

В августе 2024 года во время официального визита премьера Государственного совета Китайской Народной Республики Ли Цяна в Беларусь правительства двух стран подписали весомый пакет документов, раскрывающих потенциал сотрудничества в торговле, сфере инвестиций, в развитии и углублении промышленной кооперации, научно-технического взаимодействия. Также принято решение объявить 2024-2025 годы Годом сотрудничества Беларуси и Китая в области науки, технологий и инноваций. Все это говорит о том, что на перспективу в качестве ключевого элемента построения совместного будущего стороны видят объединение белорусских компетенций и китайских технологий. Реализация комплексной стратегии совместного промышленного развития и подготовка детализированных планов по сопряжению промышленной политики наполнят конкретным практическим содержанием новый статус отношений двух стран – всепогодного и всестороннего стратегического партнерства. По этой причине сотрудничество с Китаем позволит Беларуси реализовать амбициозные планы по модернизации и техническому перевооружению. Как эти перспективы будут реализовываться в ближайшее время? И какие вопросы решаются? Речь об этом – в материалах данного исследования.



Борис Залесский

Белорусско-китайское партнерство

в условиях нестабильной глобальной экономики



Борис Залесский

Профессиональный опыт в журналистике – пятьдесят лет. Двадцать лет работал доцентом кафедры международной журналистики факультета журналистики Белорусского государственного университета. Области исследований: современные международные отношения; международная журналистика и медийное сотрудничество.



Борис Залесский

Белорусско-китайское партнерство

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

Борис Залесский

Белорусско-китайское партнерство

**в условиях нестабильной глобальной
экономики**

FOR AUTHOR USE ONLY

LAP LAMBERT Academic Publishing

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

Dodo Books Indian Ocean Ltd. and OmniScriptum S.R.L publishing group

120 High Road, East Finchley, London, N2 9ED, United Kingdom

Str. Armeneasca 28/1, office 1, Chisinau MD-2012, Republic of Moldova,
Europe

Printed at: see last page

ISBN: 978-3-659-62768-2

Copyright © Борис Залесский

Copyright © 2024 Dodo Books Indian Ocean Ltd. and OmniScriptum S.R.L
publishing group

FOR AUTHOR USE ONLY

Оглавление

Взаимодействие регионов – на уровень всепогодного и всестороннего стратегического партнерства	3
Содействовать отечественным экспортерам и помогать иностранным импортерам	15
Форум ректоров вузов как совместная платформа для инновационных подходов	25
От углубленных планов – до реализации проектов.....	35
Сотрудничество в области науки, технологий и инноваций выходит на новый уровень.....	49
Литература	59

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

Взаимодействие регионов – на уровень всепогодного и всестороннего стратегического партнерства

В марте 2023 года в Пекине Республика Беларусь и Китайская Народная Республика на высшем уровне приняли совместное заявление об основных принципах развития образцовых отношений всепогодного и всестороннего стратегического партнерства двух стран в новую эпоху. Тогда же стороны подписали план Года регионов Беларуси и Китая на 2023 год. Этот документ «содержит более 80 двусторонних договоренностей и инициатив по привлечению каждой белорусской областью и Минском до 2026 года не менее 150 миллионов долларов прямых китайских инвестиций»¹. В сентябре 2023 года в Китайско-белорусском индустриальном парке “Великий камень” состоялось третье заседание рабочей группы по межрегиональному торгово-экономическому сотрудничеству комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству Белорусско-китайского межправительственного комитета по сотрудничеству, на котором были обсуждены актуальные вопросы взаимодействия регионов двух стран и перспективы его развития. Стороны отметили, что отдельные экономические показатели сотрудничества Беларуси и Китая достигли достаточно высокого уровня. «За первое полугодие 2023 года взаимный товарооборот превысил \$4 млрд, причем белорусский экспорт приблизился к знаковой отметке в \$1 млрд»².

Одним из активных участников углубления торгово-экономического, научно-технического и социально-культурного сотрудничества между регионами двух стран является **Минская область**. В 2022 году товарооборот белорусской столичной области с китайской стороной превысил два миллиарда долларов, при этом экспорт Минщины составил почти один миллиард. На начало 2023 года перечень поставляемых в Поднебесную позиций продукции Минской области уже превысил отметку более ста. «Особенно востребованы

¹ Залесский, Б. Новые реалии для партнерства. Хроника международного сотрудничества в условиях экономической мобилизации / Б. Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. – С. 13.

² Чеботарь: Беларусь нацелена на расширение торгово-экономического сотрудничества с регионами КНР [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/chebotar-belarus-natselena-na-rasshirenie-torgovo-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-s-regionami-kr-590444-2023/>

изделия молокоперерабатывающих предприятий и других коммунальных предприятий области. Экспортную лицензию имеют все молокоперерабатывающие предприятия холдинга «Миноблмясомолпром», а также Слуцкий и Столбцовский мясокомбинаты»³. А за пять месяцев текущего года столичный регион уже обеспечил экспортные поставки в Китай еще более чем на пятьсот миллионов долларов.

В числе интересных партнеров Минщины среди китайских регионов надо отметить **провинцию Гуандун**, в которой проживает более 127 миллионов человек и которая привлекательна не только как часть рынка сбыта продукции, но и как поставщик технологий в области машиностроения и сельского хозяйства. Ведь данная провинция – одна из самых развитых в Китае, где работают мощные машиностроительные и перерабатывающие компании. Стороны в 2022 году отмечали десятилетие со дня подписания соглашения о сотрудничестве. В мае 2023 года белорусская область и китайская провинция договорились по перспективам взаимодействия. И в настоящее время дорожная карта по развитию двусторонних отношений уже дополняется и актуализируется. Заметим, что «в первом полугодии 2023 года товарооборот между регионами вырос на 20%. Экспорт достиг Br646,2 млн. В Китай из Минской области поставляется мясо птицы, говядина, льняное волокно. Основу импорта составляют машины для автоматической обработки информации, текстильная продукция, автозапчасти»⁴. Кроме того, стороны обсуждают вопрос привлечения инвестиций из провинции Гуандун в экономику Минской области, а также варианты сотрудничества крупнейших компаний по производству бытовой техники и автомобилей, в том числе электромобилей, на производственных площадках, которые находятся в преференциальных зонах

³ Какая продукция Минской области в ближайшее время может появиться на рынке Китая [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://mlyn.by/01032023/kakaya-produkciya-minskoj-oblasti-v-blizhajshee-vremya-mozhet-poyavitsya-na-rynke-kitaya/>

⁴ В Минском облисполкоме обсудили дорожную карту сотрудничества с китайской провинции Гуандун [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-minskom-oblispolkome-obsudili-dorozhnuju-kartu-sotrudnichestva-s-kitajskoj-provintsiej-guandun-583608-2023/>

Минщины, таких как Китайско-белорусский индустриальный парк “Великий камень”, где за девять месяцев 2023 года «добавилось 12 новых резидентов»⁵.

Что касается еще одного партнера Минской области в Китае – провинции **Чжецзян**, то стороны намерены расширить сотрудничество в сфере традиционной китайской медицины. Как известно, на базе Минской областной клинической больницы создан соответствующий центр. В июне 2023 года на переговорах делегаций Комитета по делам здравоохранения провинции Чжецзян и главного управления по здравоохранению Минского областного исполнительного комитета были обсуждены направления развития данного центра, «поставка лекарственных средств из Китая, возможность обучения врачей столичного региона новым методикам. Белорусская сторона предложила также рассмотреть вопрос организации совместных производств биологических активных добавок, лекарств на основе трав»⁶. Кроме того, стоит задача расширить возможности упомянутого Центра традиционной китайской медицины, где сейчас на его базе уже выполняются такие процедуры, как акупунктура, мануальная терапия, массаж.

Наконец, одним из перспективных партнеров Минской области среди китайских регионов необходимо отметить **город Чунцин** – единственный муниципалитет центрального подчинения Китая, который также является экономическим центром верхнего течения реки Янцзы, где проживают более 32 миллионов человек. Этот город – опорный пункт китайской стратегии развития в западной части Поднебесной и узловой точкой проекта “Пояс и путь”. Здесь строятся логистические хабы, порты и таможенная инфраструктура, чтобы участвовать в развитии логистики Китайско-Европейского экспресса. Чунцин – это современная производственная база Китая, где представлена полная цепочка электронно-информационной индустрии и автомобилестроения.

⁵ В Миноблсполкоме рассказали, чем для экономики области интересна китайская провинция Гуандун [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-minoblispolkome-rasskazali-chem-dlja-ekonomiki-oblasti-interesna-kitajskaja-provintsija-guandun-593552-2023/>

⁶ Минская область и провинция Чжецзян намерены развивать сотрудничество в сфере традиционной медицины [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/minskaja-oblast-i-provintsija-chzhetszjan-namereny-razvivat-sotrudnichestvo-v-sfere-traditsionnoj-574675-2023/>

Достаточно сказать, что в 2022 году выпуск автомобилей здесь составил более двух миллионов машин, а на экспорт было опрaвлено 284 тысяч единиц.

Что касается межрегиональных связей, то Чунцин и Минская область установили побратимские отношения в 2017 году. С запуском регулярного сообщения Китайского железнодорожного экспресса “Чунцин – Минск” товарооборот между сторонами растет с каждым годом. «В 2022 году импорт и экспорт между Чунцином и Беларусью превысил 500 млн юаней, увеличившись в годовом исчислении на 54,8%. Беларусь является важным поставщиком мясной продукции и сливочного масла в Чунцин. Среди жителей города высокой популярностью пользуются белорусские молочные продукты и кондитерские изделия»⁷. В 2023 году стороны делают новые конкретные шаги для дальнейшего углубления торгово-экономического сотрудничества, налаживания гуманитарных и культурных контактов. В частности, в рамках Выставки китайских товаров и услуг – 2023, которая состоялась в конце июня – начале июля текущего года в индустриальном парке “Великий камень”, где свою продукцию представили около 180 китайских компаний, была показана и тематическая экспозиция Выставочного павильона экспортных товаров города Чунцин. Более 20 городских предприятий на площади около 300 квадратных метров разместили продукцию машиностроения, включая автомобили, мотоциклы и комплектующие. Кроме того, официальные представители Минской области и Чунцина «обсудили сотрудничество в области машиностроения, поставки продовольственных товаров в китайский регион, логистику»⁸.

В числе активных участников белорусско-китайского межрегионального сотрудничества является также **Витебская область**, которая в 2022 году

⁷ Более 20 предприятий из Чунцина примут участие в Выставке китайских товаров и услуг в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bolee-20-predpriyatij-iz-chuntsina-primut-uchastie-v-vystavke-kitajskih-tovarov-i-uslug-v-velikom-kamne-573747-2023/>

⁸ Машиностроение, медицина, туризм: Минская область и Чунцин обсудили направления сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/mashinostroenie-meditsina-turizm-minskaja-oblast-i-chuntsin-obsudili-napravlenija-sotrudnichestva-574541-2023/>

превысила объем поставок в Китай практически в два раза, что составило более 55 миллионов долларов. А ведь еще в 2006 году основу экспорта белорусского региона в Поднебесную представляли только 12 укрупненных позиций, из них 97 процентов составлял жгут синтетических нитей. «А по итогам 2021 года экспортная корзина Витебщины расширилась до 28 позиций, и ее основу стали формировать поставки сельскохозяйственной продукции (мясо, молоко и молочная продукция) – порядка 70 процентов»⁹. А сегодня эти поставки включают также сухие кондитерские изделия, рапсовое масло, полиэтилен, акриловый жгут, стеклоткани, продукты льнопереработки и деревообработки, торф, спиртные напитки.

Но в последнее время взаимодействие Витебской области с Китаем выходит уже за рамки купли-продажи, так как стороны переходят «на следующий уровень – обмен технологиями, помощь в их доработке, в их исследованиях, разработке новых видов продукции»¹⁰, чтобы входить в плоскость привлечения инвесторов, вкладывать витебские средства на китайской территории и осваивать новые технологии. К тому же ставка на развитие делается на образовательный, научный и культурный сегменты. Напомним, что Витебской областью подписано восемь двусторонних документов – соглашения, протоколы, программы – о сотрудничестве, установлены и поддерживаются регулярные контакты на уровне органов исполнительной власти, организаций и компаний с четырьмя провинциями и одним городом Китая. Кроме того, заключено 19 двусторонних документов о сотрудничестве городов и районов Витебщины с китайскими партнерами.

Наиболее интенсивное взаимодействие у белорусского северного региона наблюдается с **провинцией Хэйлунцзян**, которая находится на севере Китая, где выращивают рис и в целом очень развито сельское хозяйство. За последние

⁹ Мишин, А. Каковы перспективы сотрудничества Витебской области и провинций Китая? / А. Мишин // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: https://vitbichi.by/news/ekonomika/analitik_obyasnit_kakovy_perspektivy_sotrudnichestva_vitebskoy_oblasti_i_provintsiy_kitaya/

¹⁰ Субботин: сотрудничество с Китаем выходит за рамки купли-продажи, в плоскость инвестпроектов [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/subbotin-sotrudnichestvo-s-kitajem-vyehodit-za-ramki-kupli-prodazhi-v-ploskost-investproektov-598640-2023/>

18 лет стороны создали неплохую договорно-правовую базу взаимоотношений: 1) Соглашение о сотрудничестве в торговой, экономической, научно-технической, гуманитарно-культурной и других сферах (2005); 2) Соглашение об установлении побратимских отношений (2011); 3) Программа развития сотрудничества на 2016-2020 годы. «Побратимские соглашения с городами этого региона Поднебесной в свое время заключили Полоцк, Новополоцк и Витебск»¹¹. В мае 2023 года на XI Международном экономическом форуме «Инновации. Инвестиции. Перспективы» в Витебске предприятия из провинции Хэйлунцзян выразили заинтересованность в партнерских связях с витебскими производителями мясной продукции, а также «рассчитывают наладить взаимовыгодное сотрудничество с оршанскими и дубровенскими льнопереработчиками в ближайшее время, поделиться своими наработками и обсудить возможности поставки современного оборудования»¹². А в июне текущего года на международной торгово-экономической выставке в Харбине – административном центре Хэйлунцзян – уже был подписан меморандум о намерениях по установлению дружеских связей между витебским концерном «Мясо-молочные продукты» и предприятием из города Суйхуа из той же провинции. Кроме того, белорусская сторона заинтересовалась сотрудничать в сфере производства электрооборудования и приборостроении, так как у китайских партнеров есть очень большие компетенции в этом направлении. Так что в ближайшее время могут появиться новые перспективные проекты в данном региональном взаимодействии.

Еще один – новый – партнер Витебской области в Китае – это **провинция Цзянси**, с которой белорусский регион подписал соглашение о сотрудничестве в области торговли, логистики, инвестиций, экономики, образования,

¹¹ Пушнякова, А. Продовольственные товары, МДФ-плиты: Витебская область представит в июне в Харбине потенциал региона / А. Пушнякова // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/prodovolstvnyye-tovary-mdf-plity-vitebskaja-oblast-predstavit-v-ijune-y-harbine-potentsial-regiona-567209-2023/>

¹² Пушнякова, А. Китайские промышленники намерены наладить сотрудничество с предприятиями Витебской области / А. Пушнякова // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/kitajskie-promyshlenniki-namereny-naladit-sotrudnichestvo-s-predpriyatijami-vitebskoj-oblasti-567149-2023/>

здравоохранения, спорта и туризма в октябре 2022 года. «В качестве очередного практического шага решено установить прямое взаимодействие СЭЗ "Витебск" с особыми экономическими зонами провинции Цзянси и их резидентами в целях проработки вопроса создания в Беларуси совместных производств, использования белорусскими экспортерами в КНР механизмов трансграничной торговли»¹³. Речь также шла о расширении поставок белорусской продукции в Китай реверсным контейнерным поездом Орша-Наньчан и обмене практическим опытом в инвестиционной сфере. Ведь город Орша налаживает взаимодействие с административным центром этой провинции – Наньчан – в сфере инновационной и традиционной медицины на уровне отдельных медицинских учреждений. В декабре 2022 года документ о намерениях по сотрудничеству подписали городская больница №2 Оршанской центральной поликлиники и больница традиционной китайской медицины Хунду, который «предусматривает обмен практическим и научным опытом, медицинскими технологиями, взаимные стажировки и повышение квалификации медицинских работников, а также реализацию на базе Оршанской центральной поликлиники проектов в области традиционной китайской медицины, включая физиотерапию, рефлексологию, электроиглокальвание, акупунктуру, цигун»¹⁴.

Что касается третьего китайского партнера Витебщины – **провинции Шаньдун**, то еще в 2005 году стороны подписали меморандум сотрудничества, а в октябре 2019 года приняли Соглашение об установлении отношений дружбы и сотрудничестве, в котором «определили в качестве приоритетов развития партнерских связей разработку эффективного механизма взаимодействия в сфере торговли и инвестиций, развитие кооперационных

¹³ СЭЗ «Витебск» и особые экономические зоны провинции Цзянси налаживают прямое взаимодействие [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/sez-vitebsk-i-osobyie-ekonomicheskie-zony-provintsii-tszjansi-naladajat-prjamoe-vzaimodejstvie-566987-2023/>

¹⁴ Орша и китайский Наньчан договорились об обмене медицинским опытом [Электронный ресурс]. – 2022. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/orsha-i-kitajskij-nanchan-dogovorilis-ob-obmene-meditsinskim-opytom-540364-2022/>

связей...»¹⁵. В феврале 2023 года было подписано Соглашение об установлении дружественных связей между Новополоцком и городом Ляочэн провинции Шаньдун. При этом стороны отметили важность развития межрегиональных связей как одного из ключевых звеньев двустороннего сотрудничества. Речь шла также о реализации ряда совместных проектов. Отметим, что в целях укрепления белорусско-китайских связей Витебская область и провинция Шаньдун регулярно проводят совместные мероприятия, а также заключают двусторонние документы. «Ранее подписаны соглашения об установлении дружественных отношений на муниципальном уровне между городами Витебск и Цзинань, Новополоцк и Вэйхай, Орша и Циндао, Полоцк и Дэчжоу, Глубокое и Цзинин»¹⁶. А в сентябре 2023 года были подписаны еще три меморандума о сотрудничестве: в инновационной деятельности, в сфере образования и молодежной политики. «На их основе и по итогам переговоров будут разработаны дорожные карты взаимодействия по конкретным проектам и сферам деятельности»¹⁷.

Наконец, в ноябре 2023 года в рамках 6-й Китайской международной выставки импорта в Шанхае, где приняли участие более 10 предприятий белорусского северного региона, в том числе – витебский концерн “Мясомолочные продукты”, Полоцкий молочный комбинат, Верхнедвинский маслосырзавод, филиал “Лепельский МКК” Витебского мясокомбината, кондитерская фабрика “Витьба”, завод “Нафтан”, предприятие “Полоцк-Стекловолокно” и производитель текстиля “Оршанский льнокомбинат”, Витебский облисполком подписал меморандум по сотрудничеству с компанией Zonghai Business Management (Jinan) по созданию Парка индустрии Китая – в

¹⁵ Залесский, Б. От регионов – к инновациям. Особенности белорусско-китайского стратегического партнерства / Б. Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2021. – С. 11.

¹⁶ Новополоцк и китайский Ляочэн установили дружественные связи [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novopolotsk-i-kitajskij-ljaochen-ustanovili-druzhestvennye-svjazi-550863-2023/>

¹⁷ Кочетов, С. Витебская область и китайская провинция Шаньдун намерены развивать и расширять партнерство в инновационной деятельности, в сфере образования и молодежной политики / С. Кочетов // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: https://www.vitbichi.by/news/ekonomika/vitebskaya_oblast_i_kitajskaya_provintsija_shandun_namereny_razvivat_i_rasshiryat_partnerstvo_v_inno/

Витебске, а также Парка индустрии Беларуси в провинции Шаньдун – на площадке Циндао, где предприятия смогут представлять свою продукцию, отрабатывать вопросы ее сбыта в различных регионах Китая. Это будет одна из ведущих площадок, откуда витебские товары будут распространяться. Это будет точка роста экспорта Витебской области, которую хотят «максимально задействовать, и не только по продаже товаров. <...> Наверное, это один из наиболее свежих и перспективных проектов»¹⁸. Все это в целом говорит о том, что Витебщина намерена в 2024 году еще более активно развивать сотрудничество с китайскими регионами по широкому спектру направлений, в том числе в экономике, торговле, науке, технике, технологиях, а также в сферах образования, здравоохранении, спорта.

А теперь еще раз обратимся к 6-й Китайской международной выставке импорта (China International Import Expo 2023) в Шанхае, где в ноябре текущего года состоялся День **Брестской области**, на котором был представлен экономический, культурный, туристический, образовательный, медицинский потенциал белорусского региона с уклоном на экспорт товаров и услуг в Китай. Заметим, что на данном выставочном форуме участвовали «более 150 стран, представляющих регионы Азии, Африки и Европы»¹⁹ и где были представлены различные тематические разделы, включая автомобильную промышленность, высокотехнологичное оборудование и информационные технологии, медицинское оборудование и лекарственные препараты, потребительские товары, торговля услугами, продовольственная и сельскохозяйственная продукция. В этой связи участие белорусских компаний на выставке импорта в Шанхае имеет стратегическое значение. Ведь Китай является одним из крупнейших и самых динамично развивающихся рынков мира и «предоставляет возможность белорусским компаниям расширить свои

¹⁸ Субботин: выставка импорта в Шанхае помогает предприятиям заявить о себе и найти партнеров в Китае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/subbotin-vystavka-importa-v-shanhae-pomogaet-predpriyatijam-zajavit-o-sebe-i-najti-partnerov-v-kitae-598641-2023/>

¹⁹ Какой будет национальная экспозиция Беларуси на международной выставке импорта в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kakoj-budet-natsionalnaja-ekspozitsija-belarusi-na-mezhdunarodnoj-vystavke-importa-v-shanhae-582374-2023/>

горизонты и установить деловые связи с потенциальными партнерами и покупателями, включая китайские госкорпорации»²⁰. Важная деталь: если на 5-м форуме China International Import Expo 2022 в Шанхае в белорусской экспозиции участвовали 27 организаций пищевой промышленности, логистики, науки и образования, то на этом раз участие в этой выставке принимали более 70 представителей из Беларуси.

Что касается **Брестской области**, то она находится в числе лидеров среди белорусских регионов в плане торгово-экономических отношений с КНР. Достаточно сказать, что «за восемь месяцев текущего [2023] года объем товарооборота [с Китаем] составил почти \$280 млн и увеличился почти в полтора раза. Благодаря контактам с бизнесом уже на 40% прирастают китайские прямые иностранные инвестиции»²¹. На выставке импорта в Шанхае Брестчина продемонстрировала широкий спектр товаров и услуг, которые заинтересовали потребителей не только из Китая, но и из других стран. В частности, на коллективном стенде концерна «Брестмясомолпром» свою продукцию с дегустацией презентовали Брестский мясокомбинат, Березовский мясоконсервный комбинат, Кобринский маслодельно-сыродельный и Луинецкий молочные заводы, Пружанский молочный комбинат. Образовательный потенциал области представил Брестский государственный технический университет, а медицинский – Брестская областная клиническая больница.

В итоге представителями белорусского региона на выставке было «подписано 18 двусторонних документов: семь соглашений, четыре меморандума, шесть коммерческих контрактов, один план мероприятий. Они касаются разных направлений, в том числе торгово-экономического сотрудничества, сотрудничества в области образования, здравоохранения,

²⁰ Международная выставка импорта открылась в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/mezhdunarodnaja-vystavka-importa-otkrylas-v-shanhae-597935-2023/>

²¹ Китайским партнерам интересно создание производств и логистических компаний в Брестской области [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/kitajskim-partneram-interesno-sozdanie-proizvodstv-i-logisticheskikh-kompanij-v-brestskoj-oblasti-598059-2023/>

туризма»²². Например, соглашения подписали: Брестский облисполком с двумя корпорациями, занимающимися созданием транспортно-экспедиционных центров и развитием электронной торговли; Брестский государственный технический университет с Хубэйским институтом международного бизнеса и экономики. Что касается меморандумов о развитии сотрудничества, то их заключили: свободная экономическая зона «Брест» и Брестское отделение Белорусской торгово-промышленной палаты с администрацией по управлению Прибрежного парка комплексной бондовой зоны в городе Шеньян, который является административным центром провинции Ляонин; управление спорта и туризма Брестского облисполкома с Белорусско-Китайским центром культуры и развития КНР. Говоря о коммерческих контрактах, то они, в первую очередь, касаются поставок брестского продовольствия, преимущественно продукции мясо-молочной переработки, и оцениваются более чем в двадцать миллионов долларов.

Отдельный разговор – о побратимских связях Брестской области с китайскими партнерами. У Брестчины есть четыре побратима в КНР – провинции Ляонин, Шаньси, Аньхой и Хубэй. В ноябре 2023 года представители белорусского региона, помимо выставки импорта в Шанхае, провели активные переговоры в **провинции Аньхой**. Соглашение об установлении дружеских связей с нею было подписано еще в сентябре 2017 года. На этот раз стороны приняли план мероприятий по развитию торгово-экономического, научно-технического и культурного сотрудничества на 2023-2025 годы. Кроме того, были заключены соглашения об установлении побратимских отношений между городами Брест и Хэфэй, Березовским районом и городом Бэнбу, а Брестская областная клиническая больница договорилась о взаимодействии с Аньхойским медицинским университетом. Дополним, что Брест и Хэфэй уже намерены составить дорожную карту для сотрудничества. Основные моменты, чтобы найти точки соприкосновения, –

²² Городецкий, Д. В Китае заключили коммерческие контракты и новые соглашения о сотрудничестве / Д. Городецкий // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/interview/view/v-kitae-zakljuchili-kommercheskie-kontrakty-i-novye-soglashenija-o-sotrudnichestve-8970/>

это «производственная сфера, транспортно-логистическая, образовательная, медицинская, культурная...»²³.

Говоря об экономическом аспекте взаимодействия побратимов, китайские партнеры особенно заинтересованы в создании производств и логистических компаний в белорусском регионе. В свою очередь, белорусская сторона «готова предложить услуги по переводу вагонов с узкой европейской колеи на широкую, а также реализацию проекта по созданию транспортно-логистического хаба на территории Брестской области»²⁴. Дело в том, что Брест является узловой точкой китайского “Шелкового пути” и важным элементом трансграничного коридора для продвижения проекта “Грузовые поезда из Китая в Европу”. Кроме того, Брестчина готова предоставить китайской стороне площадку для реализации проекта по строительству образовательного центра. И это только начало осуществления новых совместных взаимовыгодных проектов.

Все эти факты говорят о том, что белорусско-китайское межрегиональное взаимодействие постепенно выходит на новый уровень сотрудничества в условиях всепогодного и всестороннего стратегического партнерства. Так что в ближайшее время стороны продемонстрируют еще более инновационные подходы, чтобы регионам было бы значительно проще и легче работать над совместными проектами и программами.

²³ Брест и китайский Хэфэй намерены составить дорожную карту для сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/brest-i-kitajskij-hefej-namereny-sostavit-dorozhnuju-kartu-dlja-sotrudnichestva-599168-2023/>

²⁴ Брест и Береза обзавелись побратимами к китайской провинции Аньхой [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/brest-i-bereza-obzavelis-pobratimami-v-kitajskoj-provintsii-anhoj-598126-2023/>

Содействовать отечественным экспортерам и помогать иностранным импортерам

Еще в начале марта 2023 года Китайская Народная Республика (КНР) и Республика Беларусь приняли Совместное заявление о дальнейшем развитии отношений всепогодного и всестороннего стратегического партнерства в новую эпоху, в котором стороны договорились содействовать развитию двустороннего торгово-экономического сотрудничества и неуклонно увеличивать объемы двусторонней торговли. Одним из инструментов наращивания и диверсификации белорусско-китайской торговли сегодня является применение биржевого механизма, который активно начал развиваться с 2019 года.

По итогам 2022 года сумма сделок, совершенных китайскими компаниями на торгах Белорусской универсальной товарной биржи (БУТБ), возросла почти на 15 процентов и составила около 53 миллионов долларов. На начало 2023 года существенно увеличилось и количество участников торговых сессий из Китая – с 67 до 113, два из которых имели статус биржевых брокеров. «В прошлом году через биржевую площадку в Китай поставлялись пиломатериалы, рапсовое масло, сухое молоко, кожа вет-блю и синтетические волокна. В свою очередь белорусские предприятия приобретали на БУТБ изделия из черных металлов китайского производства и соевый шрот»²⁵.

Положительная динамика объемов белорусско-китайской биржевой торговли была достигнута благодаря активной работе по привлечению на биржевые торги резидентов КНР, а также за счет создания благоприятных условий для представителей китайского бизнеса. В частности, была упрощена процедура аккредитации на бирже, предоставлена возможность расчетов по сделкам в китайских юанях, организована консультационная поддержка на китайском языке. Кроме того, в течение 2022 года регулярно проводились специальные экспортные торговые сессии, ориентированные на рынок Китая, что позволило китайским импортерам покупать белорусскую пилопродукцию с

²⁵ Сумма сделок китайских компаний на БУТБ возросла на 14% [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/summa-sdelok-kitajskih-kompanij-na-butb-vozrosla-na-14-551264-2023/>

доставкой в удобные для них пункты на территории Поднебесной. В 2023 году БУТБ рассчитывала еще более активно нарастить поставки в эту страну целый ряд отечественной продукции. В частности, пиломатериалов, растительных масел и мясо-молочных продуктов.

Например, в марте 2023 года о заинтересованности в сотрудничестве с БУТБ выразила китайская компания **SUMEC International Trading**, обеспечивающая около трех процентов от всего объема импорта древесины и пиломатериалов в эту страну. Стороны рассматривали «две формы взаимодействия: участие компании в биржевых торгах в качестве посетителя с заключением сделок от своего имени и за свой счет или получение статуса биржевого брокера, позволяющего привлекать на белорусскую торговую площадку новых покупателей из Китая»²⁶. Сейчас география закупок SUMEC International Trading достаточно диверсифицирована. Импорт лесопродукции осуществляется из Бразилии, Канады, Конго, России, Финляндии и других стран, включая Беларусь, где у компании недавно открылось дочернее предприятие. При этом китайская сторона готова приобретать белорусские пиломатериалы через БУТБ на регулярной основе при условии конкурентоспособности ценовых предложений отечественных деревообрабочников и гарантированной ритмичности поставок. Напомним, что в марте 2023 года на специальной сессии в БУТБ, ориентированной на китайский рынок, белорусские участники торгов разместили заявки на продажу пиломатериалов объемом более 100 тысяч кубических метров.

Готовность увеличивать объемы закупок продукции деревообработки на торгах БУТБ, а также развивать сотрудничество по другим перспективным товарным направлениям, в апреле 2023 года подтвердила китайская корпорация **Xiamen Xiangyu Group Corporation (XMXYG)**, которая входит в список 500 крупнейших компаний мира по версии журнала Fortune, а с марта 2022 года ее дочернее предприятие – **Xiamen Xiangyu Superchain Supply Chain**

²⁶ БУТБ договорилась о сотрудничестве с одним из крупнейших китайских импортеров лесопродукции [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-dogovorilas-o-sotrudnichestve-s-odnim-iz-krupnejshih-kitajskih-importerov-lesoproduktsii-553935-2023/>

Development Co., Ltd. – регулярно участвует в торгах пиломатериалами на белорусской биржевой площадке. «За это время ХМХУГ приобрела через БУТБ почти 10 тыс. куб. м пилопродукции на сумму около \$2 млн»²⁷. Благодаря бирже компания уже приобрела четыре поезда пиломатериалов и твердо намерена продолжить сотрудничество в таком же ключе, поступательно наращивая объемы закупок. ХМХУГ также заинтересована в расширении перечня товаров, которые корпорация закупает на БУТБ, причем не только в сегменте лесной промышленности. Речь идет о возможности участия в торгах продукцией сельского хозяйства и, в первую очередь, рапсовым маслом, которое пользуется стабильным спросом в Китае и в 2022 году уже поставлялось на рынок КНР через БУТБ. Тогда его было реализовано более чем на 42 миллиона долларов, в том числе в рамках импортных сделок, совершенных китайскими участниками. Поэтому с учетом значительных производственных мощностей белорусских маслоэкстракционных заводов данное направление может стать новой точкой роста для китайской корпорации в Беларуси.

Еще одним партнером БУТБ, который заинтересован во взаимодействии с белорусской биржевой площадкой, в мае 2023 года стала китайская компания **Beijing Huibaocheng Techbology**. Этот импортер закупает молокопродукты и растительные масла, которые широко используются в пищевой промышленности Китая. Компания планирует «ежемесячно покупать на бирже около 10 тыс. т рапсового масла с возможностью наращивания поставок в будущем»²⁸. Китайскому импортеру интересно белорусское сухое молоко, поэтому он будет активно участвовать в торгах.

В июне 2023 года еще одна крупная китайская компания-импортер заявила о намерении наращивать закупки пилопродукции на БУТБ – это **Taomu**

²⁷ Китайская корпорация готова наращивать закупки белорусских пиломатериалов через БУТБ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajskaja-korporatsija-gotova-naraschivat-zakupki-belorusskih-pilomaterialov-cherez-butb-560768-2023>

²⁸ БУТБ рассчитывает нарастить поставки в Китай пиломатериалов, растительных масел, мяса и молочки [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-rasschityvaet-narastit-postavki-v-kitaj-pilomaterialov-rastitelnyh-masel-mjasa-i-molochki-567273-2023/>

(Suzhou) Information Technology. Дело в том, что по результатам пяти месяцев 2023 года компания уже приобрела через биржу около 53 тысяч кубических метров этой продукции, что почти в два раза больше прошлогоднего показателя за тот же период. Но это еще далеко не предел. И до конца 2023 года «планируется закупить как минимум еще около 20 тыс. куб. м. Таким образом, Беларусь может войти в тройку основных рынков, откуда Taomtu (Suzhou) Information Technology импортирует продукцию деревообработки»²⁹. Интересно, что в 2022 году стратегическими партнерами данной компании по поставкам пиломатериалам были Россия, Канада и Швеция, а Беларусь занимала лишь четвертое место.

Еще раз напомним, что на начало 2023 года количество участников торговых сессий БУТБ из Китая уже составляло 113. А по состоянию на 27 ноября того же года на белорусской биржевой площадке их уже было аккредитовано 152. «По итогам 10 месяцев [2023 года] Китай стал крупнейшим экспортным направлением для белорусских участников биржевых торгов. <...> В результате по сравнению с январем – октябрём прошлого года объём экспортных сделок вырос в два с половиной раза»³⁰ и составил без малого 60 миллионов долларов.

Одной из первостепенных задач, которую БУТБ будет решать в 2024 году с китайскими партнерами, это – расширение ассортимента товаров из Беларуси и Китая, вовлеченных во взаимную биржевую торговлю. Заметим, что «через биржу в Китай экспортируются белорусские пиломатериалы, рапсовое масло, мясные изделия и сухое молоко. При этом биржевой механизм становится все более востребованным у китайского бизнеса, обеспечивая высокую

²⁹ Крупный китайский импортер намерен наращивать закупки пилопродукции на БУТБ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/krupnyj-kitajskij-importer-nameren-naraschivat-zakupki-piloproduktsii-na-butb-571701-2023/>

³⁰ Осмоловский: БУТБ окажет комплексную поддержку белорусским экспортерам [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/osmolovskij-butb-okazhet-kompleksnuju-podderzhku-belorusskim-eksporteram-599485-2023/>

положительную динамику по сумме сделок»³¹. Для дальнейшего развития этих процессов в Беларуси и Китае планируется акцентировать внимание на субъектах малого и среднего предпринимательства, прежде всего производителях импортозамещающих товаров. Кроме того, обеспечивать дальнейшую диверсификацию товарной номенклатуры предполагается путем целенаправленной работы БУТБ с отраслевыми бизнес-объединениями и торгово-промышленными палатами в различных регионах Китая, что «позволит наладить взаимодействие как с производителями продукции, востребованной в Беларуси, так и с потенциальными потребителями белорусских товаров»³².

В частности, в июле 2023 года о наращивании экспорта в Китай договорились БУТБ и **Синьцзянский азиатско-европейский международный торговый центр (АЕЕХ)** – оператор электронной торговой площадки **Asia Europa Exchange**, который будет непосредственно привлекать на белорусские биржевые торги китайских импортеров. При этом будет сосредоточено внимание «на регионах, через которые проходит Новый шелковый путь. В первую очередь, это Шанхай, Тайвань и Синьцзян»³³, где есть офисы АЕЕХ, которые уже налаживают взаимодействие с представителями китайского бизнеса, заинтересованными в работе через БУТБ.

А в августе 2023 года о намерении расширить сотрудничество с БУТБ заявила **Китайская национальная корпорация лесной промышленности**, которая планирует не только увеличение закупок белорусских пиломатериалов, но и реализацию товаров китайского производства через белорусскую площадку импортозамещения. Стороны также достигли договоренности о проработке возможности импорта в Китай белорусского рапсового масла и сухого молока как наиболее ликвидных товарных позиций. «В этом контексте

³¹ БУТБ и посольство Китая определили приоритеты взаимодействия в торгово-экономической сфере [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-posolstvo-kitaja-opredelili-prioritety-vzaimodejstvija-v-torgovo-ekonomicheskoj-sfere-594539-2023/>

³² Перспективы развития биржевой торговли Беларуси и Китая обсудили на бизнес-форуме в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/perspektivy-razvitiya-birzhevoj-torgovli-belarusi-i-kitaja-obsudili-na-biznes-forume-v-shanhae-597700-2023/>

³³ Синьцзянский азиатско-европейский торговый центр поможет нарастить экспорт в Китай через БУТБ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: [https://www.belta.by/economics/view/sintzjanskij-aziatsko-evropejskij-torgovij-tsentr-pomozhet-narastit-eksport-v-kitaj-через-butb-576501-2023/](https://www.belta.by/economics/view/sintzjanskij-aziatsko-evropejskij-torgovij-tsentr-pomozhet-narastit-eksport-v-kitaj-cherез-butb-576501-2023/)

также рассматривается вопрос аккредитации корпорации в качестве биржевого брокера, что позволит ей привлекать на БУТБ субъектов хозяйствования из других отраслей экономики»³⁴.

Еще один факт: в сентябре 2023 года о своей заинтересованности в развитии взаимодействия с БУТБ выразил **автономный район Внутренняя Монголия**, у которого «есть четыре главные особенности: обширная территория, огромные запасы природных ресурсов, высокоразвитое сельское хозяйство и мощная энергетическая отрасль»³⁵. Китайская сторона уверена, что биржевая торговля может сыграть ключевую роль в создании благоприятных условий для ведения бизнеса компаний из этого региона Китая в Беларуси. И в этой связи БУТБ с ее широкими импортно-экспортными возможностями способна упростить деятельность компаний из Внутренней Монголии на белорусском рынке.

Наконец, в ноябре 2023 года в рамках 13-й Китайской международной конференции по торговле древесиной, которая прошла в административном центре Гуанси-Чжуанского автономного района – Наньнине, меморандум о сотрудничестве в области электронной биржевой торговли подписали БУТБ и **Китайская ассоциация торговли лесом и лесопродукции (СТWPDA)**, чтобы оказывать содействие китайским предприятиям по выходу на белорусский рынок. Напомним, что за неполные 11 месяцев 2023 года на рынке Китая было «реализовано свыше 467 тыс. кубометров белорусской пилопродукции. Это почти в пять раз больше, чем январе-ноябре прошлого года. При этом, работая с отечественными поставщиками, китайские импортеры активно применяют механизм биржевых адресных сделок, объем которых всего за несколько

³⁴ Китайская лесопромышленная корпорация намерена расширить сотрудничество с БУТБ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajskaja-lesopromyshlennaja-korporatsija-namerena-rasshirit-sotrudnichestvo-s-butb-581070-2023/>

³⁵ Беларусь и Китай обсудили перспективы развития биржевой торговли [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-kitaj-obsudili-perspektivy-razvitija-birzhevoj-torgovli-590151-2023/>

месяцев уже достиг 237 тыс. кубометров»³⁶. В этой связи установление партнерских отношений БУТБ с СТWPDA не только поможет найти новых покупателей для выпускаемых в Беларуси пиломатериалов, но и обеспечит дополнительный стимул развитию белорусско-китайского сотрудничества в биржевой сфере.

В целом же в январе 2024 года на БУТБ уже были аккредитованы 162 резидента Китая, что на 51 больше, чем в январе 2023 года. «При этом сумма сделок, совершенных китайскими участниками торгов, увеличилась в 2,7 раза – с \$30,4 млн в 2022-м до \$80,6 млн в 2023 году»³⁷. Это случилось, главным образом, за счет экспорта белорусской продукции. В основном это были поставки пиломатериалов, рапсового масла, сухого молока и продукции нефтехимического комплекса. Если говорить об импорте из Китая, «то белорусские участники торгов преимущественно приобретали через БУТБ изделия из черных и цветных металлов»³⁸. По этой причине в планах БУТБ на 2024 год планируется не только дальнейшее наращивание объемов экспортных продаж, но и расширение номенклатуры товаров китайского производства. Тем более, что в 2023 году на площадке промышленных и потребительских товаров БУТБ около четверти сделок пришлось на продукцию китайского происхождения.

Развивая тему импортозамещения, заметим, что в январе 2024 года компания **Shanghai Duxia Industry and Trade Co., Ltd** стала первым биржевым брокером из Китая, который будет специализироваться на поставках импортозамещающей продукции на БУТБ и привлекать на биржевую площадку производителей востребованных в Беларуси товаров – промышленных и потребительских. Заметим, что данная компания из Шанхая и сегодня

³⁶ БУТБ и Китайская ассоциация торговли лесом подписали меморандум о сотрудничестве [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-kitajskaja-assotsiatsija-torgovli-lesom-podpisali-memorandum-o-sotrudnichestve-602012-2023/>

³⁷ Новый брокер БУТБ займется поставками импортозамещающих товаров из Китая [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-broker-butb-zajmetsja-postavkami-importozameschajuschih-tovarov-iz-kitaja-611688-2024/>

³⁸ БУТБ и администрация китайского Шэньяна договорились о сотрудничестве в сфере биржевой торговли [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-administratsija-kitajskogo-shen'jana-dogovorilis-o-sotrudnichestve-v-sfere-birzhevoj-torgovli-606169-2023/>

традиционно выпускает печатные станки и оборудование для производства и переработки пластиковой упаковки, которые реализуются не только в Поднебесной, но и экспортируются за рубеж, преимущественно в страны Содружества Независимых Государств и Европы. В качестве брокера китайский партнер БУТБ намерен привлекать на биржевые торги производителей импортозамещающих товаров, которые пользуются повышенным спросом на белорусском рынке. Речь идет, прежде всего, об электрооборудовании, бытовой технике, видео- и звукозаписывающей аппаратуре, измерительных приборах, промышленном инструменте, а также комплектующих и запчастях для машин и механизмов. В итоге существенно расширятся закупочные возможности белорусских участников торгов, а появление на белорусской электронной платформе китайских заводоизготовителей позволит обеспечивать более выгодные условия для заключения сделок. И еще один факт в этой связи: новый брокер был аккредитован на БУТБ при содействии представительства биржи в Шанхае, которое открылось в 2023 году для расширения пула китайских пользователей биржевой площадки, продвижения белорусских товаров на рынке Китая и организации поставок востребованной на белорусском рынке импортозамещающей продукции. И при участии представительства на БУТБ уже были аккредитованы 19 новых китайских резидентов.

Кстати, уже в новом, 2024, году у БУТБ установились партнерские отношения с китайским холдингом **Osell Group**, который объединяет ряд электронных торговых площадок для производителей из Китая и содействует их выходу на внешние рынки. Дело в том, что «цифровой экосистемой Osell Group пользуются тысячи компаний из различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, а целью сотрудничества с БУТБ является вовлечение представителей бизнеса КНР в трансграничную торговлю на белорусской биржевой платформе»³⁹. И уже в январе текущего года БУТБ и Osell Group

³⁹ БУТБ начала сотрудничать с крупной китайской торговой платформой [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-nachala-sotrudnichat-s-krupnoj-kitajskoj-torgovoj-platfornoj-612305-2024/>

организовали в городе Уси, что в провинции Цзянсу, круглый стол для деловых кругов этого региона, учитывая высокий уровень экономического развития и значительный экспортный потенциал данной провинции. Надо полагать, что результаты этого мероприятия появятся уже в ближайшее время.

Возвращаясь к теме белорусского экспорта в Китай через БУТБ, надо отметить, что эта тенденция будет доминировать и в 2024 году. Особенно в плане успешных поставок белорусской деревообрабатывающей продукции на рынке Поднебесной. Об этом свидетельствуют цифры, которые показывают, что «в 2023 году китайские компании приобрели на биржевой площадке 501 тыс. куб. м пиломатериалов, что в 4 раза больше, чем в 2022 году. Свыше 53% от всего объема продаж обеспечили биржевые адресные сделки. При этом регулярно участвовали в торгах около 30 покупателей из КНР»⁴⁰. В текущем году БУТБ еще более расширит круг покупателей этих поставок в Китае.

Например, накануне 2024 года в рамках работы по диверсификации рынков сбыта и наращиванию экспорта белорусского лесопромышленного комплекса БУТБ договорилась об аккредитации с компанией **BNBM Group Forest Products**, которая является дочерним предприятием одного из крупнейших строительных холдингов в этой стране – **Китайской национальной группы строительных материалов**, которая входит в число ведущих импортеров круглого леса и пиломатериалов. В ближайшее время после первой пробной закупки BNBM Group Forest Products планирует постепенно наращивать объемы с учетом динамики спроса в Китае и поставлять на склады в городах Чансине (провинция Чжэцзян) и Чэнду (провинция Сычуань), а потом отправлять конечным потребителям.

Уже упоминавшаяся выше компания **Taomu (Suzhou) Information Technology**, ставшая по итогам 2023 года крупнейшим иностранным покупателем пиломатериалов на БУТБ, планирует масштабировать свой бизнес в Беларуси. В прошлом году фирма приобрела на бирже более 140 тысяч

⁴⁰ . БУТБ расширяет круг покупателей пиломатериалов из Китая [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-rasshirjaet-krug-pokupatelej-pilomaterialov-iz-kitaja-607633-2023/>

кубометров пиломатериалов, что почти в четыре раза больше, чем в 2022 году. В 2024 году компания продолжит увеличивать объемы закупок. «При этом речь идет не только о наращивании импорта пилопродукции через БУТБ, но и о закупках других популярных в Китае белорусских товаров»⁴¹. Это – сухое молоко, рапсовое масло, сахар. С целью дальнейшего углубления сотрудничества в сфере биржевой торговли стороны также договорились проработать вопрос интеграции площадки БУТБ и электронного маркетплейса Taomii (Suzhou) Information Technology, в котором уже подключены банковские и логистические сервисы, что позволит белорусским экспортерам, аккредитованным на БУТБ, лучше и эффективнее продвигать свою продукцию на китайском рынке, взаимодействуя с ее конечными потребителями.

Все это факты свидетельствуют о том, что в 2024 году применение биржевого механизма выйдет на качественно новый уровень наращивания и диверсификации белорусско-китайской торговли и придаст мощный импульс отношениям всепогодного и всестороннего партнерства двух стран в новую эпоху.

⁴¹ Крупнейший иностранный покупатель пиломатериалов на БУТБ готов масштабировать бизнес в Беларуси [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/krupnejshij-inostrannyj-pokupatel-pilomaterialov-na-butb-gotov-masshtabirovat-biznes-v-belarusi-610932-2024/>

Форум ректоров вузов как совместная платформа для инновационных подходов

В ноябре 2023 года на Первом Форуме ректоров учреждений высшего образования Республики Беларусь и Китайской Народной Республики в Минске было подписано Соглашение о создании китайско-белорусской ассоциации университетов, в которую вошли более 80 вузов Беларуси и Китая. На тот момент действовало более 560 прямых университетских договоров двух стран. И готовился к подписанию план реализации флагманских проектов между университетами. В июле 2023 года этот план насчитывал 35 позиций, а сейчас там – более 70. Они постоянно добавляются и расширяются. Данный факт говорит о том, что новая ассоциация – это действительно новый качественный уровень белорусско-китайских отношений в сфере образования и научных исследований. Ведь в итоге стороны выходят «на создание совместных объединений университетов с высокотехнологичными предприятиями наших стран, по заказу которых будут проводиться научные исследования, опытно-конструкторские работы и коммерциализация наших университетских ученых для экономики»⁴².

Если говорить в целом о гуманитарном сотрудничестве Беларуси и Китая, то данная ассоциация уже стала визитной карточкой по таким направлениям, как межвузовское взаимодействие, совместная подготовка специалистов и ведение совместных научных работ. Кроме того, «такая ассоциация имеет большое значение для подготовки еще большего числа китаеведов и белорусоведов, которые хорошо знают языки наших двух стран, которые понимают китайскую и белорусскую культуру»⁴³ и открывают много возможностей дальнейшего развития сотрудничества Беларуси и Китая в сфере образования. В число активных участников новой ассоциации вошли многие

⁴² Беларусь и Китай подписали соглашение о создании ассоциации университетов [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-podpisali-soglashenie-o-sozdanii-assotsiatsii-universitetov-600861-2023/>

⁴³ Се Сяюнь: китайско-белорусская ассоциация вузов станет визитной карточкой гуманитарного сотрудничества двух стран [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/se-sjaojun-kitajsko-belorusskaja-assotsiatsija-vuzov-stanet-vizitnoj-kartochkoj-gumanitarnogo-600900-2023/>

белорусские университеты, которые продвигают совместные образовательные структуры с китайскими партнерами. В частности, на тот момент уже функционировали «семь совместных проектов: три лаборатории, два центра и два института. Реализуются 40 совместных образовательных программ первой и второй ступеней высшего образования, 10 из которых разработаны за последние два года»⁴⁴. В этом контексте отметим три белорусских вуза: Белорусский государственный университет (БГУ), Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (ГрГУ), Брестский государственный технический университет (БрГТУ).

Начнем с БГУ: на ноябрь 2023 года было «подписано более 80 соглашений о сотрудничестве с 55 китайскими учреждениями образования, 72% от общего числа иностранных обучающихся в БГУ составляют китайские граждане»⁴⁵. С 2007 года стратегическим партнером белорусского вуза стал Даляньский политехнический университет (ДПУ). Наиболее значимым проектом в последнее время стало открытие совместных институтов ДПУ-БГУ и БГУ-ДПУ. А в июне 2023 года стороны рассмотрели перспективы проведения зеркальных летних школ на базе двух университетов и открытия на базе ДПУ-БГУ в 2024/2025 учебном году новой специальности «Фотоника».

Новым партнером БГУ в Китае в апреле 2023 году стал Сианьский университет иностранных языков. Меморандум о взаимопонимании рассматривает сотрудничество «в области регионоведения и страноведения евразийского континента, истории и этнических вопросов народов Средней Азии, российско-советского востоковедения»⁴⁶. Китайский вуз начал работать в 1952 году как Северо-западный колледж русского языка, который одним из первых обучал иностранным языкам. Сейчас в его состав входят 23 факультета

⁴⁴ Залесский, Б. Надежда на позитив будущего. Динамика партнерских связей в условиях экономического реализма / Б. Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. – С. 103.

⁴⁵ «Фотоника» и летние школы. БГУ и Даляньский политехнический университет развивают сотрудничество [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/fotonika-i-letnie-shkoly-bgu-i-daljanskij-politehnicheskij-universitet-razvivajut-sotrudnichestvo-571808-2023/>

⁴⁶ БГУ и Сианьский университет иностранных языков подписали меморандум о взаимопонимании [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-i-sianskij-universitet-inostrannyh-jazykov-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii-563650-2023/>

и учебных института, где занимаются около 20 тысяч студентов, магистрантов и аспирантов из 37 стран и где обучают 20 иностранным языкам, в том числе и белорусскому.

А в ноябре 2023 года БГУ подписал еще два новых документа с китайскими партнерами. Во-первых, это – меморандум о взаимопонимании с Сычуаньским университетом иностранных языков, который предусматривает перспективы сотрудничества в области регионоведения, лингвистики и белорусистики. Ведь в этом китайском вузе с 2019 года работает Центр изучения Беларуси. Во-вторых, это – соглашение об обмене обучающимися с Китайским университетом политических наук и права, которое развивает «партнерство в рамках действующего с марта 2023 года между вузами меморандума о взаимопонимании и касается обучения по юридическим специальностям выпускников китайского вуза в магистратуре БГУ, предоставления грантовой поддержки для реализации программ академической мобильности»⁴⁷. Тогда же был рассмотрен и вопрос о присоединении китайского университета к деятельности Центра исследований Шанхайской организации сотрудничества, созданного БГУ совместно с Университетом Циндао.

Взаимодействие с Китаем в сфере образования является одним из стратегических направлений международного сотрудничества еще одного белорусского университета – ГрГУ, у которого первый договор с китайскими партнерами был подписан еще в 2001 году – с Южно-центральный экономическим и юридическим университетом. Сегодня же у гродненского вуза насчитывается 14 партнеров из разных провинций Китая. При этом взаимодействие осуществляется по широкому спектру направлений: совместные образовательные программы, академические обмены, совместные научные проекты. А в октябре 2023 года ГрГУ заключил договор о международном сотрудничестве с Шицзячжуанским инженерным

⁴⁷ БГУ расширяет партнерские связи с Китаем, подписаны два новых соглашения [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-rasshirjaet-partnerskie-svjazi-s-kitaem-podpisany-dva-novyh-soglashenija-598631-2023/>

профессиональным колледжем, который подразумевает долгосрочное взаимодействие в сфере внедрения научных разработок в учебный процесс, развития научного потенциала и обеспечения высокого качества профессиональной подготовки специалистов в сфере академической мобильности, развития обучения в сетевой форме. Остается только добавить, что за пять лет в ГрГУ «получили дипломы бакалавров и магистров более 500 китайских граждан, а два аспиранта из Китая успешно защитили кандидатские диссертации. Сегодня в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы обучается более 100 студентов из КНР»⁴⁸. И еще. ГрГУ – первый из белорусских региональных университетов, где началось изучение китайского языка на курсах с трехлетней программой подготовки. И за пять лет обучение прошли более 600 человек.

Что касается Брестского государственного технического университета, то в ноябре 2023 года он заключил соглашение о сотрудничестве с Аньхойским институтом информационной инженерии Венда. Этот вуз, расположенный в китайском городе Хэфэй, стал 15-м по счету учреждением образования Китая, подписавшим документ о взаимодействии с БрГТУ. Партнеры наметили первоначальные приоритеты для выгодного взаимодействия. В частности, выпускники китайского института смогут продолжить свое обучение в магистратуре брестского университета. Кроме того, белорусские и китайские преподаватели будут проводить совместные научные исследования и разрабатывать учебно-методические материалы. Более отдаленной перспективой является создание совместных образовательных программ. Напомним, что у БрГТУ уже заключено 170 договоров о сотрудничестве с вузами 35 стран Европы, Азии, Африки, Латинской Америки. Китайский вектор сотрудничества является одним из приоритетных. Например, «более 15 лет осуществляется совместная подготовка специалистов в области строительства автомобильных дорог, бухгалтерского учета и автоматизации с Хух-Хотоским

⁴⁸ ГрГУ и Шицзячжуанский инженерный колледж договорились о сотрудничестве [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/grgu-i-shitszjachzhuanskij-inzhenernyj-kolledzh-dogovorilis-o-sotrudnichestve-595101-2023/>

профессиональным институтом. В прошлом году стартовала пилотная программа подготовки инженеров-машинистов с Синьсянским университетом»⁴⁹. А Хэбэйский институт международного бизнеса и экономики планирует создать совместную с БрГТУ программу подготовки студентов в области электронного бизнеса. Кроме того, брестский вуз взялся за выполнение научной работы в области информационных технологий, которая финансируется Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и Национальным фондом естественных наук КНР. Все эти факты показали, что создание китайско-белорусской ассоциации университетов стало важным этапом в развитии межвузовского сотрудничества, а также служит на благо экономик двух стран и развития двух народов – Беларуси и Китая.

В июне 2024 года в Минске состоялся второй Форум ректоров вузов Беларуси и Китая, участие в котором приняли более 40 руководителей университетов двух стран, из которых 18 – ректоры китайских вузов. Они обсудили перспективы межвузовского сотрудничества, в первую очередь – междууниверситетских связей. И это не только подготовка кадров по инновационным специальностям, но и широкий спектр научно-технического сотрудничества, молодежных обменов.

Для справки заметим, что на сегодняшний момент между университетами Беларуси и Китая действует более 700 двусторонних соглашений. При этом только за два последних года их было подписано более 200. Сейчас «реализуется 40 совместных образовательных программ высшего образования, 12 из которых начаты в текущем учебном году. В стадии разработки находится еще 20 совместных образовательных программ, в том числе и по подготовке кадров высшей научной квалификации»⁵⁰. Также на базе учреждений высшего образования двух стран уже функционируют 13 совместных образовательных и

⁴⁹ Брестский технический университет будет сотрудничать с институтом китайской провинции Аньхой [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/amp/regions/view/brestskij-technicheskij-universitet-budet-sotrudnicat-s-institutom-kitajskoj-provintsii-anhoj-602188-2023>

⁵⁰ Международный инновационный молодежный форум пройдет в Минске в 2025 году [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/mezhdunarodnyj-innovatsionnyj-molodezhnyj-forum-projdet-v-minske-v-2025-godu-643825-2024/>

научных структур – шесть лабораторий, пять биологических центров и два института.

Говоря о втором Форуме ректоров вузов Беларуси и Китая, отметим, что обсуждение актуальных вопросов в области проведения перспективных научных исследований и внедрения инновационных методик преподавания для подготовки конкурентных и профессиональных специалистов в условиях текущей глобализации прошло в рамках двух секций – “Инновационные модели сотрудничества между университетами Китая и Беларуси” и “Китайско-белорусское сотрудничество в области фундаментальных наук”. Также на форуме было подписано восемь документов, которые «предусматривают содействие в организации обмена научной информацией и студентами, работу над совместными образовательными и исследовательскими проектами, а также информирование о программах обучения, проведение научно-образовательных мероприятий...»⁵¹. В их числе: соглашения – об академическом и научном сотрудничестве между Белорусским государственным медицинским университетом и Пекинским университетом, о сотрудничестве между Минским государственным лингвистическим университетом и Шанхайским университетом иностранных языков; меморандумы о взаимопонимании между – Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники и Чунцинским политехническим университетом, Белорусским государственным технологическим университетом и Ляонинским университетом, Белорусским государственным экономическим университетом и Чжэцзянским университетом иностранных языков.

Новые возможности в сотрудничестве достигнуты также между Белорусским государственным университетом (БГУ) и Пекинским университетом (ПКУ). Кстати, этот китайский вуз основан в 1898 году и является лидером среди университетов Поднебесной. Он занимает 12-е место в мире по версии международного рейтинга QS. «В структуру ПКУ входят

⁵¹ Восемь документов о сотрудничестве между вузами Беларуси и Китая подписано на Форуме ректоров [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/vosem-dokumentov-o-sotrudnichestve-mezhdu-vuzami-belarusi-i-kitaja-podpisano-na-forume-rektorov-643857-2024/>

факультеты – естественных наук, информации и инженерии, гуманитарных наук, социальных наук, экономики и менеджмента, а также Центр медицинских наук, Междисциплинарные подразделения и Шэньчжэньская высшая школа»⁵². В 2019 году между БГУ и ПКУ был подписан меморандум о взаимопонимании, а в мае 2022 года – соглашение о сотрудничестве по совместной образовательной программе.

Что касается БГУ, то он уже реализует 112 договоров и соглашений с 73 китайскими партнерами – университетами и научными центрами. В БГУ сейчас обучается свыше трех с половиною тысяч студентов, магистрантов и аспирантов из Китая. Это – около 70 процентов от всех иностранцев БГУ. За последние год-полтора белорусский вуз сделал немало в плане укрепления партнерских связей с этой страной. Можно привести несколько интересных примеров. Во-первых, в 2023 году на базе факультета международных отношений БГУ открыли Исследовательский центр Шанхайской организации сотрудничества – площадку по проведению исследований в области международной деятельности, истории, права, торговли, экономики, культуры. Во-вторых, в ноябре минувшего года в рамках первого Международного конгресса по научно-техническим обменам “Один пояс, один путь” БГУ стал одним из основателей новой Университетской сети научно-исследовательского сотрудничества (iUNRC). В-третьих, с ПКУ успешно реализуется совместная программа обучения по специальности “Биотехнология”.

В-четвертых, в марте 2024 года БГУ подписал с Хайнаньским центром передового опыта в сфере международного образования соглашение о реализации белорусско-китайского проекта “Институт инновационного образования” под эгидой БГУ в городе Санья. Там на его базе планируется обучение граждан близлежащих к Китаю стран и государств-участников проекта “Один пояс, один путь”. «Это своеобразная экосистема, которая предполагает не только обучение студентов и подготовку специалистов, но и

⁵² Межуниверситетский праздник учрежден в белорусском и китайском вузах [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/mezhuniversitetskij-prazdnik-uchrezhden-v-beloruskom-i-kitajskom-vuzah-643681-2024/>

развитие бизнес-инициатив в рамках белорусско-китайских экономических и промышленных отношений через создание высокотехнологичных продуктов»⁵³. Данная инициатива уже получила поддержку 14 ведущих университетов Китая. Новый проект будет развиваться по нескольким направлениям: разработка учебно-методической документации, подготовка китайских граждан к поступлению в БГУ, профориентационные мероприятия, организация совместного обучения русского как иностранному и английскому языкам с использованием информационно-коммуникационных технологий. Тогда же в Санья БГУ подписал меморандум о международном сотрудничестве с ООО «СаньяЯчжоу Бей Научно-технический город развития и строительства». Эта договоренность стала одной из первых в реализации проекта «Институт инновационного образования» под эгидой БГУ и предполагает научное и научно-техническое взаимодействие сторон по современным направлениям, включая космос.

В-пятых, в том же марте текущего года БГУ расширил сотрудничество с Китаем в области языковой подготовки студентов, подписав сразу два соглашения со Вторым Пекинским институтом иностранных языков. Первое – регламентирует открытие совместных образовательных программ, выполнение совместных научно-исследовательских и образовательных проектов, обмен информацией, учебными материалами, организацию конференций, семинаров, практикумов, курсов и подготовки совместных публикаций. Второе соглашение предусматривает академический обмен студентами, магистрантами и аспирантами. Понятно, что эти договоренности будут способствовать развитию партнерских связей в области образования и науки, углублению и расширению имеющегося сотрудничества. Тем более, что у Второго Пекинского университета иностранных языков имеется обширный потенциал международного взаимодействия. Достаточно сказать, что в этом вузе обучение «ведется на 14 факультетах по 48 специальностям бакалавриата. Также

⁵³ Инновации, высокотехнологичное сотрудничество и экспорт услуг. БГУ о новых проектах с Китаем [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/innovatsii-ysokotekhnologichnoe-sotrudnichestvo-i-eksport-uslug-bgu-o-novyh-proektah-s-kitaem-622125-2024/>

действует магистратура, аспирантура и 15 научных институтов»⁵⁴. Так что БГУ подошел ко 2-му Форуму ректоров вузов Беларуси и Китая в полной готовности развивать новые многоформатные связи с китайскими партнерами.

И уже на данном форуме БГУ и ПКУ учредили совместную инициативу – «Дни Дружбы и Единства», которые будут праздноваться ежегодно 25 и 26 июня и «станут демонстрацией эффективного и надежного взаимодействия по различным векторам, включая вовлечение студентов и преподавателей в различные научно-образовательные, культурные обменные процессы»⁵⁵. Одним из центральных мероприятий этих «Дней» станет Международный инновационный молодежный форум, который пройдет в 2025 году. Также в рамках данного форума университеты Беларуси и Китая выдвинули инициативу о создании белорусско-китайского Центра фундаментальных исследований, который является принципиально новым шагом в научном сотрудничестве, так как именно фундаментальные исследования в области трансформации производства позволяют Беларуси и Китаю выйти на качественно новый уровень.

Подводя итоги данного форума, необходимо заметить, что новый этап технологического инновационного развития, основанный на углубленном развитии промышленной трансформации, развитии и технологии искусственного интеллекта, требует реализации конкретных мер по укреплению научно-технического сотрудничества Беларуси и Китая. И в этом плане Форум ректоров двух стран становится эффективной площадкой для многостороннего и двустороннего взаимодействия, чтобы направить усилия на дальнейшее развитие совместных белорусско-китайских платформ по созданию инновационных разработок, поиску новых возможностей увеличения результативности образовательных и научно-технических подходов.

⁵⁴ БГУ расширит сотрудничество с Китаем в языковой подготовке студентов [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/bgu-rasshirit-sotrudnichestvo-s-kitaem-v-jazykovej-podgotovke-studentov-622894-2024/>

⁵⁵ В Минске начал работу Форум ректоров ведущих университетов Беларуси и Китая [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/rukovoditelej-bolee-40-vuzov-belarusi-i-kitaja-objedinil-forum-rectorov-veduschih-universitetov-643761-2024/>

FOR AUTHOR USE ONLY

От углубленных планов – до реализации проектов

В августе 2024 года состоялся официальный визит в Беларусь премьер-министра Государственного совета Китайской Народной Республики (КНР) Ли Цяна, в рамках которого был подписан целый ряд документов, раскрывающих потенциал китайско-белорусского сотрудничества в торговле, сфере инвестиций, в развитии и углублении промышленной кооперации, научно-технического взаимодействия, а также углубленные планы совместного развития провинций Китая и областей Беларуси.

В числе участников этого межрегионального сотрудничества можно отметить, в первую очередь, **Минскую область и город Чунцин**. Данный город является одним из четырех крупнейших китайских городов центрального подчинения, где проживает более тридцати миллионов человек. Углубленный план включает такие проекты, как «производство реагентов и оборудования для диагностики, беспилотных летательных аппаратов, автомобильных сидений, препаратов традиционной китайской медицины, сборки промышленных роботов, комплексная логистика»⁵⁶.

Напомним, что столичная область Беларуси еще в 2002 году заключила соглашение о сотрудничестве с этим китайским городом. В марте 2017 года между регионами были установлены побратимские отношения. В июне минувшего года на площадке Китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень» во время открытия выставки китайских товаров и услуг, где была показана тематическая экспозиция Выставочного павильона экспортных товаров Чунцина и где «более 20 городских предприятий на площади около 300 квадратных метров разместили продукцию машиностроения, включая автомобили, мотоциклы и комплектующие»⁵⁷, стороны достигли договоренности об активизации сотрудничества в различных областях.

⁵⁶ От торговли и инвестиций до науки и кино. Беларусь и Китай подписали весомый пакет документов о сотрудничестве [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/ot-torgovli-i-investitsij-do-nauki-i-kino-belarus-i-kitaj-podpisali-vesomyj-paket-dokumentov-o-656104-2024>

⁵⁷ Залесский, Б. Потенциал реализации достигнутых договоренностей / Борис Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. – С. 36.

Спустя месяц Минская область и город Чунцин подписали дорожную карту на 2023-2024 годы, чтобы развивать взаимодействие в производстве реагентов, образовании, туризме, логистике. «Еще одно перспективное направление – создание СП по производству электромобилей с любой степенью локализации»⁵⁸. Тем более, что мощная промышленная база в сфере машиностроения Чунцина интересна белорусским предприятиям в контексте модернизации производств с использованием современных китайских технологий, создания новых совместных сборочных производств автомобилей, импорта комплектующих и автозапчастей. «В качестве не менее перспективного направления стороны определили сотрудничество в сфере развития здравоохранения, в том числе проработку создания на площадке индустриального парка “Великий камень” научно-исследовательского центра и производств в сфере традиционной китайской медицины»⁵⁹, взаимодействие на уровне медицинских учреждений.

Развитие побратимских контактов белорусской столичной области и китайского города продолжилось в мае 2024 года в Чунцине, где состоялось несколько важных событий:

- 1) VI Международная торгово-инвестиционная ярмарка Западного Китая;
- 2) Форум экономического сотрудничества побратимов Чунцина;
- 3) Бизнес-форум “Беларусь – Чунцин”.

Что касается торгово-инвестиционной ярмарки, то на ней центральная площадка была отдана почетным гостям – Минской области и Китайско-белорусскому индустриальному парку “Великий камень”, который размещается в белорусском столичном регионе. Специально для участия в ярмарке были приглашены предприятия Минщины, выпускающие мясомолочную, хлебобулочную, кондитерскую, алкогольную продукцию, косметические

⁵⁸ От медицины до экономики и побратимских связей. Минская область и Чунцин подписали дорожную карту сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://belta.by/regions/view/ot-meditsiny-do-ekonomiki-i-pobratimskih-svjazej-minskaja-oblast-i-chuntsin-podpisali-dorozhnuju-kartu-581301-2023/>

⁵⁹ Бранцевич заявила о позитивной динамике в торгово-экономическом сотрудничестве Беларуси и Чунцина [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://belta.by/special/economics/view/brantsevich-zajavila-o-pozitivnoj-dinamike-v-torgovo-ekonomicheskom-sotrudnichestve-belarusi-i-581186-2023/>

изделия. Кроме того, в данном павильоне были созданы раскрывающие многогранный туристический потенциал и современные образовательные возможности Минской области и Республики Беларусь в целом.

Говоря о Форуме экономического сотрудничества побратимов Чунцина, то заметим, что на нем присутствовали представители 48 городов из 31 страны, с которыми данный китайский город установил побратимские отношения. Девиз форума в этом году – “Углубление регионального сотрудничества и содействие общему развитию”. Его участники обсудили инвестиционные возможности и новые точки соприкосновения экономического и технологического межрегионального сотрудничества, а также зеленую политику.

Наконец, на бизнес-форуме “Беларусь – Чунцин” было «подписано 13 соглашений о сотрудничестве и коммерческих контрактов на поставку мясной и молочной продукции, кондитерских изделий на общую сумму около \$31 млн»⁶⁰, а также были намечены взаимные проекты по инвестиционному сотрудничеству в сферах производства робототехники, автокомпонентов и медицинского оборудования.

Если говорить более конкретно об этих инвестиционных проектах, то можно назвать, например, компанию Chongqing Qiteng Robot, выпускающую колесные и подвесные инспекционные роботы, машины для работы в экстремальных условиях – при высоких температурах, на токсичных и огнеопасных производствах, в условиях подземной добычи. Она была основана в 2010 году студентами Чунцинского инженерного университета, а сейчас она стала лидером в области аварийной безопасности в Китае. И сегодня компания «готова инвестировать в открытие собственного дочернего предприятия в Беларуси в “Великом камне” с локальной сборкой и создание сервера хранения

⁶⁰ Беларусь и Чунцин подписали контракты на поставку мясо-молочной продукции на сумму около \$31 млн [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/belarus-i-chuntsin-podpisali-kontrakty-na-postavku-mjasno-molochnoj-produksii-na-summu-okolo-31-mln-637082-2024/>

электронных данных под конкретные проекты. Предприятие готово и к созданию совместного производства с белорусским партнером»⁶¹.

Еще один пример: компания Chengju Chenghua Seating, которая выпускает автомобильные кресла. Этот китайский завод «рассматривает создание в Беларуси совместного производства под требования нашей страны [Беларуси]»⁶². Возможно, что данный производитель войдет в кооперацию с заводом «БЕЛДЖИ». В мае 2024 года в Чунцине белорусская сторона ознакомилась с медицинским оборудованием от еще одного китайского производителя – компании Zybio, которая «специализируется на исследованиях и разработках реагентов и оборудования для диагностики в лабораторных условиях, иммуноанализа и молекулярной диагностики, гематологии и микробиологии»⁶³. В итоге Минская область отправит в Чунцин специалистов, чтобы основательно изучить технику Zybio и ее работу в больничных условиях. И если результаты будут положительными, то в больницах Минщины появится новая китайская медицинская техника.

Возвращаясь к плану углубленного сотрудничества между Минской областью и Чунцином, отметим, что белорусский регион в последние годы активно увеличивает товароборот с КНР. В частности, по итогам первого полугодия 2023 года объем торгового оборота сторон превысил 1,25 миллиарда долларов. «Минская область экспортирует в Китай мясо домашней птицы, молочную продукцию, мороженую говядину, изделия из дерева, льняное волокно <...>. Импортируются из Китая машины для автоматической обработки информации и их блоки, автозапчасти, аппараты телефонные,

⁶¹ В «Великом камне» может появиться предприятие по производству роботов [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/v-velikom-kamne-mozhet-pojavitsja-predpriatie-po-proizvodstvu-robotov-636330-2024/>

⁶² Турчин ознакомился с производством автокомпонентов в Чунцине [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/special/society/view/turchin-poznakomilsja-s-proizvodstvom-avtokomponentov-v-chuntsine-636362-2024/>

⁶³ Медиков Минской области планируют направить в Чунцин для изучения нового оборудования [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/medikov-minskoj-oblasti-planirujut-napravit-v-chuntsin-dlja-izuchenija-novogo-oborudovanija-636079-2024/>

приемники телевизионные»⁶⁴. С появлением нового плана межрегиональное сотрудничество Минской области и Чунцина, судя по всему, уже скоро наполнится новыми конкретными проектами, чтобы развивать производственную кооперацию и привлекать высокотехнологичные компетенции для реализации инвестиционных проектов на предприятиях Минщины, налаживая прямое взаимодействие с китайскими партнерами.

Нынешним летом Минская область сделала новый шаг в сотрудничестве еще с одним регионом Китая – **провинцией Гуандун**, подписав с нею дорожную карту сотрудничества, с которой наступает новый период в отношениях двух регионов. Стороны, тесно сотрудничающие более десяти лет, считают, что «подписание дорожной карты – это важный сигнал для бизнеса двух наших стран»⁶⁵. Ведь сегодня необходимо искать новые точки соприкосновения. В частности, в области сельского хозяйства, автомобилестроения, медицины.

Например, интересные проекты в этой связи могут осуществиться в белорусской столичной области с Китайским агрохолдингом Guangdong Agribusiness Group Corporation, который занимается крупной торговлей, производством каучука, сахарного тростника. Предприятия холдинга также специализируются на животноводстве мясомолочного направления, выращивании зерна, производстве масел. «В составе корпорации – профессионально-технический колледж, где студентов обучают строительным специальностям, технологиям. Также агрохолдинг имеет 38 больниц, в которых обслуживаются, в том числе, работники компании»⁶⁶. Так что все эти направления могут стать перспективными в плане сотрудничества с белорусскими партнерами.

⁶⁴ Минская область и китайский Чунцин определяют дорожную карту сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://belta.by/regions/view/minskaja-oblast-i-kitajskij-chuntsin-opredeljat-dorozhnuju-kartu-sotrudnichestva-580980-2023/>

⁶⁵ Турчин и губернатор китайской провинции Гуандун подписали дорожную карту [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/turchin-i-gubernator-kitajskoj-provintsii-guandun-podpisali-dorozhnuju-kartu-651136-2024/>

⁶⁶ От электрокаров до эндокринного сырья: делегация Минской области посещает провинцию Гуандун [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/ot-elektrokarov-do-endokrinnogo-syrja-delegatsija-minskoj-oblasti-poseschaet-provintsiju-guandun-651244-2024/>

В числе возможных партнеров предприятий Минщины из провинции Гуандун можно назвать также завод по выпуску электрокаров GAC Aion и компанию Guangzhou Baiyunshan Zhongyi Pharmaceutical Co., Ltd. В первом случае производство осуществляется по полному циклу и включает научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, а также выполняется продажа продукции и послепродажное обслуживание. Во втором случае этот производитель выпускает лекарства для улучшения зрения, препараты от диабета, восстановительные таблетки, применяющиеся при ишемии головного мозга и последствиях этой болезни. Представители Минской области уже обсудили перспективы и варианты сотрудничества с этими китайскими партнерами. Так что будем надеяться, что в ближайшее время после этих переговоров последуют еще и конкретные дела.

Китайская Народная Республика является стратегическим партнером еще одной белорусской области – **Могилевской**, с которым развитие сотрудничества, благодаря системной работе, продолжает только углубляться, выходя на новый уровень взаимодействия. Достаточно сказать, что за последние десять лет экспорт товаров из этого белорусского региона в КНР вырос в 18 раз. «Основными статьями экспорта из Могилевской области в Китай остаются говядина и мясо птицы, молочная продукция, продукция деревообработки, технический углерод, лен, шоколад, различные воды, крепкие спиртные напитки»⁶⁷. Кроме того, сегодня разрешение на поставку продукции в Поднебесную имеют три предприятия Могилещины: открытые акционерные общества “Бабушкина крынка”, Могилевский и Бобруйский мясокомбинаты. Основу китайского импорта в текущем году составляют акриловые полимеры, комплексные синтетические нити, клей и клеящие вещества, опоки и поддоны для металлолитейного производства, электрические трансформаторы, бытовые электроприборы, легковые автомобили. «В январе – апреле 2024 года товарооборот между Могилевской областью и Китаем составил \$57,4 млн –

⁶⁷ Экспорт товаров из Могилевской области в Китай за последние десять лет вырос в 18 раз [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/eksport-tovarov-iz-mogilevskoj-oblasti-v-kitaj-za-poslednie-desjat-let-vyros-v-18-raz-575841-2023>

темпа роста 102,2% к аналогичному периоду 2023-го. Экспорт услуг за январь – апрель 2024 года составил \$867,5 тыс. (темпа роста свыше 193%) Основу экспорта составили услуги образования, удельный вес которых – почти 81%»⁶⁸.

На межрегиональном уровне белорусский восточный регион в настоящее время активно взаимодействует с такими китайскими провинциями, как Хэнань, Цзянсу, Хунань, Шэньси и городом Тяньцзинь. Кроме того, на уровне городов и районов Могилевской области с регионами Китая заключено более десяти документов международного характера. Самым молодым партнером Могилевщины в Поднебесной стал в 2019 году **Тяньцзинь** – один из четырех городов центрального подчинения. Это – крупный портовый узел на севере Китая, у которого налажено сообщение и транспортные пути с более чем 500 портами других стран. Город, где налажена целостная производственная цепочка по многим отраслям, расположены обширные образовательные и научные ресурсы – более 50 вузов.

В марте 2023 года стороны подписали План действий по развитию сотрудничества на 2023-2025 годы. И уже в мае минувшего года в Тяньцзине прошла Неделя Могилевской области. Тогда, участвуя в форуме «Тяньцзинь – ворота в Китай», более двадцати предприятий Могилевщины показали экспортный потенциал. По итогам этих переговоров были достигнуты соглашения на поставку молочной и мясной продукции, получены коммерческие предложения на экспорт белорусских пиломатериалов, установлены контакты для дальнейшего сотрудничества по импорту товаров из Китая в торговые сети Могилевской области. Тогда же были «подписаны документы о сотрудничестве между Могилевом и новым районом Биньхай города Тяньцзинь, СЭЗ “Могилев” и экономической зоной TEDA, Могилевским отделением БелТПП и Китайским советом по содействию международной

⁶⁸ Площадка для выхода на реализацию общих проектов: Белорусско-китайский бизнес-форум прошел в Могилеве [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/ploschadka-dlja-vyhoda-na-realizatsiju-obschih-proektov-belorussko-kitajskij-biznes-forum-proshel-v-643622-2024/>

торговле города Тяньцзинь. Также достигнуты договоренности по созданию в Тяньцзине совместного производства по переработке сухого молока»⁶⁹.

Спустя год с небольшим, в июне 2024 года, состоялась ответная акция – Неделя города Тяньцзинь в Могилевской области, в рамках которой состоялись:

- 1) выставка китайской продукции организаций данного города;
- 2) региональный белорусско-китайский бизнес-форум “Могилевская область и город Тяньцзинь: 5 лет сотрудничества”;
- 3) Могилевско-Тяньцзиньский форум сотрудничества в области образования.

Кроме того, стороны подписали «дорожную карту по развитию сотрудничества Могилева и нового района Биньхай в областях экономики, торговли, культуры, образования, туризма на 2024-2025 годы; соглашение между административным комитетом портовой зоны свободной торговли Тяньцзинь КНР и администрацией свободной экономической зоны “Могилев”; соглашение о сотрудничестве между Тяньцзиньским музеем и Могилевским областным художественным музеем им. П.В. Масленникова»⁷⁰.

Во время этих мероприятий стороны обозначили свои предложения по совместному сотрудничеству в разных отраслях. Например, Могилевская область считает, что на данном этапе отношений целесообразно переходить от простой торговли к более глубокому взаимодействию и созданию совместных проектов. Если брать животноводство, то китайские партнеры могут создать на Могилевщине новые комплексы мясного направления для последующей переработки говядины и поставки на рынок Китая. «Второе направление – полезные ископаемые: [Могилевская] область богата залежами торфа, сапропеля, трепела, использование которого в комплексе с минеральными и

⁶⁹ Могилевская область представит строительные и промышленные инвестпроекты на выставке в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://belta.by/regions/view/mogilevskaja-oblast-predstavit-stroitelnye-i-promyshlennye-investproekty-na-vystavke-v-shanhae-595292-2023/>

⁷⁰ Бизнес-форум, выставки и соревнования. Неделя города Тяньцзинь стартует в Могилевской области [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/biznes-forum-vystavki-i-sorevnovanija-nedelja-goroda-tjantszin-startuet-v-mogilevskoj-oblasti-643224-2024/>

органическими удобрениями является эффективным средством стимуляции развития растений, повышения урожайности сельскохозяйственных культур»⁷¹. Ведь эта природная минеральная добавка используется для обогащения рациона крупного рогатого скота для восполнения недостающих в кормах макро- и микроэлементов. С учетом этого потенциала могилевчане готовы предложить к реализации проект по производству кормовых добавок, органических грунтов и удобрений.

Еще одно интересное предложение прозвучало на бизнес-форуме “Могилевская область и город Тяньцзинь: 5 лет сотрудничества”. Белорусская универсальная товарная биржа (БУТБ) окажет содействие предприятиям сторон в организации межрегиональной торговли промышленными и сельскохозяйственными товарами. «С этой целью планируется задействовать соответствующие элементы электронной экосистемы БУТБ, что позволит белорусским и китайским компаниям с учетом особенностей их сбытовой и закупочной политики заключать сделки либо в ходе классических сессионных торгов, либо использовать В2В-платформу биржи, работающую по принципу маркетплейса с интегрированным биржевым механизмом»⁷². При этом, исходя из профиля китайских партнеров, приоритетное внимание будет уделяться экспорту белорусской мясомолочной продукции и растительных масел в Тяньцзинь, а в перспективе и другие города, входящие в экономическую зону Бохай. А на белорусский рынок будут поставляться полимерные упаковочные материалы, дизель-генераторы, промышленные краски, листовой металл, ветеринарные препараты и другая продукция, востребованная в промышленном и аграрном секторах страны. Судя по всему, сотрудничество по этим направлениям будет осуществляться весьма плодотворно.

⁷¹ “Найти пути взаимодействия”. В Могилеве проходит Неделя города Тяньцзинь [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/najti-puti-vzaimodejstvija-v-mogileve-prohodit-nedelja-goroda-tjantszin-643563-2024/>

⁷² БУТБ поможет упростить торговлю между Могилевской областью и китайским Тяньцзинем [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/butb-pomozhet-uprostit-torgovlju-mezhdu-mogilevskoj-oblastju-i-kitajskim-tjantszinem-643724-2024/>

Еще одним из основных регионов Беларуси в плане развития сотрудничества с Китаем, как в экономической, так и в социальной сферах, является **Гомельская область**. Достаточно сказать, что за последние пять лет товарооборот этого юго-восточного белорусского региона с Китаем вырос практически в четыре раза. «Основу экспорта в Поднебесную составляют древесная целлюлоза, лесоматериалы, мясная, молочная и кондитерская продукция. Развиваются транспортные, образовательные, туристические услуги. По итогам минувшего [2023] года свою продукцию в КНР поставляли 44 предприятия Гомельской области»⁷³. И в дальнейшем есть хорошие перспективы по кооперации в промышленном производстве, в транспорте и логистике, в сфере сельского хозяйства. Например, уже двадцать предприятий Гомельщины аккредитованы для поставок пищевой продукции на китайский рынок, «в их числе 9 молокоперерабатывающих, 7 мясоперерабатывающих предприятий и 4 предприятия пищепрома»⁷⁴. И они готовы увеличить поставки говядины, мяса и пищевых субпродуктов домашней птицы, цельномолочной продукции, сгущенного молока и сливок, сухой молочной сыворотки.

Кроме того, гомельские предприятия готовы поставлять в Китай пиломатериалы, готовые изделия деревообработки. Открываются и другие направления сотрудничества. В частности, по комплексным минеральным удобрениям, а также и по другим проектам – для возможной совместной реализации. В их числе – логистический хаб на базе аэропорта Гомель, производство мебели из фанеры и других изделий на базе “Гомельдрева”, создание новых производств на площадях свободной экономической зоны (СЭЗ) “Гомель-Ратон”. Тем более, что в СЭЗ есть интересный пример – производственное унитарное предприятие “Алкопак”, которое выпускает изделия медицинского назначения и которое «более 20 лет взаимодействует с

⁷³ За пять лет товарооборот Гомельской области с Китаем вырос в четыре раза [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/za-pjat-let-tovarooborot-gomelskoj-oblasti-s-kitaem-vyros-v-chetyre-raza-640488-2024/>

⁷⁴ Аккредитацию на поставки пищевой продукции в Китай имеют 20 предприятий Гомельской области [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/akkreditatsiju-na-postavki-pischevoj-produktsii-v-kitaj-imejut-20-predpriyatij-gomelskoj-oblasti-640508-2024/>

китайскими производителями оборудования, запчастей, технологической оснастки. На данный момент 80-90% термопластавтоматов китайского производства. <...> Увеличивается количество контактов, заказов, приобретенного оборудования. Выстроились дружеские связи с компаниями-производителями Китая»⁷⁵. Так что приходит время для появления первых резидентов в СЭЗ из Поднебесной, для которых уже созданы привлекательные условия.

Активно выстраиваются отношения юго-восточного региона Беларуси с китайскими партнерами и в гуманитарной сфере. Например, «в вузах Гомельской области обучаются более 500 китайских студентов. Они выбирают для себя здесь разные специальности и уже получили многое»⁷⁶. А Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины (ГГУ) сотрудничает с 17 китайскими вузами. Кроме того, в ГГУ создан и успешно функционирует Институт Конфуция и реализуются совместные образовательные программы. В целом же «в Гомельском госуниверситете в настоящее время обучаются 332 студента из Китая. Внедрен и экспериментальный проект – по четырем специальностям студенты из КНР проходят обучение на английском языке»⁷⁷.

Что касается сотрудничества Гомельщины с конкретными партнерами из Поднебесной, то на начало 2024 года она «подписала документы о двустороннем взаимодействии с четырьмя китайскими регионами – автономными районами Внутренняя Монголия (2011) и Синцзян-Уйгурский (2016), провинциями Сычуань (2015) и Цзянсу (2016)»⁷⁸, а также приняты десять соглашений – на уровне городов.

⁷⁵ Се Сяюун: в СЭЗ “Гомель-Ратон” созданы привлекательные условия для резидентов [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/se-sjaojun-v-sez-gomel-ration-sozdany-privlekatelnye-uslovija-dlja-rezidentov-640651-2024/>

⁷⁶ Торговля, образование, туризм. Се Сяюун о потенциале сотрудничества Гомельской области и регионов Китая [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/torgovlja-obrazovanie-turizm-se-sjaojun-o-potentsiale-sotrudnichestva-gomelskoj-oblasti-i-regionov-640506-2024/>

⁷⁷ Се Сяюун о сотрудничестве Беларуси и КНР в образовании: это интеллектуальная база для всех сфер [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/se-sjaojun-o-sotrudnichestve-belarusi-i-knr-v-obrazovanii-eto-intellektualnaja-baza-dlja-vseh-sfer-640698-2024/>

⁷⁸ Залесский, Б. Беларусь – Китай: новые возможности. Стратегическое взаимодействие в эпоху образцовых отношений партнерства / Борис Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. – С. 12.

В июне 2024 года обозначился еще один новый партнер белорусского юго-восточного региона – это **провинция Хэбэй**. Во время визита официальной делегации Гомельской области в данную провинцию были подписаны договоры, меморандумы и соглашения с китайскими партнерами, в том числе план мероприятий и обменов на 2024-2025 годы между областью и провинцией. Белорусская сторона, заинтересованная в развитии этого взаимодействия, обозначила три шага на пути к наращиванию торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества. «Это поставки в Хэбэй качественных продуктов питания гомельских производителей, реализация совместных промышленных проектов с преференциями свободной экономической зоны “Гомель-Ратон”, а также совместных инвестпроектов в сфере сельского хозяйства»⁷⁹. В свою очередь, китайский регион заинтересован сотрудничать в отрасли машиностроения, логистики, поставок сырья традиционной китайской медицины, а также приобретать гомельскую сельскохозяйственную продукцию, химические удобрения, товары мясной и молочной промышленности.

В рамках Ланфанской международной торгово-экономической выставки-ярмарки, которая проходила в эти июньские дни в провинции Хэбэй, на белорусском стенде были представлены ряд предприятий Гомельской области. И по итогам встреч и переговоров на этом форуме в Ланфане отечественные экспортеры – “Коминтерн”, Гомельский химический завод, Рогачевский молочно-консервный комбинат (МКК) – дополнили портфели сделок. В частности, «Рогачевский МКК подписал меморандум на поставки продукции на сумму около 1 млн юаней и соглашение на более чем 7 млн юаней. Меморандум Гомельского химзавода заключен почти на 12,5 млн юаней, а сделка “Коминтерна” – на 14,7 млн юаней»⁸⁰. Кроме того, в штаб-квартире

⁷⁹ Торговля, совместные промпроекты, АПК. Крупно о сотрудничестве Гомельской области и провинции Хэбэй [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/torgovlja-sovmestnyje-promproekty-ape-kрупно-o-sotrudnichestve-gomelskoj-oblasti-i-provintsii-hebej-641393-2024/>

⁸⁰ Гомельские предприятия подписали новые договоры и соглашения с китайскими партнерами [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/gomelskie-predprijatija-podpisali-novye-dogovory-i-soglashenija-s-kitajskimi-partnerami-641709-2024/>

Great Wall Haval – фабрики по производству автомобилей марки Haval – была обсуждена возможность сборки этих машин на площадях СЭЗ “Гомель-Ратон”.

Продолжая тему участия представителей Гомельщины на выставках в Поднебесной, напомним, что в ноябре 2023 года на 6-й Китайской международной выставке импорта в Шанхае во время Дня Гомельской области были подписаны документы по экспортным поставкам на \$85 миллионов долларов. Кроме того, тогда было принято соглашение о сотрудничестве по привлечению инвестиций между СЭЗ “Гомель-Ратон” и Сычуаньской ассоциацией содействия экономическому и торговому сотрудничеству “Один пояс – один путь”, а также «подписан документ о намерениях по установлению побратимских связей между Жлобинским районом Гомельской области и городом Баотоу автономного района Внутренняя Монголия»⁸¹.

Все эти факты показывают, что разнообразие партнерских и побратимских связей Минской, Могилевской и Гомельской областей в Китае только набирает обороты, развивается интенсивно и плодотворно, подчеркивая огромные перспективы для всего белорусско-китайского межрегионального всепогодного стратегического партнерства.

⁸¹ Документы на \$85 млн подписали представители Гомельской области на выставке импорта в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/dokumenty-na-85-mln-podpisali-predstaviteli-gomelskoj-oblasti-na-vystavke-importa-v-shanhae-598283-2023/>

FOR AUTHOR USE ONLY

Сотрудничество в области науки, технологий и инноваций выходит на новый уровень

В августе 2024 года во время официального визита премьер-министра Государственного совета Китайской Народной Республики (КНР) Ли Цяня в Беларусь правительства двух стран приняли решение объявить 2024-2025 годы Годом сотрудничества Беларуси и Китая в области науки, технологий и инноваций. По этому поводу в Минске был подписан план мероприятий, который охватывает широкий круг направлений двустороннего взаимодействия и предусматривает проведение совместных научно-технических мероприятий, создание и развитие белорусско-китайских платформ сотрудничества, реализацию совместных научных и научно-технических проектов, что позволит укрепить отраслевые связи в области промышленной кооперации и станет дополнительным стимулом для инновационного развития.

Данный план содержит 89 мероприятий, для выполнения которых будут задействованы 140 организаций – 59 белорусских и 81 китайских. Это – ведущие научные центры двух стран, отраслевые ведомства и их подведомственные организации, крупные технологические корпорации. В частности, в сфере информационно-коммуникационных технологий планом предусмотрено развитие сотрудничества Министерства связи и информатизации Беларуси с китайскими корпорациями Huawei Technologies, ZTE и PhotonSpeak по вопросам разработки программного обеспечения, расширения кооперации в области информационно-коммуникационных технологий, в том числе применения технологий 5G/6G. С белорусской стороны в данной работе будут задействованы Парк высоких технологий, индустриальный парк "Великий камень", предприятия "Белтелеком" и "Промсвязь". Кроме того, в августе 2024 года меморандум о взаимопонимании по вопросу стратегического сотрудничества в области информационно-коммуникационных технологий подписали Министерство связи и информатизации Беларуси и Министерство промышленности и информатизации Китая, в котором «предусматривается содействие

сотрудничеству в цифровой трансформации, в сфере облачных технологий, искусственного интеллекта, цифровой медицины, подготовки кадров в области ИКТ»⁸². Планируется также взаимодействие по развитию умных городов, создание совместных производств высокотехнологичной продукции, а также китайско-белорусской платформы сотрудничества в области информационно-коммуникационных технологий.

Министерством промышленности Беларуси совместно с Центром международного экономического и технического сотрудничества Министерства промышленности и информатизации КНР предусмотрено создание совместной платформы реализации китайско-белорусского промышленного сотрудничества для поиска партнеров, трансфера технологий, развития сотрудничества с китайскими компаниями по поставкам технологического оборудования. Напомним, что «в марте 2023 года Беларусь и Китай подписали комплексную стратегию совместного промышленного развития, в ноябре 2023-го – детализированный план по сопряжению промышленной политики двух стран»⁸³, чтобы развивать производственную кооперацию, в том числе посредством совместных производств на территории Беларуси и Китая, привлечения высокотехнологичных компетенций для реализации инвестиционных проектов на белорусских предприятиях и налаживания прямого взаимодействия между сторонами. Эта программа уже состоит из 30 конкретных проектов в станкостроении, автомобилестроении, нефтехимии и деревообработке. В частности, уже «в реализации совместных проектов промышленного развития с Китаем задействован весь кластер отечественных станкостроительных предприятий – от Гомельского

⁸² Беларусь и Китай подписали меморандум о взаимопонимании в области ИКТ [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii-v-oblasti-ikt-656109-2024/>

⁸³ Минпромы Беларуси и Китая: план по сотрудничеству может быть актуализирован, детализирован и расширен [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/minpromy-belarusi-i-kitaja-plan-po-sotrudnichestvu-mozhet-byt-aktualizirovan-detalizirovan-i-rasshiren-644949-2024/>

станкостроительного завода до «Красного борца» в Орше»⁸⁴. Также принятые решения позволят реформатировать текстильную промышленность, так как вискоза вкупе со льном и химическими волокнами создаст для белорусов ткань, которая станет фундаментом текстильной и швейной промышленности страны.

В целом «в активной проработке с китайскими партнерами находятся 15 новых инвестпроектов стратегического уровня на сумму до трех миллиардов долларов»⁸⁵. К числу наиболее важных относятся: третий этап проекта по глубокой переработке зерна Белорусской национальной биотехнологической корпорации, строительство заводов по производству сульфатной блененой целлюлозы и древесно-стружечных плит, организация современного автоматизированного литья, производства двигателей, полипропилена, карбида, хлората натрия, перекиси водорода, кальцинированной соды.

Что касается существующих белорусских предприятий, то, например, Минский тракторный завод (МТЗ) заинтересован в создании совместных производств в Китае. В сентябре 2024 года была подписана дорожная карта по разработке 350-сильного трактора с электроприводом на постоянных магнитах. Этот проект «МТЗ готов реализовать с Китайско-Белорусским высокотехнологичным аэрокосмическим центром исследований и разработок. Также в Китае может быть создано еще одно совместное производство – по сборке гусеничных тракторов BELARUS»⁸⁶. Кроме того, белорусское предприятие закупит в Китае оборудование более чем на 840 миллионов белорусских рублей, чтобы модернизировать плавильную систему для первого литейного цеха, автоматическую пескоструйную камеру непрерывного действия с поворотными столами. «Цеха МТЗ пополнят 15 токарных станков, 7 горизонтальных, 4 фрезерно-центровальных и 3 горизонтальных фрезерных

⁸⁴ Станки, целлюлоза, автомобиль. Какие знаковые проекты реализуют Беларусь и Китай [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/stanki-tselljuloza-avtomobil-kakie-znakovye-proekty-realizujut-belarus-i-kitaj-671355-2024/>

⁸⁵ Снопков: стратегические проекты с Китаем на \$3 млрд рассчитаны на среднесрочную перспективу [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/snopkov-strategicheskie-proekty-s-kitajem-na-3-mlrd-rasschitany-na-srednesrochnuju-perspektivu-655954-2024/>

⁸⁶ МТЗ заинтересован в создании совместных производств в Китае [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/mtz-zainteresovan-v-sozdanii-sovместnyh-proizvodstv-v-kitae-662915-2024/>

обрабатывающих центра с ЧПУ. За последние полтора года на предприятие поступили восемь станков с ЧПУ [из Китая]»⁸⁷.

К производственной кооперации с китайскими компаниями открыты и другие предприятия машиностроения республики. В частности, для организации «совместных производств двигателей для грузовых и легковых автомобилей в Беларуси»⁸⁸. В этом плане уже прорабатываются взаимовыгодные варианты сотрудничества с компанией Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd, чтобы выйти на стратегический двусторонний проект, предусматривающий глубокую локализацию.

Еще один интересный пример – это ОАО “Белшина”, которое совместно с Белорусским государственным технологическим университетом (БГТУ) укрепляет партнерство с ведущими китайскими шинными компаниями и научными организациями этой страны. Еще в апреле текущего года “Белшина” и БГТУ подписали меморандум о сотрудничестве с Циндаоским университетом науки и технологий и китайской компанией MESNAC – ведущим производителем резинотехнического оборудования в Поднебесной с мировой географией поставок. В этом документе стороны предусматривают взаимодействие в области образования, а также научных исследований и разработок по вопросам совершенствования свойств эластомерных композиций для шин и резинотехнических изделий. Речь идет о том, что белорусский производитель шинной продукции и один из лучших вузов Беларуси по подготовке инженерных кадров, в том числе для химической промышленности, совместно работают над совершенствованием качества резиновых смесей, выпуском новых типоразмеров сельскохозяйственных шин, а также повышением эксплуатационных характеристик сверхкрупногабаритных шин с целью эффективного импортозамещения. Подписав меморандум, стороны планируют выполнять совместные проекты, связанные «с повышением

⁸⁷ МТЗ закупит более 30 единиц оборудования из Китая [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/mtz-zakupit-bolee-30-edinit-oborudovaniya-iz-kitaja-662946-2024/>

⁸⁸ Наумович: белорусские предприятия машиностроения открыты к кооперации с китайскими компаниями [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/naumovich-belorusskie-predpriyatija-mashinostroeniya-otkryty-k-kooperatsii-s-kitajskimi-kompanijami-665797-2024/>

ходимости цельнометаллокордных сверхкрупногабаритных шин радиальной конструкции диаметром 57 дюймов, с использованием оригинальных технологий и оборудования ведущего китайского производителя»⁸⁹. Ожидается, что благодаря меморандуму стороны выйдут в вопросах сотрудничества на новый уровень. С учетом перспективного участия в проектах Циндаоского университета науки и технологий и Белорусского государственного технологического университета акцент будет делаться также на научных исследованиях в сфере шинной промышленности и подготовке высококвалифицированных кадров для производств.

В принятых планах также «предусмотрено создание в Минске проектного офиса Китайского центра трансфера технологий государств-членов Шанхайской организации сотрудничества, деятельность которого курируется Министерством науки и технологий КНР»⁹⁰. Это будет способствовать как привлечению в Беларусь передовых зарубежных технологий, так и коммерциализации результатов деятельности белорусских научных и инновационных организаций за рубежом. В области медицины Министерством здравоохранения Беларуси совместно с Центром международного обмена и сотрудничества Государственного комитета здравоохранения Китая будет осуществляться взаимодействие по обмену инновациями и технологиями. А концерн "Белнефтехим" совместно с Центром исследования ресурсов нефти и газа Китайской геологической службы будут сотрудничать в области обмена технологиями геологических исследований, разведки и разработки ресурсов нефти и газа.

Кроме того, стороны продолжают развивать парк “Великий камень” как международный индустриальный и логистический кластер с акцентом на инвестиции, технологии, развитие традиционной и инновационной китайской

⁸⁹ “Белшина” совместно с БГТУ укрепляет партнерство с ведущими китайскими шинными компаниями [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/belshina-sovmestno-s-bgtu-ukrepljaet-partnerstvo-s-veduschimi-kitajskimi-shinnymi-kompanijami-627709-2024/>

⁹⁰ Дан старт Годам сотрудничества Беларуси и КНР в области науки, технологий и инноваций [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/dan-start-godam-sotrudnichestva-belarusi-i-kr-v-oblasti-nauki-tehnologij-i-innovatsij-656188-2024/>

медицины. «Сегодня парк насчитывает 134 резидента из 13 стран с объемом инвестиций в \$1,5 млрд. Более половины резидентов – это компании с китайским капиталом»⁹¹. За семь месяцев 2024 года в парк пришли уже 18 новых компаний. Заметим, что в июле текущего года состоялось заседание рабочей группы по вопросам индустриального парка, на котором были обозначены приоритетные направления дальнейшего роста “Великого камня”. В числе основных перспектив – это привлечение новых резидентов из Китая с их передовым опытом и якорными проектами, которые смогут собрать вокруг себя своих партнеров. Второе направление – продолжение строительства инфраструктуры “Великого камня”, чтобы подготовить площадки для новых производств. Тем более, что «предстоит приступить к строительству инфраструктуры первой очереди центральной части парка, а также создать мультимодальный железнодорожный терминал»⁹². В-третьих, это – развитие медицинского кластера в индустриальном парке. Достаточно сказать, что за первое полугодие 2024 года уже пять компаний пополнили медицинский кластер “Великого камня”, а новые китайские компании – уже на подходе.

Наконец, с целью повышения экономической эффективности совместной деятельности белорусский Государственный комитет по науке и технологиям и Министерство науки и технологий КНР проведут конкурс флагманских научно-технических проектов. Для этого утверждены «20 проектов для совместной реализации в 2024-2026 годах в области ИКТ, биотехнологий и медицины, машиностроения, новых материалов»⁹³. По итогам данного конкурса планируется отобрать три масштабных совместных проекта, результатами которых должны стать создание передовых технологий и организация совместных предприятий или центров промышленных технологий. На основе

⁹¹ Роман Головченко: В условиях нестабильности в мире Беларусь и КНР продолжают строить взаимовыгодное сотрудничество [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <http://pda.government.gov.by/ru/content/10994>

⁹² Чеботарь: “Великий камень” – один из ключевых приоритетов развития белорусско-китайского сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/chebotar-velikij-kamen-odin-iz-kljuchevyh-prioritetov-razvitija-belorussko-kitajskogo-sotrudnichestva-649217-2024/>

⁹³ Беларусь и Китай утвердили 20 совместных научно-технических проектов на 2024-2026 годы [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-utverdili-20-sovmestnyh-nauchno-tehnicheskikh-proektov-na-2024-2026-gody-656073-2024/>

результатов совместных исследований и разработок Беларусь и Китай будут «работать над созданием совместных юридических лиц, на базе которых будет осуществляться производство продукции для выхода на белорусский, китайский, а может быть, и на третьи рынки»⁹⁴.

В русле данной темы в Китае создадут филиал Национальной академии наук Беларуси (НАН), который станет китайско-белорусской платформой сотрудничества для содействия взаимодействию между университетами, научно-исследовательскими институтами и предприятиями двух стран в области образования, научных исследований и внедрения достижений. «Основные направления сотрудничества в рамках филиала – аэрокосмическая техника и космические науки, материаловедение и композитные материалы, оптика и оптоэлектроника, производство высокотехнологичного оборудования и передовых приборов, микроэлектроника и цифровой интеллект, биотехнологии и фармакология»⁹⁵. В этой связи будут предусмотрены такие механизмы сотрудничества, как обмен высококвалифицированными китайскими и белорусскими экспертами, организация обучения высококвалифицированных научных сотрудников, совместная подготовка магистров и докторантов, организация стажировок и обучения, инициирование реализации организациями сторон совместных исследований и разработок, содействие взаимному внедрению технологий и достижений, создание совместных лабораторий в рамках инициативы "Пояс и путь". Для этого в августе текущего года было подписано рамочное соглашение о стратегическом сотрудничестве между НАН Беларуси и Государственным управлением КНР по делам иностранных специалистов, которое направлено на привлечение экспорта за счет организации прохождения китайскими научными сотрудниками технической стажировки в индустриальном парке "Великий камень" и соответствующих научно-исследовательских организациях НАН

⁹⁴ Беларусь и Китай будут создавать юрлица для производства продукции на основе совместных разработок [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-budut-sozdavat-jurlitsa-dlja-proizvodstva-produksii-na-osnove-sovmestnyh-razrabotok-656197-2024/>

⁹⁵ Филиал НАН Беларуси создадут в Китае [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/filial-nan-belarusi-sozdadut-v-kitae-656108-2024/>

Беларуси на контрактной основе. Основные направления для стажировок: использование и исследование космоса, новые источники энергии и передовая энергетика, оптоэлектроника и высокотехнологичное оборудование, интеллектуальное производство, новые материалы, цифровизация и искусственный интеллект.

Все эти документы и запуск нескольких новых промышленных проектов говорят о том, что на перспективу в качестве ключевого элемента построения совместного будущего стороны видят объединение белорусских компетенций и китайских технологий. Понятно, что «реализация комплексной стратегии совместного промышленного развития и подготовка детализированных планов по сопряжению промышленной политики <...> наполняют конкретным практическим содержанием новый статус отношений двух стран – всепогодного и всестороннего стратегического партнерства»⁹⁶. По этой причине сотрудничество с Китаем позволит Беларуси реализовать амбициозные планы по модернизации и техническому перевооружению.

Возвращаясь к итогам официального визита в Беларусь премьер-министра Государственного совета КНР Ли Цяна, отметим, что, помимо документов, раскрывающих потенциал в развитии и углублении промышленной кооперации, научно-технического и инновационного взаимодействия, в Минске были подписаны соглашения, меморандумы и планы и по другим направлениям. Например, это – межправительственное соглашение о торговле услугами и осуществлении инвестиций, предусматривающее создание зоны свободной торговли услугами между двумя странами, транспарентного, либерального и благоприятного инвестиционного режима для привлечения инвестиций. Также белорусское Министерство экономики и китайский Государственный комитет по развитию и реформе подписали «практико-ориентированный план сотрудничества по укреплению сопряжения инициативы “Пояс и путь” и Национальной стратегии устойчивого социально-

⁹⁶ Роман Головченко: Товарооборот Беларуси и Китая за 30 лет вырос в 140 раз [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <http://www.government.by/ru/content/10993>

экономического развития Беларуси. Документ содержит порядка 60 мероприятий и проектов к реализации между компетентными ведомствами двух стран...»⁹⁷.

Что касается белорусско-китайского регионального измерения, то в Минске были подписаны «углубленные планы совместного развития провинций Китая и областей Беларуси»⁹⁸. Во-первых, между Минской областью и городом Чунцин, где будут осуществляться следующие проекты: производство реагентов и оборудования для диагностики, беспилотных летательных аппаратов, автомобильных сидений, препаратов традиционной китайской медицины, сборки промышленных роботов. Во-вторых, между Могилевской областью и провинцией Шэньси, где определены основные направления развития в торгово-экономической и инвестиционной сферах, образовании и культуре. Также в этом контексте были поддержаны еще семь аналогичных углубленных планов совместного развития белорусских и китайских регионов.

Так что Беларусь и Китай, продолжая строить взаимовыгодное сотрудничество, в эти августовские дни 2024 года определили дальнейшие конкретные задачи, планы и перспективные направления, показывая образцовый характер всепогодного и всестороннего стратегического партнерства в новую эпоху, несмотря на общую нестабильную ситуацию в глобальной экономике.

⁹⁷ БНБК и “Великий камень”: Беларусь и Китай договорились о новых крупных инвестпроектах [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/bnbk-i-velikj-kamen-belarus-i-kitaj-dogovorilis-o-novyh-krupnyh-investproektah-656105-2024/>

⁹⁸ Залесский, Б. Динамика успешного партнерства. Внутренние и внешние резервы поступательного движения белорусской экономики / Борис Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2024. – С. 43.

FOR AUTHOR USE ONLY

Литература

1. Залесский, Б. Новые реалии для партнерства. Хроника международного сотрудничества в условиях экономической мобилизации / Б. Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. – 64 с.

2. Чеботарь: Беларусь нацелена на расширение торгово-экономического сотрудничества с регионами КНР [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/chebotar-belarus-natselena-na-rasshirenietorgovo-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-s-regionami-knr-590444-2023/>

3. Какая продукция Минской области в ближайшее время может появиться на рынке Китая [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://mlyn.by/01032023/kakaya-produkcziya-minskoj-oblasti-v-blizhajsheevremya-mozhet-poyavitsya-na-rynke-kitaya/>

4. В Минском облисполкоме обсудили дорожную карту сотрудничества с китайской провинции Гуандун [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-minskom-oblispolkome-obsudili-dorozhnujukartu-sotrudnichestva-s-kitajskoj-provintsiej-guandun-583608-2023/>

5. В Миноблисполкоме рассказали, чем для экономики области интересна китайская провинция Гуандун [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/v-minoblispolkome-rasskazali-chem-dljaekonomiki-oblasti-interesna-kitajskaja-provintsija-guandun-593552-2023/>

6. Минская область и провинция Чжэцзян намерены развивать сотрудничество в сфере традиционной медицины [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/minskaja-oblast-i-provintsijachzhetszjan-namereny-razvivat-sotrudnichestvo-v-sfere-traditsionnoj-574675-2023/>

7. Более 20 предприятий из Чунцина примут участие в Выставке китайских товаров и услуг в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bolee-20-predpriyatij-iz-chuntsina-primutuchastie-v-vystavke-kitajskih-tovarov-i-uslug-v-velikom-kamne-573747-2023/>

8. Машиностроение, медицина, туризм: Минская область и Чунцин обсудили направления сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/mashinostroenie-meditsina-turizm-minskaja-oblast-i-chuntsin-obsudili-napravlenija-sotrudnichestva-574541-2023/>

9. Мишин, А. Каковы перспективы сотрудничества Витебской области и провинций Китая? / А. Мишин // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: https://vitbichi.by/news/ekonomika/analitik_obyasnit_kakovy_perspektivy_sotrudnichestva_vitebskoj_oblasti_i_provintsij_kitaya/

10. Субботин: сотрудничество с Китаем выходит за рамки купли-продажи, в плоскость инвестпроектов [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/subbotin-sotrudnichestvo-s-kitaem-vyhodit-zaramki-kupli-prodazhi-v-ploskost-investproektov-598640-2023/>

11. Пушнякова, А. Продовольственные товары, MDF-плиты: Витебская область представит в июне в Харбине потенциал региона / А. Пушнякова // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/prodovolstvennyetovary-mdf-plity-vitebskaja-oblast-predstavit-v-ijune-v-harbine-potentsial-regiona-567209-2023/>

12. Пушнякова, А. Китайские промышленники намерены наладить сотрудничество с предприятиями Витебской области / А. Пушнякова // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/kitajskie-promyshlenniki-namereny-naladit-sotrudnichestvo-s-predpriyatijami-vitebskoj-oblasti-567149-2023/>

13. СЭЗ “Витебск” и особые экономические зоны провинции Цзянси наладят прямое взаимодействие [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/sez-vitebsk-i-osobye-ekonomicheskie-zony-provintsii-tszjansi-naladjat-prjamoe-vzaimodejstvie-566987-2023/>

14. Орша и китайский Наньчан договорились об обмене медицинским опытом [Электронный ресурс]. – 2022. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/orsha-i-kitajskij-nanchan-dogovorilis-ob-obmene-meditinskim-opytom-540364-2022/>

15. Залесский, Б. От регионов – к инновациям. Особенности белорусско-китайского стратегического партнерства / Б. Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2021. – 96 с.

16. Новополоцк и китайский Ляочэн установили дружественные связи [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/novopolotsk-i-kitajskij-ljaochen-ustanovili-druzhestvennye-svjazi-550863-2023/>

17. Кочетов, С. Витебская область и китайская провинция Шаньдун намерены развивать и расширять партнерство в инновационной деятельности, в сфере образования и молодежной политики / С. Кочетов // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.vitbichi.by/news/ekonomika/vitebskaya-oblast-i-kitajskaya-provintsija-shandun-namereny-razvivat-i-rasshiryat-partnerstvo-v-inno-a-shandun-namereny-razvivat-i-rasshiryat-partnerstvo-v-inno/>

18. Субботин: выставка импорта в Шанхае помогает предприятиям заявить о себе и найти партнеров в Китае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/subbotin-vystavka-importa-v-shanhae-pomogaet-predpriyatijam-zajavit-o-sebe-i-najti-partnerov-v-kitae-598641-2023/>

19. Какой будет национальная экспозиция Беларуси на международной выставке импорта в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kakoj-budet-natsionalnaja-ekspozitsija-belarusi-na-mezhdunarodnoj-vystavke-importa-v-shanhae-582374-2023/>

20. Международная выставка импорта открылась в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/mezhdunarodnaja-vystavka-importa-otkrylas-v-shanhae-597935-2023/>

21. Китайским партнерам интересно создание производств и логистических компаний в Брестской области [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/kitajskim-partneram-interesno-sozdanie-proizvodstv-i-logisticheskikh-kompanij-v-brestskoj-oblasti-598059-2023/>

22. Городецкий, Д. В Китае заключили коммерческие контракты и новые соглашения о сотрудничестве / Д. Городецкий // [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/interview/view/v-kitae-zakljuchili-kommercheskie-kontrakty-i-novye-soglasheniya-o-sotrudnichestve-8970/>

23. Брест и китайский Хэфэй намерены составить дорожную карту для сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/brest-i-kitajskij-hefej-namereny-sostavit-dorozhnuju-kartu-dlja-sotrudnichestva-599168-2023/>

24. Брест и Береза обзавелись побратимами к китайской провинции Аньхой [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/brest-i-bereza-obzavelis-pobratimami-v-kitajskoj-provintsii-anhoj-598126-2023/>

25. Сумма сделок китайских компаний на БУТБ возросла на 14% [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/summa-sdelok-kitajskih-kompanij-na-butb-vozrosla-na-14-551264-2023/>

26. БУТБ договорилась о сотрудничестве с одним из крупнейших китайских импортеров лесопродукции [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-dogovorilas-o-sotrudnicestve-s-odnim-iz-krupnejshih-kitajskih-importerov-lesoproduktsii-553935-2023/>

27. Китайская корпорация готова наращивать закупки белорусских пиломатериалов через БУТБ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajskaja-korporatsija-gotova-naraschivat-zakupki-belorusskih-pilomaterialov-chez-butb-560768-2023/>

28. БУТБ рассчитывает нарастить поставки в Китай пиломатериалов, растительных масел, мяса и молочки [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-rasschityvaet-narastit-postavki-v-kitaj-pilomaterialov-rastitelnyh-masel-mjasa-i-molochki-567273-2023/>

29. Крупный китайский импортер намерен наращивать закупки пилопродукции на БУТБ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/krupnyj-kitajskij-importer-nameren-naraschivat-zakupki-piloproduktsii-na-butb-571701-2023/>

30. Осмоловский: БУТБ окажет комплексную поддержку белорусским экспортерам [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/osmolovskij-butb-okazhet-kompleksnuju-podderzhku-belorusskim-eksporteram-599485-2023/>

31. БУТБ и посольство Китая определили приоритеты взаимодействия в торгово-экономической сфере [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-posolstvo-kitaja-opredelili-prioritety-vzaimodejstvija-v-torgovo-ekonomicheskoi-sfere-594539-2023/>

32. Перспективы развития биржевой торговли Беларуси и Китая обсудили на бизнес-форуме в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/perspektivy-razvitija-birzhevoj-torgovli-belarusi-i-kitaja-obsudili-na-biznes-forume-v-shanhae-597700-2023/>

33. Синьцзянский азиатско-европейский торговый центр поможет нарастить экспорт в Китай через БУТБ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/sintzjanskij-aziatsko-evropejskij-torgovyj-tsentr-pomozhet-narastit-eksport-v-kitaj-chez-butb-576501-2023/>

34. Китайская лесопромышленная корпорация намерена расширить сотрудничество с БУТБ [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajskaja-lesopromyshlennaja-korporatsija-namerena-rasshirit-sotrudnichestvo-s-butb-581070-2023/>

35. Беларусь и Китай обсудили перспективы развития биржевой торговли [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-kitaj-obsudili-perspektivy-razvitiya-birzhevoj-torgovli-590151-2023/>

36. БУТБ и Китайская ассоциация торговли лесом подписали меморандум о сотрудничестве [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-kitajskaja-assotsiatsija-torgovli-lesom-podpisali-memorandum-o-sotrudnichestve-602012-2023/>

37. Новый брокер БУТБ займется поставками импортозамещающих товаров из Китая [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-broker-butb-zajmetsja-postavkami-importozameschajuschih-tovarov-iz-kitaja-611688-2024/>

38. БУТБ и администрация китайского Шэньяна договорились о сотрудничестве в сфере биржевой торговли [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-administratsija-kitajskogo-shenjiana-dogovorilis-o-sotrudnichestve-v-sfere-birzhevoj-torgovli-606169-2023/>

39. БУТБ начала сотрудничать с крупной китайской торговой платформой [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-nachala-sotrudnicat-s-krupnoj-kitajskoj-torgovoj-platformoj-612305-2024/>

40. БУТБ расширяет круг покупателей пиломатериалов из Китая [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-rasshirjaet-krug-pokupatelej-pilomaterialov-iz-kitaja-607633-2023/>

41. Крупнейший иностранный покупатель пиломатериалов на БУТБ готов масштабировать бизнес в Беларуси [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/krupnejshij-inostrannyj-pokupatel-pilomaterialov-na-butb-gotov-masshtabirovat-biznes-v-belarusi-610932-2024/>

42. Беларусь и Китай подписали соглашение о создании ассоциации университетов [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-podpisali-soglashenie-o-sozdanii-assotsiatsii-universitetov-600861-2023/>

43. Се Сяоюн: китайско-белорусская ассоциация вузов станет визитной карточкой гуманитарного сотрудничества двух стран [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/se-sjaojun-kitajsko-belorusskaja-assotsiatsija-vuzov-stanet-vizitnoj-kartochkoj-gumanitarnogo-600900-2023/>

44. Залесский, Б. Надежда на позитив будущего. Динамика партнерских связей в условиях экономического реализма / Б. Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. – 184 с.

45. “Фотоника” и летние школы. БГУ и Даляньский политехнический университет развивают сотрудничество [Электронный ресурс]. – 2023. – URL:

<https://www.belta.by/society/view/fotonika-i-letnie-shkoly-bgu-i-daljanskij-politehnicheskij-universitet-razvivajut-sotrudnichestvo-571808-2023/>

46. БГУ и Сианьский университет иностранных языков подписали меморандум о взаимопонимании [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-i-sianskij-universitet-inostrannyh-jazykov-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii-563650-2023/>

47. БГУ расширяет партнерские связи с Китаем, подписаны два новых соглашения [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-rasshirjaet-partnerskie-svjazi-s-kitaem-podpisany-dva-novyh-soglashenija-598631-2023/>

48. ГрГУ и Шицзячжуанский инженерный колледж договорились о сотрудничестве [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/grgu-i-shitszjachzhuanskij-inzhenernyj-kolledzh-dogovorilis-o-sotrudnichestve-595101-2023/>

49. Брестский технический университет будет сотрудничать с институтом китайской провинции Аньхой [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/amp/regions/view/brestskij-tehnicheskij-universitet-budet-sotrudnichat-s-institutom-kitajskoj-provintsii-anhoj-602188-2023>

50. Международный инновационный молодежный форум пройдет в Минске в 2025 году [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/mezhdunarodnyj-innovatsionnyj-molodezhnyj-forum-projdet-v-minske-v-2025-godu-643825-2024/>

51. Восемь документов о сотрудничестве между вузами Беларуси и Китая подписано на Форуме ректоров [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/vosem-dokumentov-o-sotrudnichestve-mezhdu-vuzami-belarusi-i-kitaja-podpisano-na-forume-ректоров-643857-2024/>

52. Межуниверситетский праздник учрежден в белорусском и китайском вузах [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/mezhuuniversitetskij-prazdnik-uchrezhden-v-belorusskom-i-kitajskom-vuzah-643681-2024/>

53. Инновации, высокотехнологичное сотрудничество и экспорт услуг. БГУ о новых проектах с Китаем [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/innovatsii-vysokotehnologichnoe-sotrudnichestvo-i-eksport-uslug-bgu-o-novyh-proektah-s-kitaem-622125-2024/>

54. БГУ расширит сотрудничество с Китаем в языковой подготовке студентов [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-rasshirit-sotrudnichestvo-s-kitaem-v-jazykovej-podgotovke-studentov-622894-2024/>

55. В Минске начал работу Форум ректоров ведущих университетов Беларуси и Китая [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/rukovoditelej-bolee-40-vuzov-belarusi-i-kitaja-objedinil-forum-ректоров-veduschih-universitetov-643761-2024/>

56. От торговли и инвестиций до науки и кино. Беларусь и Китай подписали весомый пакет документов о сотрудничестве [Электронный ресурс].

– 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/ot-torgovli-i-investitsij-do-nauki-i-kino-belarus-i-kitaj-podpisali-vesomyj-paket-dokumentov-o-656104-2024>

57. Залесский, Б. Потенциал реализации достигнутых договоренностей / Борис Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. – 80 с.

58. От медицины до экономики и побратимских связей. Минская область и Чунцин подписали дорожную карту сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://belta.by/regions/view/ot-meditsiny-do-ekonomiki-i-pobratimskih-svjazej-minskaja-oblast-i-chuntsin-podpisali-dorozhnuju-kartu-581301-2023/>

59. Бранцевич заявила о позитивной динамике в торгово-экономическом сотрудничестве Беларуси и Чунцина [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://belta.by/special/economics/view/brantsevich-zajavila-o-pozitivnoj-dinamike-v-torgovo-ekonomicheskom-sotrudnichestve-belarusi-i-581186-2023/>

60. Беларусь и Чунцин подписали контракты на поставку мясо-молочной продукции на сумму около \$31 млн [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/belarus-i-chuntsin-podpisali-kontrakty-na-postavku-mjasno-molochnoj-produktsii-na-summu-okolo-31-mln-637082-2024/>

61. В “Великом камне” может появиться предприятие по производству роботов [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/v-velikom-kamne-mozhet-pojavitsja-predpriyatje-po-proizvodstvu-robotov-636330-2024/>

62. Турчин ознакомился с производством автокомпонентов в Чунцине [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/special/society/view/turchin-poznakomilsja-s-proizvodstvom-avtokomponentov-v-chuntsine-636362-2024/>

63. Медиков Минской области планируют направить в Чунцин для изучения нового оборудования [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/medikov-minskoj-oblasti-planirujut-napravit-v-chuntsin-dlja-izuchenija-novogo-oborudovanija-636079-2024/>

64. Минская область и китайский Чунцин определяют дорожную карту сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://belta.by/regions/view/minskaja-oblast-i-kitajskij-chuntsin-opredeljat-dorozhnuju-kartu-sotrudnichestva-580980-2023>

65. Турчин и губернатор китайской провинции Гуандун подписали дорожную карту [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/turchin-i-gubernator-kitajskoj-provintsii-guandun-podpisali-dorozhnuju-kartu-651136-2024/>

66. От электрокаров до эндокринного сырья: делегация Минской области посещает провинцию Гуандун [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/ot-elektrokarov-do-endokrinnogo-syrja-delegatsija-minskoj-oblasti-poseschaet-provintsiju-guandun-651244-2024/>

67. Экспорт товаров из Могилевской области в Китай за последние десять лет вырос в 18 раз [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/eksport-tovarov-iz-mogilevskoj-oblasti-v-kitaj-za-poslednie-desjat-let-vyros-v-18-raz-575841-2023>

68. Площадка для выхода на реализацию общих проектов: Белорусско-китайский бизнес-форум прошел в Могилеве [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/ploschadka-dlja-vyhoda-na-realizatsiju-obschih-proektov-belorusko-kitajskij-biznes-forum-proshel-v-643622-2024/>

69. Могилевская область представит строительные и промышленные инвестпроекты на выставке в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://belta.by/regions/view/mogilevskaja-oblast-predstavit-stroitelnye-i-promyshlennye-investproekty-na-vystavke-v-shanhae-595292-2023/>

70. Бизнес-форум, выставки и соревнования. Неделя города Тяньцзинь стартует в Могилевской области [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/biznes-forum-vystavki-i-sorevnovanija-nedelja-goroda-tjantszin-startuet-v-mogilevskoj-oblasti-643224-2024/>

71. “Найти пути взаимодействия”. В Могилеве проходит Неделя города Тяньцзинь [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/najti-puti-vzaimodejstva-v-mogileve-prohodit-nedelja-goroda-tjantszin-643563-2024/>

72. БУТБ поможет упростить торговлю между Могилевской областью и китайским Тяньцзинем [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/butb-pomozhet-uprostit-torgovlju-mezhdu-mogilevskoj-oblastju-i-kitajskim-tjantszinem-643724-2024/>

73. За пять лет товарооборот Гомельской области с Китаем вырос в четыре раза [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/za-pjat-let-tovarooborot-gomelskoj-oblasti-s-kitaem-vyros-v-chetyre-raza-640488-2024/>

74. Аккредитацию на поставки пищевой продукции в Китай имеют 20 предприятий Гомельской области [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/akkreditatsiju-na-postavki-pischevoj-produktsii-v-kitaj-imejut-20-predpriyatij-gomelskoj-oblasti-640508-2024/>

75. Се Сяюун: в СЭЗ “Гомель-Ратон” созданы привлекательные условия для резидентов [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/se-sjaojun-v-sez-gomel-raton-sozdany-privlekatelnye-uslovija-dlja-rezidentov-640651-2024/>

76. Торговля, образование, туризм. Се Сяюун о потенциале сотрудничества Гомельской области и регионов Китая [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/torgovlja-obrazovanie-turizm-se-sjaojun-o-potentsiale-sotrudnichestva-gomelskoj-oblasti-i-regionov-640506-2024/>

77. Се Сяюун о сотрудничестве Беларуси и КНР в образовании: это интеллектуальная база для всех сфер [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/society/view/se-sjaojun-o-sotrudnichestve-belarusi-i-knr-v-obrazovanii-eto-intellektualnaja-baza-dlja-vseh-sfer-640698-2024/>

78. Залесский, Б. Беларусь – Китай: новые возможности. Стратегическое взаимодействие в эпоху образцовых отношений партнерства / Борис Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. – 88 с.

79. Торговля, совместные промпроекты, АПК. Крупко о сотрудничестве Гомельской области и провинции Хэбэй [Электронный ресурс]. – 2024. – URL:

<https://www.belta.by/economics/view/torgovlja-sovmestnye-promproekty-apk-krupko-o-sotrudnicestve-gomelskoj-oblasti-i-provintsii-hebej-641393-2024/>

80. Гомельские предприятия подписали новые договоры и соглашения с китайскими партнерами [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/gomelskie-predpriyatija-podpisali-novye-dogovory-i-soglashenija-s-kitajskimi-partnerami-641709-2024/>

81. Документы на \$85 млн подписали представители Гомельской области на выставке импорта в Шанхае [Электронный ресурс]. – 2023. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/dokumenty-na-85-mln-podpisali-predstaviteli-gomelskoj-oblasti-na-vystavke-importa-v-shanhae-598283-2023/>

82. Беларусь и Китай подписали меморандум о взаимопонимании в области ИКТ [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii-v-oblasti-ikt-656109-2024/>

83. Минпромы Беларуси и Китая: план по сотрудничеству может быть актуализирован, детализирован и расширен [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/minpromy-belarusi-i-kitaja-plan-po-sotrudnicestvu-mozhet-byt-aktualizirovan-detalizirovan-i-rasshiren-644949-2024/>

84. Станки, целлюлоза, автомобиль. Какие знаковые проекты реализуют Беларусь и Китай [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/stanki-tselljuloza-avtomobil-kakie-znakovye-proekty-realizujut-belarus-i-kitaj-671355-2024/>

85. Снопков: стратегические проекты с Китаем на \$3 млрд рассчитаны на среднесрочную перспективу [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/snopkov-strategicheskie-proekty-s-kitaem-na-3-mlrd-rasschitany-na-srednesrochnuju-perspektivu-655954-2024/>

86. МТЗ заинтересован в создании совместных производств в Китае [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/mtz-zainteresovan-v-sozdanii-sovmestnyh-proizvodstv-v-kitae-662915-2024/>

87. МТЗ закупит более 30 единиц оборудования из Китая [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/mtz-zakupit-bolee-30-edinits-oborudovaniya-iz-kitaja-662946-2024/>

88. Наумович: белорусские предприятия машиностроения открыты к кооперации с китайскими компаниями [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/naumovich-belorusskie-predpriyatija-mashinostroenija-otkryty-k-kooperatsii-s-kitajskimi-kompanijami-665797-2024/>

89. “Белшина” совместно с БГТУ укрепляет партнерство с ведущими китайскими шинными компаниями [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/belshina-sovmestno-s-bgtu-ukrepljaet-partnerstvo-s-veduschimi-kitajskimi-shinnymi-kompanijami-627709-2024/>

90. Дан старт Годам сотрудничества Беларуси и КНР в области науки, технологий и инноваций [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/dan-start-godam-sotrudnichestva-belarusi-i-knr-v-oblasti-nauki-tehnologij-i-innovatsij-656188-2024/>

91. Роман Головченко: В условиях нестабильности в мире Беларусь и КНР продолжают строить взаимовыгодное сотрудничество [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <http://pda.government.gov.by/ru/content/10994>

92. Чеботарь: “Великий камень” – один из ключевых приоритетов развития белорусско-китайского сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/chebotar-velikij-kamen-odin-iz-kljuchevyh-prioritetov-razvitija-belorusko-kitajskogo-sotrudnichestva-649217-2024/>

93. Беларусь и Китай утвердили 20 совместных научно-технических проектов на 2024-2026 годы [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-utverdili-20-sovmestnyh-nauchno-tehnicheskikh-proektov-na-2024-2026-gody-656073-2024/>

94. Беларусь и Китай будут создавать юрлица для производства продукции на основе совместных разработок [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-budut-sozdavat-jurlitsa-dlja-proizvodstva-produksii-na-osnove-sovmestnyh-razrabotok-656197-2024/>

95. Филиал НАН Беларуси создадут в Китае [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/filial-nan-belarusi-sozdadut-v-kitae-656108-2024/>

96. Роман Головченко: Товарооборот Беларуси и Китая за 30 лет вырос в 140 раз [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <http://www.government.gov.by/ru/content/10993>

97. БНБК и “Великий камень”: Беларусь и Китай договорились о новых крупных инвестпроектах [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/bnbk-i-velikij-kamen-belarus-i-kitaj-dogovorilis-о-novyh-krupnyh-investproektah-656105-2024/>

98. Залесский, Б. Динамика успешного партнерства. Внутренние и внешние резервы поступательного движения белорусской экономики / Борис Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2024. – 208 с.

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



info@omniscryptum.com
www.omniscryptum.com

OMNIScriptum



FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY