятся тем инструментом развития экономики, потенциал которых только начинает по-настоящему реализовываться и может принести еще гораздо более весомые результаты на благо всей страны.

⁵⁶ В Сморгони завершили реконструкцию основной части Индустриального проспекта [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-smorgoni-zavershili-rekonstruksiju-osnovnoj-chasti-industrialnogo-prospekta-405149-2020/>

⁵⁷ Резиденты СЭЗ “Гродноинвест” вложили Br144 млн инвестиций в основной капитал [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezidenty-sez-grodnoinvest-vlozhili-br144-mln-investitsij-v-osnovnoj-kapital-417225-2020/>

⁵⁸ Экспорт резидентов СЭЗ “Гродноинвест” в США за январь-сентябрь возрос в три раза [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/eksport-rezidentov-sez-grodnoinvest-v-ssha-za-janvar-sentjabr-vozros-v-tri-raza-416050-2020/>

Цель стратегии – сокращение количества отстающих регионов

В Программе деятельности Правительства Республики Беларусь на период до 2025 года намечено большое внимание уделить реализации стратегии регионального развития, чтобы к концу новой пятилетки сократить количество отстающих районов в стране до 18. Для этого предполагается реализация инвестиционных проектов в городах и районах с численностью населения 80 тысяч человек и более по подготовке индустриальных площадок и созданию инфраструктуры для организации двух-трех новых предприятий, не имеющих аналогов в республике, а также по «созданию в каждом районе 1-2 средних промышленных предприятий»⁵⁹. При этом отстающие белорусские регионы получают определенный набор льгот для создания новых прорывных производств, а во главу угла при запуске нового инвестиционного цикла будет положена эффективность. Иными словами, «в каждом таком районе должна появиться как минимум одна новая эффективно работающая компания»⁶⁰. И надо сказать, что в белорусских регионах уже делаются конкретные шаги для успешной реализации намеченных планов.

Так, на первую половину 2021 года запланировано завершение инвестиционного проекта по производству специальной электроники для крупногабаритных машин в Браславском районе Витебской области, реализацией которого занимается унитарное предприятие «Завод специальной электроники “Заряд” с российским капиталом – разработчик и производитель электронных и электромеханических изделий, в том числе электронных, блоков коммутации, клавишных переключателей и автосветотехники для работы в тяжелых условиях эксплуатации, который уже имеет один производственный цех – в агрогородке Друйск Браславского района. Характерно, что продукция нового «предприятия будет преимущественно экспортно ориентированной и

⁵⁹ Программа деятельности Правительства Республики Беларусь на период до 2025 года [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://www.government.by/upload/docs/file2635c85fedcb1ca5.PDF>

⁶⁰ Поддержка отстающих регионов будет базироваться на их потенциале – Чеботарь [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/podderzhka-otstajuschih-regionov-budet-bazirovatsja-na-ih-potentsiale-chebotar-421034-2020/>

импортозамещающей. Основное направление – Россия. В реализацию данного проекта инвестировано более Br503 тыс.»⁶¹. Важная деталь: данный инвестиционный проект с участием иностранного капитала – не единственный для Браславского района. В 2020 году здесь появилось новое предприятие по производству строительных сборных металлоконструкций, в которое инвестор из Латвии вложил более 370 тысяч долларов, и продукция которого уже находит сбыт не только на белорусском рынке, но и в ближнем зарубежье.

Еще одно новое производство с объемом инвестиций около двух миллионов белорусских рублей в той же Витебской области открылось в конце 2020 года в городском поселке Бегомль Докшицкого района. Это ОАО “Завод “Ветразь” – дочернее предприятие “Могилевлифтмаша” – организовало здесь электромонтажный цех, где уже трудится более 80 человек, и который «позволит совместно с итальянской фирмой создать новые виды продукции и увеличить объем производства в 2021 году на 150%. Он также способствует открытию новых производств»⁶². В частности, в скором времени здесь будет еще открыт участок по литью пластмассы, для чего уже закуплены два станка.

В Минской области новое производство накануне 2021 года открылось в городе Жодино. Это Минский автомобильный завод организовал здесь сборку электротранспорта – троллейбусов разных модификаций и новейших электробусов, где ежегодно намерены собирать не менее трехсот транспортных средств, которые будут поставляться как в белорусские города, так и в страны ближнего и дальнего зарубежья. Данный проект – результат государственно-частного партнерства Минского автомобильного завода с ООО “ЭТОН” – позволил уже создать более 130 рабочих мест. Важно и то, что от идеи до создания сборочных линий, а сборка электротранспорта в Жодино осуществляется по полному циклу, включая сварочные, регулировочные и

⁶¹ Пушнякова, А. Завод по производству специальной электроники в Браславе начнет работу в 2021 году / А. Пушнякова // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/zavod-po-proizvodstvu-spetsialnoj-elektroniki-v-braslave-nachnet-rabotu-v-2021-godu-422488-2020>

⁶² Новый цех завода “Ветразь” в Бегомле позволит нарастить объем производства [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-tseh-zavoda-vetraz-v-begomle-pozvolit-narastit-objem-proizvodstva-422131-2020/>

окрасочные работы, наладку систем управления, диагностики электронных систем, контроля и приемки продукции, прошло всего полгода. При этом очевидны масштабные перспективы данного проекта, так как «развитие компетенций в области строения электротранспорта позволит создать полную линейку пассажирского транспорта и позволит присутствовать во всех сегментах рынка»⁶³.

В Гродненской области накануне 2021 года с инвестиционным проектом по созданию деревообрабатывающего производства по выпуску древесного топлива – пеллет – в качестве резидента свободной экономической зоны “Гродноинвест” зарегистрировалось Государственное опытное лесохозяйственное учреждение “Сморгонский опытный лесхоз”. Идея проекта заключается в организации в Сморгони пеллетного производства с вовлечением в хозяйственный оборот низкокачественной древесины и отходов лесопиления. Весь объем произведенного здесь продукта предполагается экспортировать. Объем инвестиций в новое производство превысит два с половиною миллиона евро, а выпуск продукции запланирован на вторую половину 2021 года. В итоге «реализация проекта позволит расширить ассортимент продукции, увеличить масштабы производства и нарастить объемы экспорта, повысить рентабельность и эффективность производства, создать дополнительные рабочие места и увеличить отчисления в бюджет»⁶⁴.

Нетрудно заметить, что все эти примеры свидетельствуют о том, что в белорусских регионах намерены в новой пятилетке успешно решать поставленные перед ними задачи социально-экономического развития, опираясь на уже имеющийся у них опыт инвестиционной деятельности, в том числе во взаимодействии с зарубежными партнерами.

⁶³ МАЗ открыл сборочное производство электротранспорта в Жодино [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/maz-otkryl-sborochnoe-proizvodstvo-elektrotransporta-v-zhodino-422142-2020/>

⁶⁴ Сморгонский опытный лесхоз стал новым резидентом СЭЗ “Гродноинвест” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/smogonskij-opytnyj-leshhoz-stal-novym-rezidentom-sez-grodnoinvest-422374-2020/>

FOR AUTHOR USE ONLY

Участие в выставках как инструмент продвижения высокотехнологичного экспорта

В 2020 году в Республике Беларусь ставилась задача сохранить объем экспорта высокотехнологичной продукции на уровне 15 миллиардов долларов как за счет поставок по уже существующим позициям, так и благодаря появлению новых приоритетов. Напомним, что в уже закончившемся году поставки за рубеж подобной продукции осуществлялись по таким направлениям, как радиоэлектроника, приборостроение, машиностроение, лекарственные препараты. «Весомый вклад в экспорт вносит ИКТ-сектор. Растет спрос и на белорусскую интеллектуальную собственность»⁶⁵. Весьма эффективным инструментом продвижения белорусской высокотехнологичной продукции на зарубежные рынки стало участие отечественных разработчиков в международных выставках, проходивших минувшей осенью.

Так, в ноябре 2020 года экспозиция белорусских производителей Made in Belarus была представлена на международной выставке и форуме телекоммуникационных и информационных технологий Cairo ICT в столице Египта, участие в которых приняли более 400 компаний из таких стран, как Россия, Китай, США, Франция, Германия, Италия, Великобритания, Республика Корея, Саудовская Аравия. Отличительной чертой белорусской экспозиции стали новейшие разработки научно-исследовательских организаций Национальной академии наук и высших учебных заведений Министерства образования, имеющие высокий экспортный потенциал. В частности, Белорусский государственный университет продемонстрировал в Каире целый ряд разработок медицинского назначения: комплект медицинских программ области кардиологии, математические модели для хирургической практики, компьютерное моделирование для создания препаратов против коронавируса SARS-CoV. Разработки в области защиты информации для предприятий

⁶⁵ Беларусь рассчитывает в этом году сохранить объем экспорта высокотехнологичной продукции на уровне \$15 млрд [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-rasschityvaet-v-etom-godu-sohranit-objem-eksporta-vysokotehnologichnoj-produksii-na-urovne-15-421250-2020/>

банковской и таможенной сфер были представлены Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники. Белорусско-российский университет привлёк внимание посетителей выставки и участников форума своей информационно-рекламной системой “Электронный гид”, предназначенной для общественного транспорта. Что касается Объединённого института проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, то он «продемонстрировал интеллектуальный микромодуль для бортового распознавания изображений поверхности и объектов, а также кластерный персональный суперкомпьютер UHP-OFFICE, предназначенный для сложных научных расчетов, моделирования, решения инженерных задач и обучения в вузах технологиям параллельного программирования»⁶⁶.

Хорошим подспорьем для продвижения белорусского высокотехнологичного экспорта стала также национальная экспозиция Беларуси в рамках третьей Китайской международной выставки импорта в онлайн-формате. Достаточно сказать, что на ней белорусской стороной было представлено более ста научно-технических и инновационных разработок в сфере информационно-коммуникационных технологий, здравоохранения, биотехнологий, новых материалов, сельского хозяйства. В их числе следует отметить более чем актуальную разработку Республиканского научно-практического центра трансфузиологии и медицинских биотехнологий – «антиковидный иммуноглобулин для лечения пациентов с тяжелой формой инфекции COVID-19, а также пациентов с вирусным энцефалитом и менингоэнцефалитом»⁶⁷. Белорусский национальный технический университет показал здесь уникальную акустическую систему для лечения кожных онкологических заболеваний, обладающую более высокой эффективностью в сравнении с традиционными методиками и при этом позволяющую на четверть

⁶⁶ Экспозиция белорусских производителей Made in Belarus представлена на международной выставке в Каире [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/society/view/ekspozitsija-belorusskih-proizvoditelej-made-in-belarus-predstavlena-na-mezhdunarodnoj-vystavke-v-kaire-417549-2020/>

⁶⁷ Более 100 научно-технических разработок представит Беларусь на Китайской выставке импорта [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/bolee-100-nauchno-tehnicheskikh-razrabotok-predstavit-belarus-na-kitajskoj-vystavke-importa-414174-2020/>

снизить дозу облучения пациента. Национальная академия наук продемонстрировала на выставке импорта офисный суперкомпьютер, имеющий небольшие габариты и при этом обеспечивающий проведение сложных научных расчетов и обработку большого количества данных, а Белорусский государственный университет – препараты для защиты растений на основе натуральных компонентов, которые могут использоваться в органическом земледелии. В числе инновационных разработок Белорусского государственного технологического университета на выставке China International Import Expo в Шанхае были представлены «технология нанесения никель-алмазного покрытия, самоочищающиеся антибактериальные композиционные покрытия, радиозащитное стекло, листовые стекла тонких номиналов и гибких стеклянных пленок для солнечных батарей»⁶⁸, а также технология формирования имитационных декоративных покрытий на древесных, плитных, облицовочных и композиционных материалах и стоматологические цементы и материалы для стоматологических целей.

Наконец, широкая линейка белорусских высокотехнологичных научных и технических разработок была представлена на международной промышленной онлайн-выставке TeMEx, которая под эгидой Белорусской торгово-промышленной палаты три месяца проходила, начиная с середины октября 2020 года, и участие в которой приняли более 70 компаний из восьми стран мира. Абсолютную новинку – электробус – показал на ней Минский автомобильный завод. Проект “Интеллектуальный карьер” продемонстрировал Белорусский автомобильный завод. Все эти и ряд других фактов подтверждают вывод о том, что «главным стержневым фактором развития промышленного комплекса Беларуси является рост инновационной составляющей выпускаемой

⁶⁸ Инновационные разработки БГТУ представят на выставке товаров и услуг в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/society/view/innovatsionnye-razrabotki-bgtu-predstavjat-na-vystavke-tovarov-i-uslug-v-shanhae-414078-2020/>

продукции»⁶⁹, что, в свою очередь, неминуемо будет способствовать росту белорусского высокотехнологичного экспорта уже в ближайшей перспективе.

FOR AUTHOR USE ONLY

⁶⁹ Харитончик: главным фактором развития промкомплекса Беларуси является рост инновационной продукции [Электронный ресурс]. 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/haritonchik-glavnym-faktorom-razvitija-promkompleksa-belarusi-javljaetsja-rost-innovatsionnoj-410940-2020/>

Цель – внедрение инноваций

В числе основных направлений доверительного всестороннего стратегического партнерства и взаимовыгодного сотрудничества Республики Беларусь и Китайской Народной Республики важное место занимает научно-инновационный вектор. При этом в данном сегменте двустороннего взаимодействия можно выделить три приоритетных компонента. «Первый – в области научных исследований, где стороны участвуют в реализации крупных совместных проектов. Второй – в сфере инновационной деятельности, где формируется и развивается сеть совместных инновационных центров и научных лабораторий. Третий – в области образования, где ведется совместное обучение и проходят взаимные стажировки специалистов, преподавателей и студентов»⁷⁰. Особенно ориентир на инновации чувствуется сегодня в развитии китайско-белорусского индустриального парка “Великий камень”, что позволяет создавать здесь конкурентоспособные производства, устойчивую инженерно-транспортную инфраструктуру, вести цифровое строительство с целью превращения парка в “умный город”. При этом темпы инновационного движения вперед заметно ускорились в 2020 году. Вот лишь некоторые примеры, подтверждающие это наблюдение.

В мае 2020 года в “Великом камне” заложили первый камень на месте будущего строительства китайской корпорацией Sinomach зоны научно-технического сотрудничества и разработок или проекта “Факел”. Напомним, что в июне 2014 года белорусское правительство подписало с этой корпорацией Соглашение о стратегическом партнерстве, на базе которого сейчас в Беларуси реализуются масштабные инвестиционные проекты. Что касается проекта “Факел”, то эта зона будет «нацелена на создание условий для привлечения китайских и европейских технологий, внедрения и апробирования их в парке и

⁷⁰ Залесский, Б. Вектор партнерства – Китай. Сборник статей / Б. Залесский. – Palmarium Academic Publishing, 2019. – С. 115–116.

дальнейшего экспорта в Европу и Китай»⁷¹. Здесь предполагается построить офисные здания и помещения для научных разработок, где «планируют реализовать четыре проекта научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ – в сфере оптических технологий, механики, электроники и новых материалов. Предусматривается также возведение лаборатории, коворкингов офисного типа, комплексное строительство учебных заведений и высокотехнологичных опытных коммерческих объектов»⁷². Участие в реализации данного проекта примут не только научно-исследовательские институты и предприятия корпорации Sinomach, но также предприятия китайского технопарка “Чжунгуаньцунь” и структуры Национальной академии наук Беларуси.

Упоминание в этом контексте технопарка “Чжунгуаньцунь” говорит о весьма серьезном отношении китайской стороны к проекту “Факел” в “Великом камне”. Дело в том, что этот технопарк, основанный в 1988 году в северо-западной части Пекина, считается китайским аналогом Кремниевой долины, является первым в Китае, одним из крупнейших в столице и состоит из 16 научных зон. Именно здесь в свое время «появился первый китайский вакуумный цилиндр, первая ЭВМ, первый коммутатор и т.д. Всего разработали 5000 с лишним видов продукции, которая заполнила пустоту в истории китайских высоких технологий»⁷³. Сейчас здесь сконцентрированы научные бюро по исследованию и освоению многих транснациональных корпораций. На этот технопарк в Китае возлагают большие надежды в плане «выполнения амбициозной стратегии Made in China 2025, которая сделает страну технологически независимой и выведет ее в лидеры во многих областях. На

⁷¹ О развитии в парке “Великий камень” зоны научно-технического сотрудничества и разработок SINOMACH [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://china.mfa.gov.by/ru/embassy/news/cf39e9ad1f75824a.html>

⁷² В “Великом камне” построят парк Sinomach “Факел” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/v-velikom-kamne-postrojat-park-sinomach-fakel-390613-2020/>

⁷³ Вэй, В. Силиконовая долина Китая / В. Вэй // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2013. – С. 19.

реализацию программы власти КНР потратят около \$300 млрд»⁷⁴. Говоря об этом технопарке, нельзя не назвать и такую цифру: за период с января по ноябрь 2019 года здесь зафиксировали рост доходов почти на 14 процентов. При этом «доходы ведущих высокотехнологичных предприятий в технопарке достигли 5,43 трлн юаней (порядка 779 млрд. долл. США) за этот период»⁷⁵.

Возвращаясь к инновационным делам в “Великом камне”, отметим, что в мае 2020 года здесь произошло еще одно знаковое событие, показывающее, что одна из перспективных граней развития китайско-белорусского индустриального парка – цифровизация. Здесь впервые протестировали беспилотный автобус на электрическом ходу, разработанный по технологии сингапурских ученых. «Максимальная скорость, которую может развить прототип, составляет 40 км/час. <...> Запас хода – порядка 180 км. Полная зарядка займет не более 4 часов»⁷⁶. На территории “Великого камня” планируют отработать технологию эксплуатации новинки, после чего, судя по всему, в недалеком будущем станет возможна коммерческая эксплуатация этого беспилотного транспорта.

В том же мае 2020 года в китайско-белорусском индустриальном парке зарегистрировали нового резидента – ООО “Научно-техническая компания по деревянным конструкциям “Краунхоумс”, которая создаст в “Великом камне” «центр по выпуску производственных линий для деревообрабатывающей промышленности на основе принципов индустрии 4,0»⁷⁷. Запустить в эксплуатацию это производство, в основе которого лежат инновационные технологии, предполагают в 2022 году.

⁷⁴ Красильникова, Ю. Пекин запускает программу привлечения иностранных IT-специалистов / Ю. Красильникова // [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: https://hightech.fm/2018/02/28/beijing_lures_talant

⁷⁵ За первые 11 месяцев 2019 г. в пекинском технопарке Чжунгуаньцунь зарегистрирован 13,8-процентный рост доходов [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: http://russian.news.cn/2020-01/07/c_138685700.htm?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.by%2Fnews

⁷⁶ Первый беспилотный электробус протестировали в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/pervyj-besplotnyj-elektrobus-protestirovali-v-velikom-kamne-390612-2020>

⁷⁷ Новый резидент “Великого камня” будет выпускать продукцию для деревообработки [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-velikogo-kamnja-budet-vypuskat-produktsiju-dlja-derevoobrabotki-390684-2020>

Кроме того, в 2020 году китайско-белорусский индустриальный парк “Великий камень”, несмотря на тревожную эпидемическую ситуацию, продолжал демонстрировать довольно высокие темпы развития, оставаясь знаковым проектом китайской инициативы “Один пояс, один путь” в Восточной Европе. Достаточно сказать, что «на конец октября в числе его резидентов насчитывалось 66 предприятий из 14 стран, объем согласованных инвестиций – около \$1,2 млрд»⁷⁸. О многом говорит и такой факт: за девять месяцев 2020 года выручка резидентов индустриального парка увеличилась почти в три с половиною раза по сравнению с аналогичным периодом 2019 года. «При этом выручка от реализации товаров, продукции, работ, услуг за пределы Беларуси составила Br36,8 млн (рост в 8,7 раза)»⁷⁹. А численность работников, занятых в “Великом камне”, вплотную приблизилась к одной тысяче – 970 человек. И, судя по всему, в индустриальном парке не собираются останавливаться на достигнутом, о чем свидетельствует ряд фактов второй половины 2020 года, показывающих, что в этой особой экономической зоне сегодня идет активный поиск новых путей развития по многим направлениям, в том числе – оптимизации логистики и внедрения инноваций.

Так, в сентябре 2020 года в качестве резидента “Великого камня” было зарегистрировано ЗАО “Евразийский железнодорожный гейтвэй” – компания, которая «будет реализовывать инвестиционный проект по строительству в парке бимодального железнодорожного терминала»⁸⁰. Список участников данного проекта, строительные работы по которому начнутся в 2021 году, весьма солидный. Это – и крупнейший в мире внутриконтинентальный порт АО “Дуйсбургер Хафен” из Германии, и ведущий сетевой оператор интермодальных перевозок в Европе “Хупак Интермодал СА” из Швейцарии, и

⁷⁸ Сяюун, С. Китай выступает против вмешательства извне во внутренние дела Беларуси / С. Сяюун // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/interview/view/kitaj-vystupaet-protiv-vmeshatelstva-izvne-vo-vnutrennie-dela-belarusi-7572/>

⁷⁹ Выручка резидентов “Великого камня” в январе – сентябре выросла в 3,4 раза до Br126,2 млн [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/vyruchka-rezidentov-velikogo-kamnja-v-janvare-sentjabre-vyroslo-v-34-raza-do-br1262-mln-416031-2020/>

⁸⁰ Новый резидент “Великого камня” построит ж/д терминал [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-velikogo-kamnja-postroit-zhd-terminal-407959-2020/>

РУП “Брестское отделение Белорусской железной дороги”, и резидент парка ЗАО “Чайна Мерчантс СиЭйчЭн-БиЭлАр Коммерческая и Логистическая Компания”. Предполагается, что выход терминала на проектную мощность выведет резидентов “Великого камня” на качественно новый уровень реализации их логистических возможностей.

Говоря об инновационной перспективе развития индустриального парка, следует вспомнить, что опять-таки в сентябре 2020 года новым резидентом “Великого камня” стал Китайско-белорусский инновационный центр промышленных технологий, созданный Национальной академией наук Беларуси, Академией наук провинции Гуандун, а также Фошаньским научно-исследовательским институтом промышленных технологий. Создатели этого центра видят в нем платформу для «реализации научно-технических достижений между двумя странами. Задача именно этой платформы – разработка научных идей, доведение их до промышленной реализации»⁸¹. Предполагается, что начатые здесь сегодня научные исследования и разработки по таким направлениям, как новые материалы, современные промышленные технологии, цифровизация в производстве, био- и экотехнологии, уже через два-три года перерастут в конкретные технологии и производства. Помимо того, что этот центр станет связующим звеном научно-технического сотрудничества между институтами Академии наук провинции Гуандун и Национальной академии наук Беларуси, он будет предоставлять бизнес-консультации и другие вспомогательные услуги для отобранных инкубированных предприятий, в том числе консультирование по бизнес-планам, обучение. Определенные надежды на успешное развитие этой структуры связаны и с тем фактом, что «для обеспечения коммерциализации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ центра промышленных технологий планируется создать специальный фонд

⁸¹ Китайско-белорусский инновационный центр промышленных технологий появился в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajsko-belorusskij-innovatsionnyj-tsentr-promyshlennyh-tehnologij-pojavilsja-v-velikom-kamne-408221-2020/>

инициативы "Пояс и путь" в размере \$1,5 млн»⁸², средства которого будут направляться на поддержку коммерциализации отобранных научных проектов и инкубированных предприятий.

Еще один инновационный центр – коммерциализации научно-технических достижений – планировалось открыть в “Великом камне” до конца 2020 года. Именно в таком ключе данный вопрос обсуждался в сентябре 2020 года на заседании белорусской части комиссии по научно-техническому сотрудничеству белорусско-китайского межправительственного комитета по сотрудничеству, где рассматривалось выполнение программы научно-технического сотрудничества Беларуси и Китая на 2019-2020 годы. Данный центр должен стать комплексной площадкой по взращиванию стартапов.

Наконец, в ноябре 2020 года произошло еще одно событие, которое может серьезно способствовать внедрению инноваций в данной особой экономической зоне. Речь идет о подписанном Национальным центром интеллектуальной собственности и администрацией Китайско-белорусского индустриального парка “Великий камень” соглашении о создании на территории парка Центра поддержки технологий и инноваций. Ожидается, что эта новая структура «упростит исследователям поиск информации о существующих научных достижениях и активизирует научную работу молодых ученых и стартап-организаций»⁸³. В частности, в этом центре все желающие сотрудники резидентов парка получают бесплатный доступ к патентным и непатентным базам данных Всемирной организации интеллектуальной собственности. Так что возможности для инноваций здесь открываются немалые.

Заметим, что в “Великом камне” сегодня стараются максимально использовать также опыт других инновационных структур, действующих в

⁸² Инновационный центр в “Великом камне” планируют открыть до конца года [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/innovatsionnyj-tsentr-v-velikom-kamne-planirujut-otkryt-do-kontsa-goda-408059-2020/>

⁸³ Центр поддержки технологий и инноваций создали в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/tsentr-podderzhki-tehnologij-i-innovatsij-sozdali-v-velikom-kamne-415194-2020/>

разных уголках планеты. Об этом свидетельствует факт вхождения китайско-белорусского индустриального парка в инновационный альянс специальных особых экономических зон свободной торговли, созданный осенью 2020 года в китайском городе Шэньчжэнь. Данная инициатива, участниками которой стали также 47 округов и регионов инновационного альянса зон свободной торговли Китайской Народной Республики, намерена «активно реагировать на глобальные и региональные планы, такие как повестка дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 года, инициатива “Пояс и путь”, инвестиционный план ЕС, повестка дня Африки до 2063 года»⁸⁴. В состав нового альянса, помимо “Великого камня”, вошло немало и других зарубежных участников, взаимодействие с которыми в перспективе может дать интересный результат, так как каждый из них является инновационной площадкой, обладающей свои уникальным креативным опытом деятельности. В их числе – зона свободной торговли Лекки в Нигерии, особая экономическая зона Сиануквиль в Камбодже, международная зона свободной торговли Джибути в Восточной Африке, индустриальный парк города Хамбантота в Шри Ланке, Восточный индустриальный парк Эфиопии, Таиландско-китайский промышленный парк в Районге, экономическая зона Суэцкого канала. Познакомимся же с ними поближе.

Так, **зона свободной торговли Лекки**, расположенная в нигерийском штате Лагос, – одна из самых перспективных в этой африканской стране. Ее проект представляет собой универсальный комплекс, «разделенный на отдельные сектора для нефтегазовой отрасли, промышленного производства, финансовой и коммерческой сферы, туризма, оздоровления и частного жилья»⁸⁵. На долю ЗСТ приходится пять километров береговой линии. В полусотне километров от нее располагается порт Апапа – крупнейший в Западной Африке, в 70-ти – международный аэропорт Муртала Мохаммад.

⁸⁴ “Великий камень” вошел в инновационный альянс особых экономических зон свободной торговли [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/velikij-kamen-voshel-v-innovatsionnyj-aljjans-osobyh-ekonomicheskikh-zon-svobodnoj-torgovli-405052-2020/>

⁸⁵ Rendeavour расширяет проект застройки Зоны свободной торговли Лекки [Электронный ресурс]. – 2016. – URL: <https://www.prnewswire.com/ru/press-releases/ru-584836431.html>

Особая экономическая зона Сиануквиль – это территория зарубежного экономического и торгового сотрудничества в Камбодже, которая была создана китайскими компаниями совместно с Камбоджийской международной группой инвестиций и освоения для содействия благоприятным рыночным условиям, где в 2010 году в дополнение к порту был построен крупный промышленный центр. К началу 2019 года здесь «было зарегистрировано 153 предприятия из Китая, Европы, Америки, Юго-Восточной Азии и других стран и регионов. Среди них 139 промышленных предприятий, в основном занимающихся в таких отраслях, как текстильная и швейная отрасль, изготовление чемоданов, сумок и других изделий из кожи, машины и механизмы, электроника, деревообработка»⁸⁶. За пять лет здесь сумели создать более 22 тысяч рабочих мест.

Что касается **международной зоны свободной торговли Джибути** в Восточной Африке, то она была открыта в июле 2018 года при активном участии китайской компании China State Construction. Ожидается, что после завершения всех этапов строительства она «станет крупнейшей зоной свободной торговли в Африке и <...> новым двигателем экономического развития Джибути, помогая Джибути построить финансовый, судоходный и торговый центр в Северо-Восточной Африке»⁸⁷. Создатели этой ЗСТ видят в ней испытательную площадку так называемой “Станции Шелкового пути”, чтобы воспроизвести здесь успешный китайский опыт по развитию глобальных предприятий.

Создать транзитный морской хаб для всего региона Южной Азии – такая цель поставлена перед китайско-ланкийским проектом по **реконструкции порта Хамбантога на Шри-Ланке**, который располагается совсем рядом с магистральными маршрутами международных морских перевозок. «Раньше в этот маленький рыбацкий город корабли практически не заходили. Но все

⁸⁶ Ифэн, Х. В провинции Сиануквиль строится новый промышленный район / Х. Ифэн, С. Менгхоу // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <http://www.mofcom.gov.cn/article/beltandroad/khm/ruindex.shtml>

⁸⁷ Главы государств пяти стран приняли участие в церемонии открытия Международной зоны свободной торговли в Джибути [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: https://ru.cscec.com/xwzx_ru/gsxw_ru/201810/2891561.html

изменилось после старта совместного китайско-ланкийского проекта по возрождению морской гавани»⁸⁸. Сейчас здесь уже созданы тысячи новых рабочих мест в ходе реализации китайской модели “порт-индустриальный парк-город”, суть которой сводится к тому, что после обустройства порта будет создан индустриальный парк, что поможет развитию города. Это, в свою очередь, позволит превратить порт Хамбантога в один из ключевых элементов Морского шелкового пути XXI века.

Восточный индустриальный парк Эфиопии – это еще одна «китайская зарубежная зона торгово-экономического сотрудничества национального уровня, в ней размещены уже более 80 предприятий, большинство из них – китайские»⁸⁹, занятые в фармацевтической, текстильной, металлургической и ряде других отраслей. Заметим, что это – не единственный проект, реализуемый китайской стороной в данной африканской стране. «Опираясь на опыт экономического роста Китая, в ближайшие годы в Эфиопии будут построены 15 промышленных парков с использованием китайских технологий»⁹⁰, что, как полагают в Адис-Абебе, позволит этой стране Восточной Африки в ближайшие десять лет войти в группу государств со средним уровнем дохода.

Таиландско-китайский промышленный парк в провинции Районг был построен еще в 2005 году. Этот кластер стал единственным в Таиланде сертифицированным китайским правительством как район заграничного торгово-экономического сотрудничества. К 2017 году здесь уже функционировало более 90 предприятий, которые «принесли в Таиланд инвестиции на сумму более 2,5 млрд. долларов, разрешили проблему трудоустройства для более чем 20 тыс. местных жителей, стали

⁸⁸ В порту Хамбантога на Шри-Ланке реализуется проект китайско-ланкийского сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://newsru.cgtn.com/news/3d3d414e6646444d77597a6333566d54/p.html>

⁸⁹ Эфиопско-китайское сотрудничество является классическим образцом сотрудничества Китая с Африкой – президент Эфиопии [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: http://russian.news.cn/2018-08/14/c_137387915.htm

⁹⁰ Крепче пояс сотрудничества, короче путь из “ловушки отсталости” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://finance.rambler.ru/markets/43964485-zhenmin-zhibao-kitay-obedinennye-obschey-tselyu-chast-2/>

промышленным центром и базой экспорта для приоритетных отраслей традиционной китайской промышленности в Таиланде»⁹¹. Интересная деталь: основываясь на опыте промышленного парка в таиландской провинции Районг, китайская корпорация “Хуали” в октябре 2015 года открыла уже в Мексике промышленный кластер “Бэймэй Хуафушань”, чтобы оказать помощь другим китайским компаниям в выходе на американский рынок и освоения его.

Экономическая зона Суэцкого канала в Египте была создана в 2015 году, когда было введено в эксплуатацию новое русло этого канала протяженностью 72 километра, чтобы привлечь сюда иностранные инвестиции для реализации проекта международного промышленного и логистического хаба. Предполагается, что «с развитием Суэцкого канала размещенные в ней производства и предприятия сервиса будут формировать до трети общего объема экономики страны»⁹². Весной 2019 года в китайско-египетской части этой зоны площадью семь квадратных километров уже действовало 77 резидентов. В мае 2018 года было подписано соглашение о создании в этом регионе российской промышленной зоны. В феврале 2020 года о своем стремлении принять участие в создании особой экономической зоны Суэцкого канала заявила и белорусская сторона.

Безусловно, инновационный опыт развития всех этих специальных особых экономических зон свободной торговли будет весьма полезен и китайско-белорусскому индустриальному парку “Великий камень”, которому, в свою очередь, есть чем поделиться со своими партнерами по новому альянсу.

⁹¹ Корпорация “Хуали”: создадим “промышленный китайский квартал” на “Одном поясе, одном пути” [Электронный ресурс]. – 2017. – URL: http://russian.china.org.cn/exclusive/txt/2017-04/13/content_40612178.htm

⁹² Президент Египта издал указ о создании особой экономической зоны Суэцкого канала [Электронный ресурс]. – 2015. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/2181686>

От повышения инновационности – к “проектам будущего”

В Программе деятельности Правительства Республики Беларусь на период до 2025 года поставлена задача достичь через пять лет уровня инновационного развития стран-лидеров в регионе Восточной Европы. Для этого планируется создание новых точек роста белорусской экономики, в том числе за счет реализации комплексных “проектов будущего” – «новых инновационных проектов по направлениям: электроиндустрия, электротранспорт, биоиндустрия, фармацевтика, робототехника, приборостроение, производство композитных материалов»⁹³, а также разработки линейки опытных образцов принципиально новой для Беларуси техники и организации на их основе серийного производства.

Заметим, что решение данной задачи должно и будет базироваться на определенном опыте предыдущих лет. Тем более, что здесь есть от чего оттолкнуться. Достаточно сказать, что Беларусь за пять последних лет увеличила производство инновационной продукции в полтора раза – почти до семи с половиною миллиардов долларов. При этом «доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции выросла с 30% в 2015-м до 38% в 2020-м, удельный вес инновационно активных организаций – с 19,6% до 26%»⁹⁴. К тому же в стране уже создана сеть из 17 технопарков, которые охватывают все белорусские регионы и становятся центрами притяжения инновационных производств и разработок.

Большие надежды в этом плане сегодня возлагают на резидентов китайско-белорусского индустриального парка “Великий камень”, где на конец 2020 года было зарегистрировано 68 компаний из 14 стран. Важная деталь: 12 резидентов уже относятся именно к сфере науки, инноваций, новых, абсолютно уникальных разработок. Один из таких субъектов хозяйствования –

⁹³ Программа деятельности Правительства Республики Беларусь на период до 2025 года. – Минск, 2020. – С. 25.

⁹⁴ Беларусь за пять лет увеличила производство инновационной продукции в 1,5 раза [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-za-pjat-let-uvelichila-proizvodstvo-innovatsionnoj-produktsii-v-15-raza-415135-2020/>

инновационное китайско-белорусское предприятие “Авиационные технологии и комплексы”, презентация продукции которого прошла в “Великом камне” в декабре 2020 года – беспилотных летательных аппаратов мультироторного и самолетного типов, а также многоцелевых беспилотных авиационных комплексов гибридного типа. Не секрет, что спрос сейчас на подобную технику в мире очень высокий. Вот почему компания-производитель уже достигла договоренности с Белорусской торгово-промышленной палатой «о содействии активному продвижению белорусской техники и технологий в области дистанционного управления на зарубежных рынках»⁹⁵. У такой инновационной продукции, можно быть уверенными, задержек со сбытом в ближнем и дальнем зарубежье не будет.

Еще один перспективный резидент появился здесь буквально в декабре 2020 года – компания “Солидпайп Систем”, которая займется реализацией проекта в области новых материалов, связанного с производством и нанесением инновационного защитного покрытия на комплектующие для оборудования, применяющегося в добывающей промышленности. Дело в том, что «данная технология является уникальной для Беларуси и стран евразийского региона. Начало выпуска продукции запланировано на 2021 год»⁹⁶.

Способствовать развитию инновационных производств в индустриальном парке “Великий камень” призван открывшийся здесь в декабре 2020 года китайско-белорусский центр сотрудничества в области научно-технических достижений, где разместятся исследовательские лаборатории, зоны для инкубации и акселерации стартапов, центр испытаний и мелкосерийного производства, зал демонстрации научно-технических достижений. Примечательно, что «среди тех, кто будет работать в открывшемся центре, – Китайско-белорусский инновационный центр промышленных технологий,

⁹⁵ В “Великом камне” презентовали компанию “Авиационные технологии и комплексы” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/v-velikom-kamne-prezentovali-kompaniju-aviatsionnye-tehnologii-i-kompleksy-421952-2020/>

⁹⁶ Резидент “Великого камня” реализует проект в сфере новых материалов [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/rezident-velikogo-kamnja-realizuet-proekt-v-sfere-novyh-materialov-420268-2020/>

который создан Национальной академией наук Беларуси и Академией наук провинции Гуандун (КНР). В I квартале 2021 года здесь заработает программа “Искра”, которая будет помогать развитию научно-исследовательских проектов двух стран»⁹⁷. Кроме того, в декабре 2020 года здесь началось строительство международного выставочного центра, который «станет одним из важных звеньев бизнес-инфраструктуры индустриального парка наряду с торгово-логистическим парком, коммерческим и торгово-выставочным центрами»⁹⁸.

В целом в 2021 году в “Великом камне” в числе приоритетных направлений работы намечена поддержка реализации инвестиционных проектов резидентов, а также разработка Программы высококачественного развития индустриального парка и технико-экономического обоснования на объекты его второй очереди, где предусматривается «дальнейшее расширение отраслей производства для привлечения инвестиций, активное продвижение создания платформы регионального научно-исследовательского сотрудничества»⁹⁹. Если говорить более конкретно, то во время реализации второго этапа развития “Великого камня” и освоения территории площадью без малого одной тысячи гектаров здесь «планируется создать умный город – экологичный, с нестандартными решениями, внедрением передовых инноваций в сфере телекоммуникаций, информационных, мобильных, беспилотных технологий, искусственного интеллекта, квантовых вычислений»¹⁰⁰. Все эти факты свидетельствуют о том, что планы, связанные с индустриальным парком “Великий камень”, как с инновационным “проектом будущего”, вполне

⁹⁷ . Китайско-белорусский центр сотрудничества в области научно-технических достижений открыт в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajsko-belorusskij-tsentr-sotrudnichestva-v-oblasti-nauchno-tehnicheskikh-dostizhenij-otkryt-v-421475-2020/>

⁹⁸ Строительство международного выставочного центра началось в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/stroitelstvo-mezhdunarodnogo-vystavochnogo-tsentra-nachalos-v-velikom-kamne-421518-2020/>

⁹⁹ Янь, Г. Продолжит ли китайский бизнес инвестировать в Беларусь / Г. Янь // [Электронный ресурс]. – 2020. – <https://www.belta.by/interview/view/prodolzhit-li-kitajskij-biznes-investirovat-v-belarus-jan-gan-novyh-tsentr-prijazhenija-7602/>

¹⁰⁰ Заявленные инвестиции резидентов “Великого камня” оцениваются в более чем \$1,2 млрд [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/zajavlennye-investitsii-rezidentov-velikogo-kamnja-otsenivajutsja-v-bolee-chem-12-mlrd-421491-2020/>

реальны, конкретны и выполнимы, что особенно важно в складывающихся ныне непростых условиях для развития белорусской экономики.

FOR AUTHOR USE ONLY

Китайский вектор межрегионального сотрудничества

В декабре 2020 года белорусская Гродненская область и китайская провинция Хайнань подписали соглашение об установлении побратимских связей, в котором предусматривается значительное расширение взаимодействия между регионами в экономической, торговой и культурной сферах. Для Гродненщины это – уже не первый партнер в Поднебесной.

Еще в 2007 году отношения побратимства были установлены гродненцами с провинцией Ганьсу. В 2014 году «стороны подписали меморандум о сотрудничестве по укреплению экономического и торгового взаимодействия и разработали Программу сотрудничества Гродненской области и провинции Ганьсу на 2014-2020 годы, в которой на системной основе постарались учесть наиболее важные аспекты развития двусторонних партнерских и побратимских связей»¹⁰¹ [1, с. 105]. Одним из активных участников этого межрегионального взаимодействия стал Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, установивший многоплановое сотрудничество с 10 китайскими университетами. Сегодня китайские студенты учатся в Гродно «на всех уровнях – от подготовительного отделения до аспирантуры. Развивается и несколько совместных научных проектов в области биохимии. Ранее был реализован проект в сфере машиностроения, теперь рассчитываем также на проект в области логистики»¹⁰² [2]. В августе 2018 года в здании ГрГУ имени Янки Купалы открылся центр по стажировке работников провинции Ганьсу. А уже в 2019 году на гродненской земле реализовывались сразу четыре инвестиционных проекта, в основе которых лежали китайские инвестиции. В частности, велась реконструкция бывшей гостиницы “Гродно”. В свободной экономической зоне “Гродноинвест” зарегистрировался резидент из Китая, планировавший

¹⁰¹ Залесский, Б. Вектор партнерства – Китай. Сборник статей / Б. Залесский. – Palmarium Academic Publishing, 2019. – С. 105.

¹⁰² ГрГУ им. Янки Купалы развивает с китайскими вузами совместные научные проекты [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/grgu-im-janki-kupaly-razvivaet-kitajskimi-vuzami-sovmestnye-nauchnye-proekty-344391-2019/>

реализацию здесь проекта в сфере логистики. Кроме того, «в Гродно также открыт центр традиционной китайской медицины и торгово-выставочный центр, где представлены товары партнеров региона из Китая»¹⁰³ [3].

В 2018 году Протокол о намерениях по установлению дружественных связей Гродненская область подписала с провинцией Фуцзянь. Если говорить официальным языком, то «в документе обозначены важные направления межрегионального взаимодополняющего сотрудничества – торговля, инвестиции, логистика, культура»¹⁰⁴ [4]. К этому можно добавить, что сближению регионов послужило то обстоятельство, что в китайской провинции хорошо развита промышленная сфера – электроника, машиностроение, а в белорусском регионе – сельское хозяйство. И это – «лишь одно из направлений взаимодополняющего сотрудничества, которое можно наладить в торгово-экономической сфере»¹⁰⁵ [5]. Кроме того, востребованы на китайском рынке белорусский лен и продукция деревообработки, а китайская сторона заявила о своей готовности наращивать в Гродненскую область инвестиции по широкому спектру направлений: от атомной электростанции – до высоких технологий. И сейчас стороны работают над реализацией достигнутых договоренностей.

Словом, Китайская Народная Республика стала для белорусского западного региона стратегическим партнером, о чем свидетельствуют цифры. За 10 месяцев 2020 года предприятия Гродненской области экспортировали на китайский рынок товаров более чем на 160 миллионов долларов. В основном это – продукты питания и продукция сферы нефтепереработки. Появление новых китайских партнеров, а именно – провинции Хайнань, означает для гродненской стороны актуализацию сотрудничества и по другим направлениям – в сфере высоких технологий, производства электротехники, а также

¹⁰³ В Гродненской области реализуется 4 инвестпроекта с китайским капиталом [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-grodnenskoj-oblasti-realizujutsja-4-investproekta-s-kitajskim-kapitalom-344505-2019/>

¹⁰⁴ Об установлении региональных связей Гродненской области с китайской провинцией Фуцзянь [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: http://shanghai.mfa.gov.by/ru/o_generalnom_consulstv/news/b1e61ad9861a3f9c.html

¹⁰⁵ Гродненская область и провинция КНР Фуцзянь будут активнее развивать сотрудничество [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/grodnenskaja-oblast-i-provintsija-knr-futszjan-budut-aktivnee-razvivat-sotrudnichestvo-313085-2018/>

реализацию более глобальных и амбициозных проектов. К числу таких можно отнести «строительство логистического центра на базе гродненского аэропорта, открытие прямого авиасообщения между Гродно и провинцией Хайнань. Это позволит, во-первых, более активно развивать туризм, взаимодействие в гуманитарной сфере, во-вторых, поспособствует взаимным поставкам продукции»¹⁰⁶ [6]. При этом логистический центр в перспективе может стать транспортным хабом и воротами для продвижения китайских товаров не только в Беларусь, но и в ближайшие европейские страны. Кроме того, можно с уверенностью сказать, что установление Гродненской областью и провинцией Хайнань побратимских связей будет способствовать развитию сотрудничества между городами белорусского и китайского регионов. Так, в стадии проработки уже находятся соглашения между такими городами, как Лида и Санья, Островец и Цюнхай. Не останутся в стороне от этого процесса и административные центры – Гродно и Хайкоу.

Все эти факты лишней раз подтверждают правильность выбранного в Беларуси курса на установление и развитие разнообразных побратимских и партнерских связей белорусских регионов с коллегами из других стран, уже имеющийся опыт реализации которых показывает, что это – «важный и эффективный сектор международного сотрудничества, особенностью которого является открытость, взаимодоверие, толерантность и добросердечность»¹⁰⁷ [7], при последовательном и неуклонном развитии которых партнеры переходят к поощрению взаимных инвестиций, расширению производственной кооперации в создании высокоэффективных производств.

¹⁰⁶ Гродненская область и китайская провинция Хайнань подписали соглашение о побратимских связях [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/grodnenskaja-oblast-i-kitajskaja-provintsija-hajnan-podpisali-soglashenie-o-pobratimskih-svjazjah-421086-2020/>

¹⁰⁷ Батура, Б. Побратимское движение – маленькие звенья большой дружбы / Б. Батура // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/interview/view/pobratimskoe-dvizhenie-malenkie-zvenija-bolshoj-druzhy-7603>

FOR AUTHOR USE ONLY

Рабочая группа намечает перспективы

В декабре 2020 года состоялось первое заседание рабочей группы по сотрудничеству Республики Беларусь и Томской области Российской Федерации. На нем стороны договорились сосредоточиться на расширении товарооборота, рассмотреть возможности производства новой продукции, в том числе инновационной, а также открытия совместных предприятий разных форм собственности. Тем более, что «для развития сотрудничества существует большое количество точек роста по удовлетворению потребностей в сырье, комплектующих, готовых изделиях, природных ресурсах»¹⁰⁸. Кроме того, намечено укреплять контакты и расширять взаимодействие в области науки, образования и культуры. Речь об этом идет в актуализированном плане совместных мероприятий на 2021-2023 годы, который томская сторона передала белорусским партнерам для утверждения.

Напомним, что Соглашение о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве Республика Беларусь и Томская область подписали в 2016 году в рамках пленарного заседания Третьего форума регионов Беларуси и России. В этом документе, придавшем новые импульсы двустороннему взаимодействию республики и области, стороны определили основные приоритеты совместной работы по весьма широкому спектру направлений, опираясь на уже имевшийся опыт взаимодействия. И очень скоро появились конкретные результаты реализации данного соглашения.

Так, «Аграрный центр Томской области подписал ряд соглашений о сотрудничестве с научно-практическим центром НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, Гродненским государственным аграрным университетом и Белорусским государственным аграрным техническим

¹⁰⁸ Беларусь готова к сотрудничеству с Томской областью в экономической, гуманитарной и научной сферах – Худык [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-gotova-k-sotrudnicestvu-s-tomskoj-oblastiju-v-ekonomicheskoy-gumanitarnoj-i-nauchnoj-sferah-421752-2020/>

университетом»¹⁰⁹. Участниками совместных с белорусскими партнерами проектов, связанных с фундаментальными и прикладными исследованиями, а также с развитием академической мобильности среди магистрантов и профессорско-преподавательского состава, стали Национальный исследовательский Томский государственный университет, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томский университет систем управления и радиоэлектроники, Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук.

В частности, в рамках программы Союзного государства “Прамень” ученые томского Института оптики атмосферы СО РАН и специалисты Института физики белорусской Академии наук совместно разработали специальные комплексы для мониторинга состояния атмосферы, которые позволяют не только определять расстояние до какого-либо объекта, но по пути сканировать состав атмосферы. Таким образом, отпала необходимость в отборе проб и проведении анализов, так как данные сразу появляются на мониторе оператора. Еще один интересный проект – совместная работа ученых Национального исследовательского Томского политехнического университета и Белорусского государственного университета «по разработке нанокompозитных покрытий, устойчивых к радиационным воздействиям, которые предназначены для использования в ядерных реакторах. Результаты исследований могут быть востребованы и в других областях, где предполагается работа в экстремальных ситуациях: например, в космосе, в паровых турбинах тепловых станций»¹¹⁰.

Весьма эффективно развиваются в русле подписанного соглашения партнерские связи данного российского региона с белорусским производителем “Амкорд”. В июне 2016 года в Томской области утвердили среднесрочный

¹⁰⁹ У Томской области есть хорошие возможности для расширения экономических связей с Республикой Беларусь [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://tomsk.er.ru/activity/news/u-tomskoj-oblasti-est-horoshie-vozmozhnosti-dlya-rasshireniya-ekonomicheskikh-svyazej-s-respublikoj-belarus>

¹¹⁰ Технологии и инновации в сотрудничестве регионов Союзного государства как импульс развития евразийской интеграции: информ.-интеграц. проект / сост., интервьюирование : Б. Залесский, М. Вальковский, А. Грешников. – Минск: Бизнесофсет, 2017. – С. 202.

План сотрудничества по расширению поставок выпускаемой им техники. И сегодня эта техника используется в данном российском регионе в коммунальном хозяйстве и лесопромышленном комплексе. В частности, в декабре 2017 года Верхнекетский лесхоз закупил лесозаготовительный комплекс, который стал использоваться на выборочных и сплошных санитарных рубках в рамках исполнения государственных заданий. «Это уже третий лесозаготовительный комплекс, который “Амкодор” поставил в лесничества региона. Кстати, обслуживать данную технику теперь будет проще, так как летом 2017 года компания открыла в регионе свой фирменный сервисный центр»¹¹¹.

Все эти факты показывают, что база у взаимодействия Республики Беларусь и Томской области есть неплохая, но ее надо развивать, так как пока взаимная торговля составляет незначительную долю в общем объеме их внешнеэкономической деятельности – всего чуть более 10 миллионов долларов за 10 месяцев 2020 года. Томская сторона рассчитывает сделать акцент в развитии партнерских связей на таких направлениях, как «растениеводство и животноводство, охотничье и рыбное хозяйство, промышленность и потребительский рынок, экологический и сельский туризм, дополнительное профессиональное образование и повышение квалификации, использование IT-систем для государственных и муниципальных нужд, поддержка инновационного предпринимательства»¹¹². Белорусская сторона видит перспективу в поставках широкой номенклатуры экспортных товаров – автобусной, грузовой, коммунальной, дорожно-строительной, лесозаготовительной, сельскохозяйственной техники, продукции пищевой, легкой промышленности, агропромышленного комплекса. Словом, потенциал партнерства у сторон открывается весьма солидный. И это вселяет оптимизм в

¹¹¹ Приоритетные направления регионального сотрудничества как ключевого фактора союзного строительства: информ.-интеграц. проект / сост., интервьюирование: К. Гусев, Б. Залесский. – Минск: Бизнесофсет, 2018. – С. 345.

¹¹² Томская область и Беларусь договорились расширить сотрудничество [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://tomsk.sm.news/tomskaya-oblast-i-belarus-dogovorilis-rasshirit-sotrudnichestvo-42561-u3t5/>

то, что принятые на первом заседании рабочей комиссии планы по расширению сотрудничества Республики Беларусь и Томской области будут успешно реализованы.

FOR AUTHOR USE ONLY

Новая программа расширит сотрудничество

В декабре 2020 года правительство Республики Беларусь и Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) подписали рамочную программу сотрудничества, рассчитанную на пять лет и нацеленную на расширения взаимодействия между сторонами с учетом приоритетов социально-экономического развития белорусского государства. Беларусь является членом этой международной организации с 1985 года. С тех пор белорусская сторона, поддерживая ведущую роль ЮНИДО в содействии всеохватывающему и устойчивому индустриальному развитию государств мира, последовательно «использует экспортный потенциал и возможности организации для повышения конкурентоспособности и экологичности своих производств, внедрения современных технологий и стандартов»¹¹³. Для нас важно и то, что «ЮНИДО была одной из первых международных организаций, которые предоставили Беларуси техническую помощь для минимизации последствий чернобыльской катастрофы»¹¹⁴.

Напомним, что ЮНИДО была основана в 1966 году с целью содействия и ускорения промышленного развития в развивающихся странах и странах с переходной экономикой, а также продвижения международного промышленного сотрудничества. Приоритеты ее деятельности охватывают четыре направления: достижение общественного благосостояния; развитие экономической конкурентоспособности; защита окружающей среды; укрепление знаний и институтов. Сегодня данная организация, объединяющая в своем составе 170 государств-членов, «является ведущим поставщиком услуг по повышению энергоэффективности в промышленности и поощрению использования возобновляемых источников энергии, а также оказывает развивающимся странам содействие в осуществлении многосторонних

¹¹³ Программа сотрудничества Беларуси с ЮНИДО подписана в Вене [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/politics/view/programma-sotrudnichestva-belarusi-s-junido-podpisana-v-vene-419594-2020/>

¹¹⁴ Эксперты ЮНИДО представили в Минске методологию регионального инновационного развития [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/ekperty-junido-predstavili-v-minske-metodologiju-regionalnogo-innovatsionnogo-razvitiya-342956-2019/>

природоохранных соглашений при одновременном достижении их экономических и экологических целей»¹¹⁵.

Предыдущая рамочная программа сотрудничества между Беларусью и ЮНИДО была подписана в 2013 году. Она определила направления совместной работы, где в числе основных сфер взаимодействия были «выделены в том числе ресурсоэффективное и чистое производство, энергоэффективность, инновации, поощрение инвестиций и трансфер технологий, развитие малых и средних предприятий, укрепление агропродовольственного и автопромышленного секторов»¹¹⁶. И, надо сказать, за последние годы в Беларуси был реализован целый ряд совместных с ЮНИДО совместных проектов, как по модернизации предприятий-производителей компонентов для автомобильного сектора, так и по поддержке предприятий пищевой промышленности и переработке продукции растениеводства.

В частности, только экономический эффект от реализации проекта международной технической помощи «Институциональное развитие и поддержка политики по модернизации предприятий-производителей компонентов для автомобильного сектора в Республике Беларусь» превысил 18 миллионов белорусских рублей. Этот проект реализовывался ЮНИДО в Беларуси в 2015-2019 годах с целью повышения конкурентоспособности предприятий автопромышленного сектора за счет оптимизации производственных процессов. В итоге: было оказано содействие 44 субъектам хозяйствования, в числе которых – предприятия холдинга «БелАЗ», «Амкор», «Автокомпоненты», «МТЗ»; разработана и адаптирована под белорусский контекст уникальная методология ЮНИДО на основе ресурсосберегающего производства; проведено более 25 обучающих мероприятий для руководителей и специалистов промышленных предприятий Беларуси; свыше 500 специалистов обучены инструментам оптимизации производства. Главным же

¹¹⁵ О ЮНИДО [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: www.unido.ru/overview/unido/

¹¹⁶ Беларусь заинтересована в развитии сотрудничества с ЮНИДО – Мясникович [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-zainteresovana-v-razviti-i-sotrudnichestva-s-junido-mjasnikovich-291046-2018/>

итогом данного проекта можно считать создание в нашей стране Центра модернизации производства – «структуры, которая станет центром концепций по оптимизации производства и перехода к Индустрии 4.0 на территории Беларуси»¹¹⁷.

Хорошим примером в данном контексте является и выполнение белорусским Национальным центром ресурсоэффективности и чистого производства совместно с ЮНИДО проекта технической помощи “Экономика замкнутого цикла и новые возможности роста”. Совместно с ЮНИДО в Беларуси планируется также «создание центров технических компетенций, демонстрационных фабрик»¹¹⁸. Дело в том, что в нашей стране сейчас идет создание центров компетенций, где представители малого и среднего бизнеса могли бы апробировать внедрение технологий для цифровой трансформации бизнес-процессов. Проект этот реализуется совместно с ЮНИДО. «В качестве пилотных рассматриваются два-три технопарка в регионах»¹¹⁹. Кроме того, в 2020 году Беларусь стала участником нового проекта технического сотрудничества с ЮНИДО, направленного на внедрение потенциала четвертой промышленной революции и умного производства на общую сумму в один миллион долларов, реализация которого в 2021 году станет первым практическим шагом выполнения новой рамочной программы сотрудничества, подписание которой состоялось в декабре 2020 года в австрийской столице.

¹¹⁷ Лисатович, Т. Эффект от реализации проекта ЮНИДО по поддержке предприятий автопрома Беларуси превысил Br18 млн / Т. Лисатович // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/effekt-ot-realizatsii-proekta-junido-po-podderzhke-predpriyatij-avtoproma-belarusi-prevysil-br18-mln-347529-2019/>

¹¹⁸ Проекты цифровой трансформации планируют реализовать в сферах фармации, приборостроения, нефтехимии [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/proekty-tsifrovoj-transformatsii-planirujut-realizovat-v-sferah-farmatsii-priborostroenija-neftehimii-362638-2019/>

¹¹⁹ Центры компетенций для автоматизации процессов планируется открыть в Беларуси на базе технопарков [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/tsentry-kompetentsij-dlja-avtomatizatsii-protsessov-planiruetsja-otkryt-v-belarusi-na-baze-tehnoparkov-362309-2019/>

FOR AUTHOR USE ONLY

Перспективный механизм электронной торговли на пути к максимальной реализации потенциала

В 2020 году исполнилось 15 лет с момента проведения первых торгов на Белорусской универсальной товарной бирже (БУТБ), когда белорусское УП “Беллесэкспорт” и польская компания International Paper Kwidzyn S.A. заключили первую биржевую сделку по реализации балансовой древесины на сумму 189 тысяч долларов. Всего же за минувшие полтора десятилетия здесь было совершено «3,2 млн сделок на общую сумму \$21 млрд, а объем экспорта составил \$5,8 млрд»¹²⁰. Эти цифры свидетельствуют о том, что БУТБ уже превратилась в одну из крупнейших товарных бирж в Восточной Европе, главной функцией которой является оказание содействия белорусским предприятиям по экспорту продукции и предоставление помощи иностранным компаниям по выходу на белорусский рынок.

О многом говорит и такой факт. Рыночный механизм ценообразования и высокая концентрация спроса и предложения на этой биржевой площадке позволили белорусским участникам торгов получить, начиная с 2005 года, дополнительную выручку и сэкономить без малого полтора миллиарда долларов. Напомним, что аккредитованные на БУТБ компании участвуют в электронных торгах по пяти товарным позициям: 1) металлопродукция; 2) лесопродукция; 3) сельскохозяйственная продукция; 4) промышленные и потребительские товары; 5) перспективные биржевые товары. При этом на внутреннем белорусском рынке особенно востребованы круглые лесоматериалы, изделия из черных металлов и шроты масличных культур, а во внешних торговых сделках их участники отдают предпочтение пиломатериалам и молочной продукции. Эти тенденции характерны для развития БУТБ и в 2020 году.

На начало декабря 2020 года здесь было аккредитовано 24815 компаний, в том числе 4904 – из 63 стран. За период с января по ноябрь товарооборот

¹²⁰ Сделки на \$21 млрд заключены на БУТБ за 15 лет [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/sdelki-na-21-mlrd-zakljucheny-na-butb-za-15-let-393174-2020>

вырос на 12 процентов и составил без малого пять миллиардов белорусских рублей. Подсчитано, что ежедневно здесь заключается от полутора до трех тысяч сделок. К тому же положительную динамику демонстрирует экспорт товаров через биржу. «При общей сумме экспортных сделок Вг1 млрд прошлогодний результат был превышен на 5%. Лидерами продаж на внешнем рынке стали пиломатериалы, древесная щепа и продукция сельскохозяйственных культур»¹²¹. Интересно, что в октябре 2020 года на БУТБ была зафиксирована рекордная в этом году сумма экспортных сделок – на 46,5 миллионов долларов, более половины из которых пришлось на продукцию деревообработки – пиломатериалы и щепу. Крупнейшими покупателями пиломатериалов стали компании из Германии, Латвии и Литвы, а щепу в основном приобретали субъекты хозяйствования из Литвы, Польши и Эстонии. Еще одна характерная деталь заключается в том, что «в октябре также заметно активизировались иностранные покупатели цемента. Сумма сделок с этим товаром выросла в 4,3 раза, до \$2,6 млн. Основным рынком сбыта была Россия»¹²².

Заметим, что цемент – не единственная позиция, которая привлекает российских деловых людей на БУТБ. В частности, высок их интерес здесь и к белорусской молочной продукции, экспорт которой через биржу за десять месяцев 2020 года составил около тридцати миллионов долларов. При этом «порядка 80% этой суммы пришлось на сделки, совершенные с компаниями из России. Преимущественно закупалось сухое молоко, сливочное масло и сухая молочная сыворотка. В структуре продаж преобладало сливочное масло, объем реализации которого составил \$14,9 млн»¹²³.

Данные факты достаточно красноречиво указывают на потенциал российского вектора в деятельности БУТБ, где по состоянию на 1 декабря 2020

¹²¹ Товарооборот БУТБ в январе – ноябре вырос на 12% [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/tovarooborot-butb-v-janvare-nojabre-vyros-na-12-420279-2020/>

¹²² Экспорт товаров через БУТБ в октябре вырос на 22% [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-tovarov-cherez-butb-v-oktjabre-vyros-na-22-415863-2020/>

¹²³ Около 80% экспорта молочной продукции через БУТБ приходится на Россию [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/okolo-80-eksporta-molochnoj-produktsii-cherez-butb-prihoditsja-na-rossiju-414442-2020/>

года было аккредитовано 2482 резидента из России. И этот показатель, судя по всему, не является окончательным, так как на БУТБ в 2020 году предпринимали энергичные меры по развитию новых деловых контактов в восточном направлении взаимодействия, которые приносят результат. Достаточно сказать, что с начала 2020 года на бирже аккредитовались 183 новые российские компании, большинство из которых – активные участники торгов, что, разумеется, позитивно отражается на динамике биржевого товарооборота. В частности, «поставки черного металлопроката для нужд белорусских промышленных предприятий по итогам 11 месяцев увеличились на 68%, а экспорт сухого молока в Россию – на 53% <...>. Положительная динамика также характерна для рапсового масла, муки, строительных материалов»¹²⁴.

Для российского вектора характерна такая деталь: особенно быстрыми темпами интерес к БУТБ растет у деловых кругов тех регионов России, которые граничат с Беларусью. Пример – Смоленская область. Сегодня на бирже аккредитовано порядка четырехсот смоленских компаний – больше, чем из любого региона России. При этом многие из них регулярно участвуют в торгах как по импорту, так и по экспорту. Но, как выяснилось в ходе пилотного вебинара, проведенного в декабре 2020 года БУТБ совместно с Центром поддержки экспорта Смоленщины, даже предприятия данного российского региона пока еще не в полной мере реализуют потенциал биржевого механизма. А ведь «среди перспективных направлений – продажа российского древесного сырья, зерновых культур, кормовых добавок, черного металлопроката, а также закупка белорусской мясомолочной продукции и строительных материалов. Эти товарные позиции могут стать основой для долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества»¹²⁵. Проведенная в том же декабре 2020 года в режиме онлайн-конференции “Цифровая биржа контактов” показала, что

¹²⁴ БУТБ рассчитывает на расширение сотрудничества с Омской областью России [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-rasschityvaet-na-rasshirenie-sotrudnichestva-s-omskoj-oblastju-rossii-420606-2020/>

¹²⁵ . БУТБ рассчитывает на развитие сотрудничества со Смоленской областью [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-rasschityvaet-na-razvitie-sotrudnichestva-so-smolenskoj-oblastju-421404-2020>

аналогичным взаимовыгодным образом может развиваться сотрудничество БУТБ и с более отдаленными регионами России. В частности, с предприятиями Омской области, для которых биржа может уже в краткосрочной перспективе стать эффективным инструментом сбыта и закупок материалов.

То, что в случае с БУТБ расстояния между продавцом и покупателем не играют уже определяющей роли, показывает опыт развития контактов биржи с Египтом. Все в том же декабре 2020 года БУТБ достигла договоренности с египетской компанией Sama Al-Jazeera for Import and Export об организации экспорта пиломатериалов в эту страну Северной Африки через биржевую площадку. Интрига здесь заключается в том, что до сих пор «практически весь импорт пилопродукции в Египет организован через посредников, и цены порой очень завышены»¹²⁶. Использование же биржевой площадки позволит египетским компаниям практически в неограниченных количествах и без посредников закупать продукцию деревообработки прямо у производителей из Беларуси, а белорусские экспортеры смогут выйти на весьма заманчивый рынок Египта, где объем ежегодного потребления пиломатериалов составляет около пяти миллионов кубических метров. Египетская сторона видит в этом оптимальное решение, так как, участвуя в торгах, она получает доступ к большому количеству профильных предприятий, готовых поставлять нужный ей товар на приемлемых условиях. Выгоды белорусской стороны – не менее очевидны. Так что география взаимовыгодных контактов у БУТБ развивается сегодня весьма разнообразно и достаточно эффективно. И это в условиях пандемии коронавируса, которая не лучшим образом сказалась на экономике большинства стран планеты и которая требует от всех участников рынка поиска новых форм работы с бизнес-партнерами, чтобы в конечном итоге добиваться успеха.

Не является исключением в этом плане и БУТБ. Еще в мае 2020 года здесь провели первый белорусско-канадско-британский вебинар или онлайн-

¹²⁶ Через БУТБ планируется организовать поставки пиломатериалов в Египет [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/chez-butb-planiruetsja-organizovat-postavki-pilomaterialov-v-egipet-419296-2020/>

семинар Timber: Doing Business in Belarus, участниками которого стали более сорока представителей канадских и британских деловых кругов. Заметим, что на БУТБ уже аккредитованы 63 компании из Великобритании и 6 из Канады. Состоявшееся в формате видеоконференции обсуждение специфики биржевой торговли продукцией лесной отрасли и ключевых преимуществ белорусской биржевой площадки, в числе которых отмечались контроль исполнения сделок, прозрачное ценообразование, отсутствие посредников, возможность применения инструментов торгового финансирования, привело к тому, что «ряд британских и канадских компаний выразили заинтересованность в аккредитации на БУТБ для участия в биржевых торгах пиломатериалами и щепой»¹²⁷.

Заметим, что формат онлайн-семинара используют в БУТБ и для обучения своих перспективных деловых партнеров. С этой целью в мае 2020 года здесь провели первый обучающий вебинар для специалистов Узбекской республиканской товарно-сырьевой биржи, с которой БУТБ еще в сентябре 2018 года подписала соглашение о стратегическом сотрудничестве. Благодаря этому современному формату взаимодействия узбекские партнеры смогли лучше познакомиться не только со структурой и спецификой белорусской системы государственных закупок, но и с возможностями участия иностранных поставщиков товаров, работ, услуг в закупочных процедурах. Надо полагать, что информация, полученная узбекской стороной, будет не только способствовать активизации взаимодействия Беларуси и Узбекистана в области электронных закупок, но и «послужит руководством к действию для узбекских компаний, планирующих работать на белорусском рынке»¹²⁸.

Отдельного разговора в данном контексте заслуживает тема развития сотрудничества БУТБ с китайскими партнерами. Дело в том, что в декабре 2020

¹²⁷ Британский и канадский бизнес заинтересован в закупке белорусских пиломатериалов на биржевых торгах [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/britanskij-i-kanadskij-biznes-zainteresovan-v-zakupke-belorusskih-pilomaterialov-na-birzhevyh-torgah-391809-2020>

¹²⁸ Беларусь и Узбекистан развивают взаимодействие в области электронных закупок [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-uzbekistan-razvivajut-vzaimodejstvie-v-oblasti-elektronnyh-zakupok-390898-2020/>

года состоялось заседание Белорусско-Китайского межправительственного комитета по сотрудничеству, на котором были отмечены позитивные изменения в торговом взаимодействии двух стран, связанные с изменением структуры белорусского экспорта. Во-первых, расширяется товарная номенклатура поставок из Беларуси в Китай. Во-вторых, снижается зависимость двустороннего товарооборота от экспорта белорусских калийных удобрений китайским потребителям. А в качестве основных приоритетов, по которым планируется активизировать совместные действия для расширения сотрудничества, сейчас рассматриваются «включение белорусской продукции в госрезервы КНР, создание на территории Китая совместных производств для переработки белорусского сырья, упрощение торговых процедур и устранение торговых барьеров, оптимизация финансовых расчетов»¹²⁹, а также использование электронных торговых площадок как перспективного механизма двусторонней торговли, где ключевая роль, судя по всему, будет отводиться именно БУТБ, где на начало декабря 2020 года было уже аккредитовано 28 китайских компаний, 13 из которых пришли сюда в этом году.

Достаточно сказать, что за три квартала 2020 года сумма сделок на покупку, совершенных компаниями из Китая на бирже, выросла более чем в десять(!) раз и составила два миллиона долларов. При этом в товарной структуре преобладали деревянные заготовки и обрезные пиломатериалы. Заметим, что до недавнего времени большая часть белорусской пилопродукции попадала в Поднебесную в основном через балтийские страны, что способствовало ее удорожанию для конечного потребителя и снижало валютную выручку белорусских экспортеров. «Благодаря совместному проекту с Беллесэкспортом и Белтаможсервисом десятки белорусских лесхозов смогли

¹²⁹ Николай Снопков: Беларусь рассматривает сельхозпродукцию как новый драйвер экспорта в Китай [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://www.government.by/ru/content/9682>

без посредников реализовать свою продукцию на высокомаржинальный рынок Китая»¹³⁰.

В БУТБ уверены, что этот резкий рост интереса к биржевым торгам со стороны китайского бизнеса обусловлен не только благоприятной ценовой конъюнктурой, но и «удобной логистикой, которую смогли предложить белорусские экспортеры. В частности, с этого [2020] года появилась возможность покупать пилопродукцию на разных базисах поставки (многобазисные лоты), что позволило китайским компаниям самим выбирать наиболее подходящий для них пункт приемки товара. Кроме того, существенно сократились сроки доставки за счет применения железнодорожного транспорта в рамках инициативы китайского правительства “Один пояс, один путь”»¹³¹.

После получения такой статистики в БУТБ стали рассматривать возможность введения отдельной торговой сессии по реализации лесопродукции на китайский рынок, в рамках которой все лоты, выставляемые на эти торги, были бы максимально адаптированы под китайских потребителей, а необходимый уровень конкуренции обеспечивался бы за счет плотной концентрации покупателей. Тем более, что повышенная активность компаний из Китая стала особенно зримой с октября 2020 года, когда ими было закуплено через биржу пиломатериалов более чем на один миллион долларов. Это стало следствием в том числе и упрощения на БУТБ процедуры аккредитации, при которой на оформление всех документов здесь теперь уходит не более трех дней. А «в январе–ноябре через биржевую площадку в китайском направлении реализована продукция деревообработки на общую сумму свыше \$9 млн»¹³². Годом ранее этот показатель составил всего порядка двухсот тысяч долларов. Отталкиваясь от этого успешного опыта, БУТБ в середине декабря 2020 года

¹³⁰ Белорусские пиломатериалы на \$5,1 млн продали в Китае через БУТБ с начала года [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/beloruskie-pilomaterialy-na-51-mln-prodali-v-kitaj-cherez-butb-s-nachala-goda-400531-2020/>

¹³¹ Более чем в 10 раз выросла сумма сделок компаниями из Китая на БУТБ в январе – сентябре [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/bolee-chem-v-10-raz-vyrosla-summa-sdelok-kompanijami-iz-kitaja-na-butb-v-janvare-sentjabre-413129-2020/>

¹³² БУТБ проведет первые специализированные экспортные торги для китайского рынка 15 декабря [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-provedet-pervye-spetsializirovannye-eksportnye-torgi-dlja-kitajskogo-rynka-15-dekabrya-420090-2020>

провела первую специализированную торговую сессию по реализации в Китай пиломатериалов. Будем надеяться, что эта новая форма работы откроет и новые горизонты взаимодействия с китайскими партнерами, так как есть все основания полагать, что в ближайшее время экспортная номенклатура здесь заметно расширится, особенно за счет продукции агропромышленного комплекса. Ведь «помимо продукции лесопромышленного комплекса, в число перспективных биржевых товаров, востребованных на китайском рынке, входит рапсовое масло, свекловичный жом, мясо, сахар и молокопродукты. Количество обращений китайских компаний, заинтересованных в закупке этой продукции, в последнее время заметно увеличилось»¹³³.

В частности, интересные перспективы в этом «китайском» контексте открываются перед рапсовым маслом, экспорт которого через БУТБ за восемь месяцев 2020 года в целом вырос в три раза в стоимостном выражении. Это объясняется тем, что продукция переработки рапса широко применяется как в пищевой промышленности, так и для производства биодизельного топлива. Возможно, и по этой причине крупнейшим покупателем данной продукции на БУТБ является Швейцария с объемом сделок с января по август 2020 года в объеме почти шести миллионов долларов. «В тройку ключевых рынков сбыта белорусского рапсового масла также вошли Литва с суммой сделок \$3,5 млн и Эстония – \$3,3 млн»¹³⁴.

Что касается Китая, где рапсовое масло также пользуется повышенным спросом, то его традиционным партнером по этой импортной позиции была Канада. «Однако из-за затянувшегося торгового конфликта поставки данной продукции заметно сократились. Образовавшийся дефицит вызвал рекордный рост цен. Так что сейчас Китай активно ищет альтернативные каналы закупок,

¹³³ Китайские компании в октябре закупили пиломатериалы на БУТБ на сумму более \$1 млн [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajskie-kompanii-v-oktjabre-zakupili-pilomaterialy-cherez-butb-na-summu-bolee-1-mln-417473-2020/>

¹³⁴ Экспорт рапсового масла через БУТБ вырос в 3 раза, крупнейший покупатель – Швейцария [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-rapsovogo-masla-cherez-butb-vyros-v-3-raza-krupnejshij-pokupatel-shvejtsarija-406915-2020/>

и Беларусь может стать одним из них»¹³⁵. Воспользоваться этой ситуацией еще в сентябре 2020 года решила китайская торговая компания «Шаньдун Люцин», которая заявила о своем намерении пройти процедуру аккредитации и приступить к работе на БУТБ. При этом компания выразила еще готовность инвестирования в белорусское лесное хозяйство. Интерес у нее вызывает также развитие белорусской транспортно-логистической инфраструктуры. Вот такой получается многоцелевой подход, начало которому положило взаимодействие с БУТБ.

Еще одна важная тенденция развития БУТБ в 2020 году – рост сразу на треть экспорта металлопродукции – до 27 миллионов белорусских рублей, где основной объем сделок пришелся на черные и цветные металлы, а также их лом и отходы. Достаточно сказать, что «за первое полугодие компании из Германии, Канады, Латвии, Литвы, Польши, России и Украины закупили этой продукции на Вг24 млн, превысив показатель 2019 года на 20%»¹³⁶. В этот же период активное развитие на БУТБ получил совместный проект с Белорусским металлургическим заводом, благодаря которому на рынок Польши был реализован арматурный прокат на три миллиона белорусских рублей. В дальнейшем на бирже планируют расширить товарную номенклатуру экспорта металлопродукции за счет освоения новых перспективных рынков, чтобы в ближайшие пять лет увеличить долю этой секции в экспортных сделках с пяти до двадцати процентов.

Большой интерес в этой связи вызывают планы БУТБ по выводу на внешние рынки и других белорусских предприятий. В частности, планируется объединение усилий биржи по достижению этой цели с Миорским металлопрокатным заводом – инновационным промышленным предприятием в Витебской области со значительным объемом иностранных инвестиций,

¹³⁵ . Белорусскую паллетную доску и рапсовое масло будут экспортировать в Китай через БУТБ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/beloruskukuju-palletnuju-dosku-i-rapsovoe-maslo-budut-eksportirovat-v-kitaj-cherez-butb-408061-2020/>

¹³⁶ Экспорт металлопродукции через БУТБ в I полугодии вырос на 33% [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-metalloproduksii-cherez-butb-v-i-polugodii-vyros-na-33-399873-2020/>

которое после выхода на проектную мощность сможет производить около 240 тысяч тонн белой жести в год. Заметим, что подобную продукцию на постсоветском пространстве выпускают лишь Магнитогорский металлургический комбинат в России и акционерное общество «АрселорМиттал Темиртау» в Казахстане. Для белорусского предприятия, ориентированного на экспорт, «в качестве перспективного рынка сбыта наибольший интерес <...> представляет Скандинавия. В первую очередь из-за благоприятной ценовой конъюнктуры и стабильно высокого спроса на белую жечь»¹³⁷. Напомним, что белая жечь широко применяется при изготовлении тары для продуктов питания и химической продукции. При этом в Миорах предполагают выпускать ультратонкую жечь толщиной от 0,1 мм. С помощью БУТБ на предприятии надеются найти не только новых покупателей и со временем наладить регулярные поставки белой жести в Европу, но и определиться с партнерами по исходным материалам, так как механизм биржевых торгов эффективен в обоих направлениях – и при экспорте готовой продукции, и при закупке сырья.

Все эти факты свидетельствуют о том, что темпы развития БУТБ сегодня таковы, что она уже в скором времени может и должна стать драйвером электронной торговли в Республике Беларусь, где считают, что для обеспечения устойчивого развития и конкурентоспособности белорусского государства на мировой арене «необходимо создавать собственные цифровые платформы в ключевых секторах экономики, чтобы иностранный бизнес, приходя на белорусский рынок, не навязывал свои технологические решения, а интегрировался в цифровую инфраструктуру страны»¹³⁸. В этой связи можно с уверенностью сказать: первые пятнадцать лет деятельности Белорусской

¹³⁷ БУТБ и Миорский металлпрокатный завод планируют совместно развивать экспорт белой жести [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-miorskij-metalloprokatnyj-zavod-planirujut-sovmestno-razvivat-eksport-beloi-zhesti-400676-2020/>

¹³⁸ БУТБ должна стать драйвером электронной торговли в стране – Колтович [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-dolzha-stat-drajverom-elektronnoj-torgovli-v-strane-koltovich-401009-2020>

универсальной товарной биржи являются свидетельством того, что фундамент для решения поставленных задач здесь заложен прочный.

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

Литература

1. Заседание Совета глав государств СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: http://president.gov.by/ru/news_ru/view/zasedanie-soveta-glav-gosudarstv-sng-25085/
2. Молдова предлагает продумать план информационного продвижения СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/politics/view/moldova-predlagaet-produmat-plan-informatsionnogo-prodvizhenija-sng-420785-2020>
3. О встрече Министра иностранных дел В. Макея с Председателем Исполнительного комитета – Исполнительным секретарем СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: https://mfa.gov.by/press/news_mfa/b824e89c5996ccf3.html
4. Следующее заседание Совета глав правительств СНГ пройдет в Минске 28 мая 2021 года [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/politics/view/sledujushee-zasedanie-soveta-glav-pravitelstv-sng-projdet-v-minske-28-maja-2021-goda-414460-2020/>
5. Роман Головченко принял участие в заседании Совета глав правительств СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://government.by/ru/content/9638>
6. Назарбаев: необходимо наращивать объемы и устойчивость торговых потоков внутри и за пределами ЕАЭС [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/nazarbaev-neobhodimo-naraschivat-objemy-i-ustojchivost-torgovyh-potokov-vnutri-i-za-predelami-eaes-419719-2020/>
7. Стратегия развития евразийской интеграции позволит по-новому решать многие вопросы – Мясникович [Электронный ресурс]. 2020. URL: <https://www.belta.by/economics/view/strategija-razvitiya-evrazijskoj-integratsii-pozvolit-po-novomu-reshat-mnogie-voprosy-mjasnikovich-419794-2020/>
8. Стратегия ЕАЭС до 2025 года содержит 330 мер и механизмов по развитию интеграции – Малкина [Электронный ресурс]. 2020. URL: <https://www.belta.by/economics/view/strategija-eaes-do-2025-goda-soderzhit-330-mer-i-mehanizmov-po-razvitiju-integratsii-malkina-419802-2020/>

9. Пивовар, Э. Карты индустриализации и агроиндустрии будут способствовать импортозамещению в ЕАЭС – Малкина / Э. Пивовар // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/karty-industrializatsii-i-agroindustrii-budut-sposobstvovat-importozamescheniju-v-eaes-malkina-419027-2020/>

10. Евразийские технологические платформы [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-vystupaet-za-rasshirenie-nauchno-tehnicheskogo-sotrudnichestva-v-eaes-shumilin-397579-2020/>

11. Беларусь выступает за расширение научно-технического сотрудничества в ЕАЭС – Шумилин [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-vystupaet-za-rasshirenie-nauchno-tehnicheskogo-sotrudnichestva-v-eaes-shumilin-397579-2020/>

12. Пивовар, Э. Технологическая платформа в сфере энергетики создана в ЕАЭС / Э. Пивовар // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/special/economics/view/tehnologicheskaja-platforma-v-sfere-energetiki-sozdana-v-eaes-333240-2019/>

13. В ЕАЭС сформирована новая евразийская технологическая платформа по технологиям технического обслуживания и ремонту промышленного оборудования [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/13-08-2019-1.aspx>

14. Никитина, Ю.Ф. Перспективы технологических платформ: Синергетические эффекты / Ю.Ф. Никитина// Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды 2-й Международной конференции (7-8 февраля 2019 г., Москва). – М.: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2019. – С. 83–90.

15. Страны ЕАЭС намерены создать евразийскую космическую группировку [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: https://www.tvr.by/news/obshchestvo/strany_eaes_namereny_sozdat_evraziyskuyu_kosmicheskuyu_gruppirovku/

16. Выход из экономической рецессии, наращивание взаимной и внешней торговли – Игорь Петришенко назвал важнейшие задачи, стоящие перед СНГ

не текущем этапе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://www.government.by/ru/content/9678>

17. Состояние межрегионального и приграничного сотрудничества в государствах-участниках СНГ (информационно-аналитический доклад). – М.: СНГ, 2017. – 61 с.

18. Конвенция о межрегиональном сотрудничестве государств-участников Содружества Независимых Государств [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: https://pravo.by/upload/docs/op/N01600091_1585774800.pdf

19. Конвенция о приграничном сотрудничестве государств-участников Содружества Независимых Государств [Электронный ресурс]. – 2008. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902196976>

20. Выступления участников IX заседания Совета по межрегиональному и приграничному сотрудничеству государств-участников СНГ о состоянии межрегионального и приграничного сотрудничества в государствах-участниках СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://e-cis.info/cooperation/3763/89102/>

21. Председательство Республики Беларусь в Содружестве Независимых Государств в 2021 году [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.mfa.gov.by/multilateral/belaruscischairmanship2021/>

22. Межгосударственная программа инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 года [Электронный ресурс]. – 2011. – URL: <https://cis.minsk.by/page/19142>

23. Об итогах заседания Совета глав правительств Содружества Независимых Государств [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://e-cis.info/page/3758/89205/>

24. Программа инновационного сотрудничества стран СНГ стала более гибкой и адаптивной – Шумилин [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/society/view/programma-innovatsionnogo-sotrudnichestva-stran-sng-stala-bolee-gibkoj-i-adaptivnoj-shumilin-421456-2020/>

25. Межгосударственная программа инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2030 года. – М., 2020. – 41 с.

26. Соглашение о сотрудничестве в области образования [Электронный ресурс]. – 1992. – URL: <https://cis.minsk.by/page/7570>

27. Соглашение о сотрудничестве по формированию единого (общего) образовательного пространства Содружества Независимых Государств [Электронный ресурс]. – 1997. – URL: <https://cis.minsk.by/page/7552>

28. Более 800 человек прошли обучение в Сетевом университете СНГ [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bolee-800-chelovek-proshli-obuchenie-v-setevom-universitete-sng-337497-2019/>

29. Информация о деятельности Совета по сотрудничеству в области образования государств-участников Содружества Независимых Государств по формированию общего образовательного пространства СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://e-cis.info/cooperation/3063/79383/>

30. Сетевой университет СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://ums.bsu.by/ru/am/cis-net-university>

31. Депутаты ратифицировали соглашение об учреждении и функционировании Сетевого университета СНГ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/society/view/deputaty-ratifikirovali-soglashenie-ob-uchrezhdenii-i-funktsionirovanii-setevogo-universiteta-sng-420406-2020/>

32. Более 60 резидентов зарегистрировано в СЭЗ Беларуси в I полугодии [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/bolee-60-rezidentov-zaregistrirovano-v-sez-belarusi-v-i-polugodii-405375-2020/>

33. СЭЗ должны стать основным инвестиционным локомотивом – Никитина // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/sez-dolzhen-stat-osnovnym-investitsionnym-lokomotivom-nikitina-405379-2020/>

34. Иностранцы вложили в I квартале в экономику Беларуси \$2,8 млрд [Электронный ресурс]. – 2020. – URL:

<https://www.belta.by/economics/view/inostranye-investory-vlozhili-v-i-kvartale-v-ekonomiku-belarusi-28-mlrd-390601-2020/>

35. Свыше \$118 млн инвестиций поступило в I полугодии в СЭЗ “Минск” из-за рубежа [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/svyshe-118-mln-investitsij-postupilo-v-i-polugodii-v-sez-minsk-iz-za-rubezha-406018-2020/>

36. Новый резидент СЭЗ “Минск” построит завод по производству изделий из алюминия [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-minsk-postroit-zavod-po-proizvodstvu-izdelij-iz-aljuminija-411877-2020/>

37. Новый резидент СЭЗ “Минск” будет производить кровельные и фасадные материалы [Электронный ресурс]. – 20230. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-minsk-budet-proizvodit-krovelnye-i-fasadnye-materialy-415998-2020/>

38. Научно-технологический парк в помощь стартапам построят на территории СЭЗ “Минск” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/nauchno-tehnologicheskij-park-v-pomosch-startapam-postrojat-na-territorii-sez-minsk-411305-2020/>

39. Беларусь хочет привлечь от ЕБРР 14,11 млн евро на строительство подстанции для СЭЗ “Минск” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-hochet-privlech-ot-ebrr-1411-mln-evro-na-stroitelstvo-podstantsii-dlja-sez-minsk-394602-2020/>

40. Новый резидент СЭЗ “Брест” намерен инвестировать в производство мебели более 25 млн евро [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-sez-brest-nameren-investirovat-v-proizvodstvo-mebeli-bolee-25-mln-evro-394124-2020/>

41. Новый резидент СЭЗ “Брест” займется деревообработкой [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-brest-zajmetsja-derevoobrabotkoj-392514-2020/>

42. Новый резидент СЭЗ “Брест” будет выпускать коллекционную одежду [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-sez-brest-budet-vypuskat-kollektsionnuju-odezhdu-392737-2020/>

43. В СЭЗ “Брест” планируют создать 1 тыс. рабочих мест [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-sez-brest-planirujut-sozdat-1-tys-rabochih-mest-380116-2020/>

44. СЭЗ ‘Брест’ завершает обустройство итальянского промышленного округа [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/sez-brest-zavershaet-obustrojstvo-italjanskogo-promyshlennogo-okruga-418092-2020/>

45. Залесский, Б. Беларусь – Европа: потенциал партнерства. Политика многовекторности в условиях глобальных вызовов / Б. Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016. – 168 с.

46. СЭЗ “Брест” завершает в этом году создание инфраструктуры в итальянском промышленном округе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/special/regions/view/sez-brest-zavershaet-v-etom-godu-sozdanie-infrastruktury-v-italjanskom-promyshlennom-okruge-380751-2020/>

47. Резиденты СЭЗ “Гродноинвест” в I квартале привлекли рекордный объем ПИИ на чистой основе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezidenty-sez-grodnoinvest-v-i-kvartale-privlekli-rekordnyj-objem-pii-na-chistoj-osnove-389251-2020/>

48. СЭЗ “Гродноинвест” за пять лет инвестировала в развитие инфраструктуры около Br9 млн [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/sez-grodnoinvest-za-pjat-let-investirovala-v-razvitie-infrastruktury-okolo-br9-mln-387801-2020/>

49. Резиденты СЭЗ “Гродноинвест” в 2019 году привлекли \$436 млн инвестиций [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezidenty-sez-grodnoinvest-v-2019-godu-privlekli-436-mln-investitsij-385388-2020/>

50. С начала года резиденты СМЭЗ “Гродноинвест” уплатили более Br157 млн налогов [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/s-nachala-goda-rezidenty-sez-grodnoinvest-uplatili-bolee-br157-mln-nalogov-415012-2020/>

51. Резидент СЭЗ “Гродноинвест” создаст сеть фотоэлектрических станций [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezident-sez-grodnoinvest-sozdast-set-fotoelektricheskikh-stantsij-410108-2020/>

52. Австрийский инвестор построит деревообрабатывающее предприятие в Свислочском районе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/avstrijskij-investor-postroit-derevoobrabatyvajushchee-predpriyatie-v-svislochskom-rajone-420771-2020/>

53. Инвестор из Германии рассматривает возможность строительства под Гродно контейнерного терминала [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/investor-iz-germanii-rassmatrivaet-vozmozhnost-stroitelstva-pod-grodno-kontejnernogo-terminala-417507-2020/>

54. Инвесторам предлагают проект мультимодального центра логистики на белорусско-польской границе [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/investoram-predlagajut-proekt-multimodalnogo-centra-logistiki-na-belorussko-polskoj-granitse-396558-2020/>

55. В Сморгони завершили реконструкцию основной части Индустриального проспекта [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-smorgoni-zavershili-rekonstruktsiju-osnovnoj-chasti-industrialnogo-prospekta-405149-2020/>

56. Резиденты СЭЗ “Гродноинвест” вложили Br144 млн инвестиций в основной капитал [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezidenty-sez-grodnoinvest-vlozhili-br144-mln-investitsij-v-osnovnoj-kapital-417225-2020/>

57. Экспорт резидентов СЭЗ “Гродноинвест” в США за январь-сентябрь возрос в три раза [Электронный ресурс]. – 2020. – URL:

<https://www.belta.by/regions/view/eksport-rezidentov-sez-grodnoinvest-v-ssha-zajanmar-sentjabr-voztros-v-tri-raza-416050-2020/>

58. Программа деятельности Правительства Республики Беларусь на период до 2025 года [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://www.government.by/upload/docs/file2635c85fcdcb1ca5.PDF>

59. Поддержка отстающих регионов будет базироваться на их потенциале – Чеботарь [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/podderzhka-otstajuschih-regionov-budet-bazirovatsja-na-ih-potentsiale-chebotar-421034-2020/>

60. Пушнякова, А. Завод по производству специальной электроники в Браславе начнет работу в 2021 году / А. Пушнякова // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/zavod-po-proizvodstvu-spetsialnoj-elektroniki-v-braslave-nachnet-rabotu-v-2021-godu-422488-2020>

61. Новый цех завода “Ветразь” в Бегомле позволит нарастить объем производства [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyy-tseh-zavoda-vetraz-v-begomle-pozvolit-narastit-objem-proizvodstva-422131-2020/>

62. МАЗ открыл сборочное производство электротранспорта в Жодино [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/maz-otkryl-sborocnoe-proizvodstvo-elektrotransporta-v-zhodino-422142-2020/>

63. Сморгонский опытный лесхоз стал новым резидентом СЭЗ “Гродноинвест” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/smorgonskij-opytnyj-leshoz-stal-novym-rezidentom-sez-grodnoinvest-422374-2020/>

64. Беларусь рассчитывает в этом году сохранить объем экспорта высокотехнологичной продукции на уровне \$15 млрд [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-rasschityvaet-v-etom-godu-sohranit-objem-eksporta-vysokotehnologichnoj-produktsii-na-urovne-15-421250-2020/>

65. Экспозиция белорусских производителей Made in Belarus представлена на международной выставке в Каире [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/society/view/ekspozitsija-beloruskich-proizvoditelej-made-in-belarus-predstavlena-na-mezhdunarodnoj-vystavke-v-kaire-417549-2020/>

66. Более 100 научно-технических разработок представит Беларусь на Китайской выставке импорта [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/bolee-100-nauchno-tehnicheskikh-razrabotok-predstavit-belarus-na-kitajskoj-vystavke-importa-414174-2020/>

67. Инновационные разработки БГТУ представят на выставке товаров и услуг в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/society/view/innovatsionnye-razrabotki-bgtu-predstavjat-na-vystavke-tovarov-i-uslug-v-shanhae-414078-2020/>

68. Харитончик: главным фактором развития промкомплекса Беларуси является рост инновационной продукции [Электронный ресурс]. 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/haritonchik-glavnym-faktorom-razvitiya-promkompleksa-belarusi-javljaetsja-rost-innovatsionnoj-410940-2020/>

69. Залесский, Б. Вектор партнерства – Китай. Сборник статей / Б. Залесский. – Palmarium Academic Publishing, 2019. – 188 с.

70. О развитии в парке “Великий камень” зоны научно-технического сотрудничества и разработок SINOMACH [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://china.mfa.gov.by/ru/embassy/news/cf39e9ad1f75824a.html>

71. В “Великом камне” построят парк Sinomach “Факел” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/v-velikom-kamne-postrojat-park-sinomach-fakel-390613-2020/>

72. Вэй, В. Силиконовая долина Китая / В. Вэй // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2013. – С. 18–21.

73. Красильникова, Ю. Пекин запускает программу привлечения иностранных IT-специалистов / Ю. Красильникова // [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: https://hightech.fm/2018/02/28/beijing_lures_talant

74. За первые 11 месяцев 2019 г. в пекинском технопарке Чжунгуаньцунь зарегистрирован 13,8-процентный рост доходов [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: http://russian.news.cn/2020-01/07/c_138685700.htm?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.by%2Fnews

75. Первый беспилотный электробус протестировали в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/pervyj-bespilotnyj-elektrobus-protestirovali-v-velikom-kamne-390612-2020>

76. Новый резидент “Великого камня” будет выпускать продукцию для деревообработки [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-velikogo-kamnja-budet-vypuskat-produktsiju-dlja-derevoobrabotki-390684-2020>

77. Сяюун, С. Китай выступает против вмешательства извне во внутренние дела Беларуси / С. Сяюун // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/interview/view/kitaj-vystupaet-protiv-vmeshatelstva-izvne-vo-vnutrennie-dela-belarusi-7572/>

78. Выручка резидентов “Великого камня” в январе – сентябре выросла в 3,4 раза до Br126,2 млн [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/vyruchka-rezidentov-velikogo-kamnja-v-janvare-sentjabre-vyrosla-v-34-raza-do-br1262-mln-416031-2020/>

79. Новый резидент “Великого камня” построит ж/д терминал [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-velikogo-kamnja-postroit-zhd-terminal-407959-2020/>

80. Китайско-белорусский инновационный центр промышленных технологий появился в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajsko-belorusiskij-innovatsionnyj-tsentr-promyshlennyh-tehnologij-pojavilsja-v-velikom-kamne-408221-2020/>

81. Инновационный центр в “Великом камне” планируют открыть до конца года [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/innovatsionnyj-tsentr-v-velikom-kamne-planirujut-otkryt-do-kontsa-goda-408059-2020/>

82. Центр поддержки технологий и инноваций создали в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/tsentr-podderzhki-tehnologij-i-innovatsij-sozdali-v-velikom-kamne-415194-2020/>

83. “Великий камень” вошел в инновационный альянс особых экономических зон свободной торговли [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/velikij-kamen-voshel-v-innovatsionnyj-aljjans-osobyh-ekonomicheskikh-zon-svobodnoj-torgovli-405052-2020/>

84. Rendeavour расширяет проект застройки Зоны свободной торговли Лекки [Электронный ресурс]. – 2016. – URL: <https://www.prnewswire.com/ru/press-releases/ru-584836431.html>

85. Ифэн, Х. В провинции Сиануквиль строится новый промышленный район / Х. Ифэн, С. Менгхоу // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <http://www.mofcom.gov.cn/article/beltandroad/khm/ruindex.shtml>

86. Главы государств пяти стран приняли участие в церемонии открытия Международной зоны свободной торговли в Джибути [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: https://ru.cscec.com/xwzx_ru/gsxw_ru/201810/2891561.html

87. В порту Хамбантога на Шри-Ланке реализуется проект китайско-ланкийского сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://newsru.cgtn.com/news/3d3d414e6646444d77597a6333566d54/p.html>

88. Эфиопско-китайское сотрудничество является классическим образцом сотрудничества Китая с Африкой – президент Эфиопии [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: http://russian.news.cn/2018-08/14/c_137387915.htm

89. Крепче пояс сотрудничества, короче путь из “ловушки отсталости” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL:

<https://finance.rambler.ru/markets/43964485-zhenmin-zhibao-kitay-obedinennye-obschey-tselyu-chast-2/>

90. Корпорация “Хуали”: создадим “промышленный китайский квартал” на “Одном поясе, одном пути” [Электронный ресурс]. – 2017. – URL: http://russian.china.org.cn/exclusive/txt/2017-04/13/content_40612178.htm

91. Президент Египта издал указ о создании особой экономической зоны Суэцкого канала [Электронный ресурс]. – 2015. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/2181686>

92. Программа деятельности Правительства Республики Беларусь на период до 2025 года. – Минск, 2020. – 56 с.

93. Беларусь за пять лет увеличила производство инновационной продукции в 1,5 раза [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-za-pjat-let-uvelichila-proizvodstvo-innovatsionnoj-produktsii-v-1-5-raza-415135-2020/>

94. В “Великом камне” презентовали компанию “Авиационные технологии и комплексы” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/v-velikom-kamne-prezentovali-kompaniju-aviatsionnye-tehnologii-i-kompleksy-421952-2020/>

95. Резидент “Великого камня” реализует проект в сфере новых материалов [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/rezident-velikogo-kamnja-realizuet-proekt-v-sfere-novyh-materialov-420268-2020/>

96. Китайско-белорусский центр сотрудничества в области научно-технических достижений открыт в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajsko-belorusskij-tsentr-sotrudnichestva-v-oblasti-nauchno-tehnicheskikh-dostizhenij-otkryt-v-421475-2020/>

97. Строительство международного выставочного центра началось в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/stroitelstvo-mezhdunarodnogo-vystavochnogo-tsentra-nachalos-v-velikom-kamne-421518-2020/>

98. Янь, Г. Продолжит ли китайский бизнес инвестировать в Беларусь / Г. Янь // [Электронный ресурс]. – 2020. – <https://www.belta.by/interview/view/prodolzhit-li-kitajskij-biznes-investirovat-v-belarus-jan-gan-o-novyh-tsentrah-prijazhenija-7602/>

99. Заявленные инвестиции резидентов “Великого камня” оцениваются в более чем \$1,2 млрд [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/zajavlennye-investitsii-rezidentov-velikogo-kamnja-otsenivajutsja-v-bolee-chem-12-mlrd-421491-2020/>

100. ГрГУ им. Янки Купалы развивает с китайскими вузами совместные научные проекты [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/grgu-im-janki-kupaly-razvivaet-s-kitajskimi-vuzami-sovmestnye-nauchnye-proekty-344391-2019/>

101. В Гродненской области реализуется 4 инвестпроекта с китайским капиталом [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-grodnenskoj-oblasti-realizujutsja-4-investproekta-s-kitajskim-kapitalom-344505-2019/>

102. Об установлении региональных связей Гродненской области с китайской провинцией Фуцзянь [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: http://shanghai.mfa.gov.by/ru/o_generalnom_consulstv/news/b1e61ad9861a3f9c.htm

103. Гродненская область и провинция КНР Фуцзянь будут активнее развивать сотрудничество [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/grodnenskaja-oblast-i-provintsija-kr-futszjan-budut-aktivnee-razvivat-sotrudnichestvo-313085-2018/>

104. Гродненская область и китайская провинция Хайнань подписали соглашение о побратимских связях [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/grodnenskaja-oblast-i-kitajskaja-provintsija-hajnan-podpisali-soglashenie-o-pobratimskih-svjazjah-421086-2020/>

105. Батура, Б. Побратимское движение – маленькие звенья большой дружбы / Б. Батура // [Электронный ресурс]. – 2020. – URL:

<https://www.belta.by/interview/view/pobratimskoe-dvizhenie-malenkie-zvenjja-bolshoj-druzhby-7603>

106. Беларусь готова к сотрудничеству с Томской областью в экономической, гуманитарной и научной сферах – Худык [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-gotova-k-sotrudnichestvu-s-tomskoj-oblastiju-v-ekonomicheskoy-gumanitarnoj-i-nauchnoj-sferah-421752-2020/>

107. У Томской области есть хорошие возможности для расширения экономических связей с Республикой Беларусь [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://tomsk.er.ru/activity/news/u-tomskoj-oblasti-est-horoshie-vozmozhnosti-dlya-rasshireniya-ekonomicheskikh-svyazej-s-respublikoj-belarus>

108. Технологии и инновации в сотрудничестве регионов Союзного государства как импульс развития евразийской интеграции: информ.-интеграц. проект / сост., интервьюирование : Б. Залесский, М. Вальковский, А. Грешников. – Минск: Бизнесофсет, 2017. – 274 с.: 41 ил.

109. Приоритетные направления регионального сотрудничества как ключевого фактора союзного строительства: информ.-интеграц. проект / сост., интервьюирование: К. Гусев, Б. Залесский. – Минск: Бизнесофсет, 2018. – 392 с.: 62 ил.

110. Томская область и Беларусь договорились расширить сотрудничество [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://tomsk.sm.news/tomskaya-oblast-i-belarus-dogovorilis-rasshirit-sotrudnichestvo-42561-u3t5/>

111. Программа сотрудничества Беларуси с ЮНИДО подписана в Вене [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/politics/view/programma-sotrudnichestva-belarusi-s-junido-podpisana-v-vene-419594-2020/>

112. Эксперты ЮНИДО представили в Минске методологию регионального инновационного развития [Электронный ресурс]. – 2019. – URL:

<https://www.belta.by/economics/view/ekperty-junido-predstavili-v-minske-metodologiju-regionalnogo-innovatsionnogo-razvitija-342956-2019/>

113. О ЮНИДО [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: www.unido.ru/overview/unido/

114. Беларусь заинтересована в развитии сотрудничества с ЮНИДО – Мясникович [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-zainteresovana-v-razviti-i-sotrudnichestva-s-junido-mjasnikovich-291046-2018/>

115. Лисатович, Т. Эффект от реализации проекта ЮНИДО по поддержке предприятий автопрома Беларуси превысил Br18 млн / Т. Лисатович // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/effekt-ot-realizatsii-proekta-junido-po-podderzhke-predpriyatij-avtoproma-belarusi-prevysil-br18-mln-347529-2019/>

116. Проекты цифровой трансформации планируют реализовать в сферах фармации, приборостроения, нефтехимии [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/proekty-tsifrovoj-transformatsii-planirujut-realizovat-v-sferah-farmatsii-priborostroenija-neftehimii-362638-2019/>

117. Центры компетенций для автоматизации процессов планируется открыть в Беларуси на базе технопарков [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/tsentry-kompetentsij-dlja-avtomatizatsii-protsesov-planiruetsja-otkryt-v-belarusi-na-baze-tehnoparkov-362309-2019/>

118. Сделки на \$21 млрд заключены на БУТБ за 15 лет [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/sdelki-na-21-mlrd-zakljucheny-na-butb-za-15-let-393174-2020>

119. Товарооборот БУТБ в январе – ноябре вырос на 12% [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/tovarooborot-butb-v-janvare-nojabre-vyros-na-12-420279-2020/>

120. Экспорт товаров через БУТБ в октябре вырос на 22% [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-tovarov-chez-butb-v-oktjabre-vyros-na-22-415863-2020/>

121. Около 80% экспорта молочной продукции через БУТБ приходится на Россию [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/okolo-80-eksporta-molochnoj-produktsii-cherz-butb-prihoditsja-na-rossiju-414442-2020/>

122. БУТБ рассчитывает на расширение сотрудничества с Омской областью России [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-rasschityvaet-na-rasshirenie-sotrudnichestva-s-omskoj-oblastju-rossii-420606-2020/>

123. БУТБ рассчитывает на развитие сотрудничества со Смоленской областью [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-rasschityvaet-na-razvitie-sotrudnichestva-so-smolenskoj-oblastju-421404-2020>

124. Через БУТБ планируется организовать поставки пиломатериалов в Египет [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/cherz-butb-planiruetsja-organizovat-postavki-pilomaterialov-v-egipet-419296-2020/>

125. Британский и канадский бизнес заинтересован в закупке белорусских пиломатериалов на биржевых торгах [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/britanskij-i-kanadskij-biznes-zajnteresovan-v-zakupke-belorusskih-pilomaterialov-na-birzhevyh-torgah-391809-2020>

126. Беларусь и Узбекистан развивают взаимодействие в области электронных закупок [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-uzbekistan-razvivajut-vzaimodejstvie-v-oblasti-elektronnyh-zakupok-390898-2020/>

127. Николай Снопков: Беларусь рассматривает сельхозпродукцию как новый драйвер экспорта в Китай [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.government.by/ru/content/9682>

128. Белорусские пиломатериалы на \$5,1 млн продали в Китай через БУТБ с начала года [Электронный ресурс]. – 2020. – URL:

<https://www.belta.by/economics/view/beloruskie-pilomaterialy-na-51-mln-prodali-v-kitaj-cherez-butb-s-nachala-goda-400531-2020/>

129. Более чем в 10 раз выросла сумма сделок компаниями из Китая на БУТБ в январе – сентябре [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/bolee-chem-v-10-raz-vyrosla-summa-sdelok-kompanijami-iz-kitaja-na-butb-v-janvare-sentjabre-413129-2020/>

130. БУТБ проведет первые специализированные экспортные торги для китайского рынка 15 декабря [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-provedet-pervye-spetsializirovannye-eksportnye-torgi-dlja-kitajskogo-rynka-15-dekabrja-420090-2020>

131. Китайские компании в октябре закупили пиломатериалы на БУТБ на сумму более \$1 млн [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajskie-kompanii-v-oktjabre-zakupili-pilomaterialy-cherez-butb-na-summu-bolee-1-mln-417473-2020/>

132. Экспорт рапсового масла через БУТБ вырос в 3 раза, крупнейший покупатель – Швейцария [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-rapsovogo-masla-cherez-butb-vyros-v-3-raza-krupnejshij-pokupatel-shvejtsarija-406915-2020/>

133. Белорусскую паллетную доску и рапсовое масло будут экспортировать в Китай через БУТБ [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belorussskuju-palletnuju-dosku-i-rapsovoe-maslo-budut-eksportirovat-v-kitaj-cherez-butb-408061-2020/>

134. Экспорт металлопродукции через БУТБ в I полугодии вырос на 33% [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-metalloproduksii-cherez-butb-v-i-polugodii-vyros-na-33-399873-2020/>

135. БУТБ и Миорский металлпрокатный завод планируют совместно развивать экспорт белой жести [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-miorskij-metalloprokatnyj-zavod-planirujut-sovmestno-razvivat-eksport-beloj-zhesti-400676-2020/>

136. БУТБ должна стать драйвером электронной торговли в стране – Колтович [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-dolzha-stat-drajverom-elektronnoj-torgovli-v-strane-koltovich-401009-2020>

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

**More
Books!**



yes
I want morebooks!

Buy your books fast and straightforward online - at one of world's fastest growing online book stores! Environmentally sound due to Print-on-Demand technologies.

Buy your books online at
www.morebooks.shop

Покупайте Ваши книги быстро и без посредников он-лайн – в одном из самых быстрорастущих книжных он-лайн магазинов! окружающей среде благодаря технологии Печати-на-Заказ.

Покупайте Ваши книги на
www.morebooks.shop

KS OmniScriptum Publishing
Brivibas gatve 197
LV-1039 Riga, Latvia
Telefax: +371 686 20455

info@omniscryptum.com
www.omniscryptum.com

OMNIscriptum



FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY