

Чунься Чень¹, Шивень Дин

*Учреждение образования «Брестский государственный университет имени
А. С. Пушкина», Институт Конфуция, Брест, Республика Беларусь,
¹chenxianshengde@gmail.com*

АНАЛИЗ ВИДЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ КИТАЙСКО-БЕЛОРУССКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Беларусь — важная европейская страна, и китайско-белорусское сотрудничество является неотъемлемой частью отношений между Китаем и странами Европейского Союза. В то же время Беларусь — одна из первых стран, поддержавших китайскую инициативу «Один пояс — один путь», и по праву считается важной точкой опоры для реализации данной программы в Евразии. Сотрудничество между Китаем и Беларусью отвечает потребностям развития двух стран и имеет большое значение на благо двух народов. В статье рассматривается предыстория китайско-белорусского сотрудничества, анализируется статус-кво двустороннего взаимодействия и, наконец, рассматриваются перспективы развития китайско-белорусских отношений.

Ключевые слова: построение сообщества с общим будущим для человечества; инициатива «Один пояс — один путь»; китайско-белорусские отношения; международные отношения.

Chunxia Cheng¹, Shiven Ding

*Brest State University named after A. S. Pushkin, Confucius Institute, Brest,
the Republic of Belarus, ¹chenxianshengde@gmail.com*

ANALYSIS OF THE VISION AND PROSPECTS OF THE CHINESE-BELARUSIAN COOPERATION

Belarus is an important European country, and Sino-Belarusian cooperation is an integral part of relations between China and the countries of the European Union. At the same time, Belarus is one of the first countries to support the Chinese initiative “One Belt, One Road”, and is rightfully considered an important fulcrum for the implementation of this program in Eurasia. Cooperation between China and Belarus meets the development needs of the two countries and is of great importance for the benefit of

the two nations. This article begins with the background of Sino-Belarusian cooperation, analyzes the status quo of bilateral cooperation and, finally, examines the prospects for the development of Sino-Belarusian relations.

Key words: building a community with a common future for humanity; the Chinese initiative “One Belt, One Road”; Sino-Belarusian relations; international relations.

Введение. *Анализ основных условий китайско-белорусского сотрудничества.* В 2013 году председатель Си Цзиньпин предложил инициативу «Один пояс — один путь» и политику сотрудничества «Пять звеньев», опираясь на двусторонние и многосторонние механизмы для совместного построения сообщества интересов, Сообщество общей судьбы и взаимного политического доверия, экономическая интеграция и культурная инклюзивность. В 2020 году Китай займет лидирующую позицию США и станет крупнейшим торговым партнером ЕС.

30 декабря 2020 года были официально завершены переговоры по инвестиционному соглашению между Китаем и ЕС (ДИД Китай—ЕС), и сотрудничество между Китаем и ЕС вышло на новый уровень. Председатель Си Цзиньпин сказал, что Китай и Европа, как две основные силы мира, два основных рынка и две основные цивилизации, должны проявить ответственность, действовать активно, укреплять диалог и взаимное доверие, углублять сотрудничество, правильно улаживать разногласия и объединяться для создания новых возможностей и открытия новых горизонтов. В частности, нынешняя ситуация в мире коварна. Это именно то, что председатель Си назвал серьезным изменением, невиданным за столетие. Беларусь — важная страна в Европе и одна из первых стран, поддержавших «Один пояс — один путь». Важная точка опоры инициативы «Один пояс — один путь» — «Инициатива, которая реализуется в Евразии».

Таким образом, автор считает, что исследования по конкретным регионам Беларуси помогут улучшить понимание Китая в Беларуси и будут способствовать дальнейшему углубленному обмену между двумя странами.

Основная часть. *Статус-кво сотрудничества: Китай и Беларусь помогают друг другу вместе бороться с эпидемией.* С момента установления дипломатических отношений между Китаем

и Беларусью 20 января 1992 года обмена на высоком уровне между странами стали частыми, а политическое взаимное доверие постоянно углублялось. Хотя две страны находятся на расстоянии тысяч километров друг от друга, они также поддерживают друг друга и являются новыми дружественными партнерами. Китай поддерживает Беларусь в самостоятельном ведении своих дел, а Беларусь поддерживает Китай в защите своих основных интересов. Такие отношения между Китаем и Беларусью особенно дороги в современном мире, когда бушует эпидемия.

В начале вспышки болезни в Китае президент Беларуси Лукашенко немедленно поручил белорусскому правительству использовать военные самолеты для доставки Китаю гуманитарных грузов, таких как маски и защитная одежда, отправив также древесный уголь в момент, когда китайскому народу нужна была помощь. Когда ситуация с эпидемией в Беларуси стала ухудшаться, китайское правительство также пожертвовало Беларуси предметы первой необходимости, такие как маски и аппараты искусственной вентиляции легких.

19 февраля правительство Китая также специально пожертвовало Беларуси 100 000 доз новой коронной вакцины, чтобы снизить ее острую потребность. Таким образом, новый тип китайско-белорусских отношений, характеризующийся высоким взаимным доверием и равным обращением, стал положительным примером двусторонних отношений в мире, и отношения между Китаем и Беларусью вступили в стадию всестороннего развития стратегического сотрудничества [1].

Экономическая взаимная выгода и общее развитие. Как известно, Китайско-Белорусский индустриальный парк (индустриальный парк «Великий камень») — одно из знаковых достижений экономического сотрудничества между народами Китая и Беларуси. Построенный недалеко от аэропорта Минска, площадью 91,5 квадратных километра, он является крупнейшим проектом по привлечению инвестиций в Беларуси. 12 мая 2015 года председатель Китая Си Цзиньпин в сопровождении президента Беларуси А. Г. Лукашенко посетил индустриальный парк. Си Цзиньпин и А. Г. Лукашенко вместе посетили песчаный стол индустриального парка, выслушали данные по дальнейшей работе от руко-

водителя парка и поинтересовались сотрудничеством между предприятиями двух стран.

В интервью СМИ Посол Беларуси в Китае Юрий Сенько сообщил, что благодаря мерам, принятым в Беларуси в последние годы для ускорения развития транзитной логистики и перевозок, объем грузовых поездов Китай — Европа, следующих транзитом через Беларусь, достиг 540 000 в 2020 году. Это в 13 раз больше, чем в 2014 году. В прошлом году экспорт белорусской сельхозпродукции и продукции лесопереработки резко увеличился, что стало для Беларуси новым механизмом увеличения объема экспорта в Китай. В настоящее время в Беларуси зарегистрировано более 105 производителей сельскохозяйственной продукции, разрешенной к экспорту в Китай. Беларусь и Китай могут и дальше расширять двустороннюю торговлю с помощью электронной торговли и других средств. Посол Юрий Сенько сказал: «Беларусь и Китай имеют большой потенциал для сотрудничества в различных сферах. Беларусь готова совместно реализовывать проекты двустороннего и многостороннего сотрудничества «Пояс и дорога» с Китаем.

Согласно данным Китайской таможни, хотя мировая экономика пострадала в 2020 году из-за эпидемии, объем двустороннего импорта и экспорта товаров между Китаем и Беларусью составляет 3,032 миллиарда долларов США, что на 289,3 миллиона долларов США больше, чем в 2019 году, прирост на 10,7 % г / г. [2].

Образование и культура — взаимодействие и углубленные обмены. Под стратегическим руководством председатель Си Цзиньпина и президента Лукашенко китайско-белорусские отношения вступили в новый этап всестороннего стратегического партнерства, основанного на взаимном доверии и взаимовыгодном сотрудничестве. При активном участии Беларуси и Китая в области образования достигнуты плодотворные результаты.

В 2019 году Китай и Беларусь воспользовались возможностью проведения «Года белорусского образования», чтобы эффективно продвигать прагматическое сотрудничество в области образования в рамках совместного строительства «Пояса и пути», а также способствовать дальнейшему укреплению взаимопонимания двух народов. В мае 2019 года в Бресте состоялось пятое заседание Подкомитета по образованию Межправительственного комитета сотрудничества Беларуси и Китая. В ходе встречи был подписан ряд

соглашений о сотрудничестве между министерствами образования и университетами двух стран. Также заместитель министра образования КНР Тянь Сюецзюнь присутствовал на церемонии подписания Института Конфуция при Брестском государственном университете 23 мая.

11 февраля 2020 года посол Китая в Беларуси Цуй Цимин посетил аудиторию Китайского национального лингвистического университета Минского государственного университета Беларуси. На церемонии закрытия «Года образования Беларуси» министр образования Китая Чень Баошэн зачитал поздравительное письмо. Министр образования Беларуси, присутствовавший на церемонии закрытия, сообщил, что, поскольку «Год образования Беларуси» проводится в Китае, можно с уверенностью утверждать, что Беларусь и Китай сотрудничают в области образования.

Обмены достигли больших результатов. Обе стороны подписали 32 соглашения в течение одного года, что заложило прочную основу для дальнейшего укрепления сотрудничества в области образования между странами. Почти 40 университетов Китая и Беларуси активно сотрудничали и провели сотни мероприятий, что положительно повлияло на сферу образования.

Итоги Года китайско-белорусского образования очень плодотворны. В прошлом году влияние глобальной эпидемии в определенной степени затронуло данное мероприятие. Но с наступлением постэпидемической эпохи Год образования Китай—Беларусь будет еще больше расширен. Китай и Беларусь — это не только образование, но и обмен культурными ресурсами.

Сообщается, что на сегодняшний день в Беларуси существует шесть институтов Конфуция и два класса Конфуция, которые построили мост для большого числа белорусских студентов, чтобы они смогли реализовать мечту об обучении в Китае. При этом увеличивается число говорящих на китайском языке, а также количество молодых специалистов в области Китая [3].

Заключение. *Перспективы китайско-белорусского сотрудничества.* Четвертая промышленная революция, революция человеческой цивилизации, — это революция ценностей и сотрудничества между различными странами и регионами. В этих обстоятельствах развитие отношений между Китаем и Беларусью — это не только реализация предложения председателя о создании сообщества

с общим будущим, но, что более важно, отражение ценности географического положения Беларуси в сотрудничестве Китая и ЕС, которое становится все более заметным. Беларусь является важным звеном и площадкой для сотрудничества между Китаем и Европой.

С прочным фундаментом Китая и Беларуси, стыковка городов и провинций между государствами также увеличится. Сотрудничество между Китаем и Беларусью будет постепенно укореняться на высоком уровне, как корневая система дуба, и будет, как правило, носить более локальный и негосударственный характер.

Открытый Китай нуждается в установлении дружеских отношений с Беларусью. С точки зрения самой Беларуси и ее собственных потребностей в реформе, ей также очень нужна открытая платформа Китая. А именно, хорошая основа, заложенная реформой и открытостью Китая за 40 лет, концепция ценностей, которую Китай постепенно утвердил в Курс мировых изменений, которые повлияют на будущее направление мира. Это будет способствовать лучшим перспективам будущего развития Беларуси, а также позволит белорусскому правительству добиться больших успехов в повышении благосостояния белорусского народа.

В 2022 году исполняется 30 лет со дня установления дипломатических отношений между Китаем и Беларусью. Конфуций сказал: «Тридцать стоит». Это означает, что взгляды людей на жизнь и ценности постепенно начинают стабилизироваться в возрасте 30 лет, это также касается принципов делать что-то и быть людьми. Следовательно, тридцать лет тоже может стать отправной точкой для карьеры человека. На Западе тридцать лет брака также называют жемчужным браком, который отражает невинность и драгоценность любви.

Мы считаем, что 30 лет с момента установления дипломатических отношений между Китаем и Беларусью также станут новой отправной точкой для сближения между Китаем и Беларусью и углубления китайско-белорусского сотрудничества. Обе страны обязательно начнут писать новую главу глубокой международной дружбы.

Список цитируемых источников

1. *Баогуй, Ли*. Исследование статус-кво, проблем и контрмер развития институтов Конфуция в странах, расположенных вдоль «пояса и пути»: тематическое исследование институтов Конфуция в Беларуси / Ли Баогуй, Ли Хуэй // *J. of Liaoning: Педагогический университет (издание по общественным наукам)*, 2016. — С. 110—120.

2. Янь, Ма. Анализ характеристик затрат-выпуска белорусских научно-технических инноваций / Ма Янь. — Contemporary Economy, 2020. — С. 26—29.

3. Хуэй, Ван. Языковая ситуация в странах, расположенных вдоль «пояса и пути» / Ван Хуэй, Ван Ялань. — Исследование языковой стратегии, 2016. — С. 13—19.

УДК 004.934.2

Е. Г. Шапович¹, А. В. Шах²

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь, ¹evgeniy.shapovich@gmail.com,
²shah.al.vas@gmail.com*

РАСПОЗНАВАНИЕ ЭМОЦИЙ ПО РЕЧИ

В этой работе проводится обширное сравнение различных подходов к системам распознавания речи по эмоциям. Анализы проводились на аудиозаписи из аудиовизуальной базы данных эмоциональной речи и песен Райерсона. После предварительной обработки необработанных аудиофайлов считались такие функции как Log-Mel, спектрограмма, кепстральные коэффициенты Mel-частоты (MFCC), высота тона и энергия. Значение этих характеристик для классификации эмоций сравнивается с применением таких методов, как Long Short Term Memory (LSTM), сверточные нейронные сети (CNN), скрытые марковские модели (HMM).

Нейронные сети (DNN). По 14-классной классификации (2 пола × 7 эмоций) задача, точность 68 % была достигнута с 4-слойной 2-мерной CNN с использованием спектрограммы Log-Mel. Мы также наблюдаем, что при распознавании эмоций выбор звуковых характеристик влияет на результаты гораздо больше, чем сложность модели.

Ключевые слова: эмоции; нейронные сети; распознавание; искусственный интеллект; автоматизация.

E. G. Shapovich¹, A. V. Shakh²

*Baranavichy State University, Baranavichy, the Republic of Belarus,
¹evgeniy.shapovich@gmail.com, ²shah.al.vas@gmail.com*

SPEECH RECOGNITION OF EMOTIONS

In this paper, we conduct an extensive comparison of different approaches to speech recognition systems based on emotions. The analyses were performed on audio recordings from the Ryerson emotional speech and songs audio-visual database. After