



Научно-исследовательский журнал «Исторический бюллетень / Historical Bulletin»
<https://hb-journal.ru>
2024, Том 7, № 1 / 2024, Vol. 7, Iss. 1 <https://hb-journal.ru/archives/category/publications>
Научная статья / Original article
Шифр научной специальности: 5.6.2. Всеобщая история (исторические науки)
УДК 339

История и перспективы сотрудничества провинции Хэйлунцзян с Россией

^{1,2} Яо Яо,
² Чжан Лу,

¹ Институт экономики и менеджмента, Хэйхэский университет, Китай,
² Хэйхэский университет, Китай

Аннотация: в статье приводятся результаты анализа сотрудничества между провинцией Хэйлунцзян и Россией в различных областях, рассматривается историческая эволюция сотрудничества между двумя странами, и прогнозируются тенденции будущего развития. По результатам исследования было выявлено, что эволюция сотрудничества между провинцией Хэйлунцзян и Россией берет свое начало с 19 века. В настоящее время, благодаря продвижению реформ и открытости, а также подписанию соглашений, китайско-российское сотрудничество перешло в стадию стратегического партнерства и достигло плодотворных результатов в области экономики, энергетики, сельского хозяйства, науки и техники, культурных обменов и образования. Однако оно по-прежнему сталкивается с такими проблемами, как экономические барьеры, политические и географические факторы, координация двусторонних отношений и несбалансированное развитие. Для решения указанных проблем авторами предложены направления будущего взаимодействия и развития, включая исследование новых областей и моделей сотрудничества, укрепление межправительственного сотрудничества и стратегического взаимодействия, активизация гражданских обменов и гуманитарного сотрудничества, сотрудничества в области охраны окружающей среды и устойчивого развития, содействие строительству инфраструктуры и связи. Это будет способствовать укреплению сотрудничества между провинцией Хэйлунцзян и Россией, что откроет более широкие перспективы развития.

Ключевые слова: провинция Хэйлунцзян, Китай, российско-китайское сотрудничество, международные связи, международная торговля, международное сотрудничество

Для цитирования: Яо Яо, Чжан Лу История и перспективы сотрудничества провинции Хэйлунцзян с Россией // Исторический бюллетень. 2024. Том 7. № 1. С. 7 – 13.

Поступила в редакцию: 12 сентября 2023 г.; *Одобрена после рецензирования:* 16 ноября 2023 г.; *Принята к публикации:* 15 января 2024 г.

History and prospects of cooperation between Heilongjiang province and Russia

^{1,2} Yao Yao,
² Zhang Lu,

¹ School of Economics and Management, Heihe University, China,
² Heihe University, China

Abstract: the article presents the results of the analysis of cooperation between Heilongjiang Province and Russia in various fields, examines the historical evolution of cooperation between the two countries, and predicts future development trends. Early contacts and trade exchanges laid the foundation for cooperation between the two countries, while cooperation and problems during the period of Sino-Soviet relations limited cooperation at the political and economic levels.

Currently, thanks to the promotion of reforms and openness, as well as the signing of agreements, Sino-Russian

cooperation has moved into the stage of strategic partnership and has achieved fruitful results in the fields of economy, energy, agriculture, science and technology, cultural exchanges and education. However, it still faces problems such as economic barriers, political and geographical factors, coordination of bilateral relations and unbalanced development. To solve these problems, the authors propose directions for future cooperation and development, including the study of new areas and models of cooperation, strengthening intergovernmental cooperation and strategic interaction, intensification of civil exchanges and humanistic cooperation, cooperation in the field of environmental protection and sustainable development, assistance to the construction of infrastructure and communications. This will help strengthen cooperation between Heilongjiang Province and Russia, which will open up broader prospects for development.

Keywords: Heilongjiang Province, China, Russian-Chinese cooperation, international relations, international trade, international cooperation

For citation: Yao Yao, Zhang Lu *History and prospects of cooperation between Heilongjiang province and Russia. Historical Bulletin. 2024. 7 (1). P. 7 – 13.*

The article was submitted: September 12, 2023; Approved after reviewing: November 16, 2023; Accepted for publication: January 15, 2024.

Введение

Провинция Хэйлуцзян расположена на северо-востоке Китая и является провинцией с самой протяженной границей между Китаем и Россией. Она граничит с Дальним Востоком России, что делает ее географическое положение очень важным для обеих стран. Исторически обмены и сотрудничество между провинцией Хэйлуцзян и Россией уходят корнями в середину 19 века, когда, с развитием северо-восточной границы Китая и экспансией России, две страны начали налаживать контакты и торговлю в этом регионе. Бассейн реки Хэйлуцзян на северо-востоке Китая стал важным торговым каналом между двумя странами. В период существования СССР сотрудничество стран практически прекратилось по всем направлениям, что было обусловлено закрытостью стран. Впоследствии, с осуществлением реформ и проявлением открытости сотрудничество между Китаем и Россией постепенно восстанавливалось и укреплялось. С конца 1980-х по начало 1990-х годов Китай и Россия подписали ряд соглашений, которые обеспечили стабильную правовую базу для торговли и сотрудничества между двумя странами. Провинция Хэйлуцзян стала важным центром торгового сотрудничества между Китаем и Россией, когда обе стороны осуществляют активное сотрудничество в области экономики, энергетики, науки и техники, сельского хозяйства и культуры. Актуальность исследования обусловлена теми возможными перспективами, которые присущи вышеуказанному сотрудничеству.

Эволюция сотрудничества между провинцией Хэйлуцзян и Россией

В середине 19 века Северо-Восточный Китай и Дальний Восток России установили первые контакты и совершили торговые обмены, которые

ознаменовали формирование и развитие экономических и культурных связей между указанными странами. В этот период Северо-Восточный Китай, являясь воротами в восточную часть азиатского континента, занимал важное геополитическое и стратегическое положение. На этом фоне Китай и Россия подписали «Общие принципы китайско-российской торговли» в 1881 году, установив Хэйлуцзян в качестве основного канала торговли между ними. Соглашение устанавливало основные принципы и конкретные правила торговли, включая обмен товарами, налоговое регулирование и процедуры таможенного оформления. Подписание этого соглашения способствовало развитию торговых обменов между провинцией Хэйлуцзян и Россией и заложило основу для экономического сотрудничества между двумя сторонами. Контакты и торговые обмены в этот период стали важным историческим фоном для развития сотрудничества между провинцией Хэйлуцзян и Россией.

В период китайско-советских отношений сотрудничество между провинцией Хэйлуцзян и Россией было ограничено и зависело от политических факторов. Так, политические трения и идеологические разногласия между Китаем и Советским Союзом создали определенные проблемы для двустороннего сотрудничества. Это включает в себя китайско-советский пограничный спор и различия в позициях по вопросам территориальной целостности и суверенитета. Эти политические факторы в определенной степени ограничили сотрудничество и обмены между провинцией Хэйлуцзян и Россией. Однако в данный период, несмотря на политические вызовы, торгово-экономическое сотрудничество между провинцией Хэйлуцзян и Россией все еще существовало и

развивалось. Это касалось торговли сырьевыми товарами, инвестиционного сотрудничества и технических обменов между двумя сторонами.

Проведение китайских реформ и политики экономической открытости оказала положительное влияние на китайско-российское сотрудничество, а также предоставила возможность для постепенного восстановления и укрепления сотрудничества между провинцией Хэйлуцзян и Россией в области экономики, торговли и инвестиций. Это касается расширения доступа на рынки между двумя сторонами, снижения торговых барьеров и углубления реформы экономической системы, которая заложила основу для установления стратегического партнерства.

Затем, в конце 1980-х и начале 1990-х годов, Китай и Россия подписали пограничное соглашение, которое обеспечило правовую основу для торговли и сотрудничества между двумя сторонами. Подписание этого соглашения означало установление консенсуса между двумя странами по пограничному вопросу и обеспечило стабильную и надежную основу для сотрудничества между провинцией Хэйлуцзян и Россией. Подписание соглашения о границе также способствовало развитию бесперебойной торговли, обмену персоналом и инвестиционному сотрудничеству. Также укрепилось сотрудничество в области энергетики, сельского хозяйства, обрабатывающей промышленности и инновационных технологий, развивались культурные обмены и сотрудничество в области образования.

Результаты сотрудничества провинции Хэйлуцзян с Россией

Экономическое сотрудничество между провинцией Хэйлуцзян и Россией достигло значимых результатов в области торговли, инвестиций и промышленного сотрудничества и оказало положительное влияние на экономическое развитие обеих сторон. Благодаря торговому сотрудничеству с Россией провинция Хэйлуцзян приобрела богатые ресурсы и рыночные возможности, а также повысила уровень регионального экономического развития. Также поощрялось инвестиционное сотрудничество между двумя сторонами, включая инвестиционные проекты в области энергетики, инфраструктуры, обрабатывающей промышленности и сельского хозяйства. Кроме того, было укреплено промышленное сотрудничество, и обе стороны совместно запустили ряд совместных предприятий и проектов сотрудничества, способствующих оптимизации и модернизации промышленной структуры [11].

Сотрудничество в области энергетики является одним из важных направлений взаимодействия

Китая и Россией. Обе стороны осуществляют сотрудничество в нефтегазовой сфере, включая разработку и транспортировку энергоресурсов. Благодаря сотрудничеству с Россией в нефтегазовой сфере провинция Хэйлуцзян обеспечила стабильное энергоснабжение и поддержала экономическое развитие региона. Кроме того, обе стороны также сотрудничают в области электроэнергетики, включая обмен электроэнергией, строительство трансграничных электросетей и проекты в области экологически чистой энергетики [8]. В последние годы обе стороны также укрепили сотрудничество в области новой энергетики, включая сотрудничество в области солнечной энергетики, энергии ветра и биоэнергетики, и способствовали развитию устойчивой энергетики [10].

Сотрудничество между провинцией Хэйлуцзян и Россией в области сельского хозяйства и безопасности пищевых продуктов дало значимые результаты. Обе стороны укрепили торговлю сельскохозяйственной продукцией и способствовали распространению и развитию рынка сельскохозяйственной продукции. Кроме того, обе стороны также осуществляли обмен сельскохозяйственными технологиями и сотрудничество, а также делились опытом и технологиями в области посадки, селекции и управления сельским хозяйством. Сотрудничество также включает в себя контроль за безопасностью пищевых продуктов и качеством, укрепляет сотрудничество и обмен мнениями по вопросам безопасности пищевых продуктов между двумя сторонами, а также защищает права и здоровье потребителей [2, 13].

Культурные обмены и сотрудничество в области образования сыграли важную роль в развитии сотрудничества между провинцией Хэйлуцзян и Россией. Обе стороны работали над укреплением академического обмена, организовывали академические семинары, проводили обменные визиты ученых и совместные исследовательские проекты, а также способствовали академическим обменам и сотрудничеству. Что касается культурных обменов, то две страны проводят художественные выставки, культурные фестивали и мероприятия по культурному обмену, углубляя взаимопонимание и дружбу между двумя народами [6]. Кроме того, были также расширены туристические обмены, способствующие развитию туризма и совместному использованию туристических ресурсов между двумя сторонами [4].

Сотрудничество в области образования является важной частью сотрудничества между двумя сторонами, включая студенческие обмены, подготовку преподавателей и проекты академического сотрудничества. Провинция Хэйлуцзян и Россия

запустили проект по студенческому обмену, который способствовал взаимопониманию и дружбе между молодыми студентами и укрепил дружеские чувства двух народов. Что касается подготовки учителей, то обе стороны осуществили визиты по обмену учителями и учебные проекты для повышения уровня преподавания и профессиональной грамотности учителей. Кроме того, две страны совместно осуществляли сотрудничество в области научных исследований, а также содействовали научно-техническим инновациям и обмену знаниями [9].

*Текущие проблемы и перспективы
развития сотрудничества*

В настоящее время провинция Хэйлунцзян сталкивается с некоторыми экономическими проблемами в сотрудничестве с Россией. С одной стороны, международная торговая среда нестабильна, с торговыми барьерами и протекционистскими тенденциями, которые могут вызвать определенные ограничения и последствия для торговли между двумя сторонами. С другой стороны, существуют различия в требованиях и стандартах доступа на рынок, для устранения которых требуются совместные усилия обеих сторон. Кроме того, из-за различий в уровне экономического развития и промышленной структуре двух сторон конкуренция также является проблемой [3, 10]. Однако эти вызовы также открывают возможности. Укрепляя торговое сотрудничество, способствуя открытию рынков и укрепляя промышленные связи, обе стороны могут совместно решать проблемы и достигать взаимной экономической выгоды и беспроигрышной ситуации.

Текущие изменения в международной обстановке также могут оказать влияние на сотрудничество между провинцией Хэйлунцзян и Россией. Геополитические факторы, напряженность в международных отношениях и изменения в среде международного сотрудничества – все это может привести определенное давление и неопределенность в сотрудничестве между двумя сторонами. Поэтому обеим сторонам необходимо уделять пристальное внимание развитию международной ситуации и укреплять политический диалог и координацию для обеспечения плавного продвижения сотрудничества. В то же время необходимо активно продвигать многостороннее сотрудничество, расширять сотрудничество и создавать лучшие политические и географические условия для этого.

Сотрудничество между провинцией Хэйлунцзян и Россией необходимо для поддержания координации и стабильности двусторонних отношений. Несмотря на то, что обе стороны создали ме-

ханизмы сотрудничества во многих областях, им по-прежнему необходимо укреплять коммуникацию и координацию, чтобы обеспечить баланс интересов и разногласий. Стабильность двусторонних отношений имеет большое значение для содействия развитию сотрудничества. Необходимо создать механизм взаимного доверия, укрепить обмена на высоком уровне, разрешить существующие проблемы и разногласия и обеспечить устойчивое развитие.

Существует определенный разрыв в экономике и уровне развития между провинцией Хэйлунцзян и Россией, а также дисбаланс в этом развитии. С одной стороны, провинция Хэйлунцзян необходимо активизировать свои усилия по повышению собственного уровня развития и сокращению экономического разрыва с Россией. Это требует усиления строительства инфраструктуры, содействия модернизации промышленности и инновационному развитию, а также повышения экономической конкурентоспособности и потенциала устойчивого развития [7, 12]. С другой стороны, обе стороны могут способствовать скоординированному развитию между регионами и сокращать региональные разрывы посредством проектов сотрудничества и политической поддержки, путем оптимизации распределения ресурсов, содействия мобильности персонала и передаче технологий, реализации взаимодополняющего и синергетического развития ресурсных преимуществ и содействия процессу региональной экономической интеграции.

Также необходимо отметить, что в китайско-российском сотрудничестве устойчивое развитие и охрана окружающей среды являются важными вопросами. Обеим сторонам необходимо совместно решать такие проблемы, как загрязнение окружающей среды и изменение климата, а также принимать эффективные меры по защите экологической среды и рациональному использованию ресурсов. Сотрудничество должно уделять внимание охране окружающей среды, исследованиям и разработкам «зеленых» технологий и использованию возобновляемых источников энергии, а также способствовать скоординированному развитию экономического роста и охране окружающей среды [14]. Обе стороны могут усилить обмен экологической информацией, осуществлять экологический мониторинг и оценку, совместно решать трансграничные экологические проблемы, создавать механизмы сотрудничества в области охраны окружающей среды и обмениваться передовым опытом для достижения целей устойчивого развития [1].

Для решения проблем и реализации возможностей провинция Хэйлунцзян и Россия могут разви-

вать новые области и модели сотрудничества, таких как цифровая экономика, искусственный интеллект, биотехнологии и высокотехнологичное производство, для совместного продвижения инноваций и научно-технического развития [5]. В то же время могут быть изучены новые модели сотрудничества, такие как трансграничная электронная торговля, сотрудничество в промышленных парках, двусторонние инвестиционные фонды и т.д., для содействия экономической интеграции и взаимодополняемости двух сторон.

Провинции Хэйлуцзян и России необходимо укреплять сотрудничество и стратегическую увязку между правительствами, чтобы способствовать углубленному развитию отношений. Обе стороны могут расширять обмен знаниями на высоком уровне. В областях, представляющих общий интерес, таких как экономика и торговля, инвестиции, энергетика, сельское хозяйство, создавать механизмы регулярного диалога для решения проблем в сотрудничестве и повышения эффективности и результатов сотрудничества.

Кроме того, обе стороны могут укреплять гуманитарные обмены на всех уровнях (академические обмены, культурные обмены и туристические обмены). Благодаря культурным фестивалям, художественным выставкам, спортивным мероприятиям и другим мероприятиям взаимопонимание и дружба между двумя народами будут углубляться. В то же время важно укреплять образовательные обмены, поощрять студенческие обмены и подготовку учителей, а также оказывать поддержку в обучении талантов и повышении качества образования с обеих сторон.

В процессе сотрудничества провинция Хэйлуцзян и Россия должны совместно уделять внимание охране окружающей среды и устойчивому развитию. Обе стороны могут усилить обмен экологической информацией и данными, проводить совместный экологический мониторинг и оценку, а также совместно бороться с загрязнением окружающей среды и экологическим ущербом. В то же время важно поощрять разработку и использование экологически чистой энергии, развивать сотрудничество в области возобновляемых источников энергии, снижать зависимость от традиционных источников энергии и реализовывать устойчивое использование энергии.

Таким образом, для решения выявленных проблем провинции Хэйлуцзян и России необходимо укреплять стратегическое взаимодействие и планирование сотрудничества. Обе стороны могут укреплять проектное сотрудничество, поощрять предприятия к участию в кооперации и способствовать углубленному развитию экономического сотрудничества. В то же время важно развивать обмен кадрами и знаниями, а также способностями и талантами с обеих сторон. Кроме того, важно укреплять правовое сотрудничество и защиту интеллектуальной собственности, чтобы обеспечить правовую гарантию и среду для сотрудничества между двумя сторонами. Наконец, необходимо активно участвовать в региональном и международном сотрудничестве, укреплять сотрудничество с другими регионами и странами, что будет способствовать процветанию и устойчивому развитию региональной экономики Хэйлуцзяна.

Финансирование

Проект фонда: Бизнес-расходы на фундаментальные научные исследования высших учебных заведений провинции Хэйлуцзян в 2022 году. Проект: Исследование путей развития трансграничной электронной торговли сельскохозяйственной продукцией в рамках строительства «Цифрового Луцзяна» (Номер: 2022-KYYWF-0388)

Список источников

1. Ван Х., Бай Й. Роль охраны окружающей среды в продвижении китайско-российского экономического сотрудничества: данные из провинции Хэйлуцзян // Журнал Северо-Восточного сельскохозяйственного университета (издание по социальным наукам). 2020. № 23 (4). С. 43 – 48.
2. Ванг Л., Sun Y. Анализ сельскохозяйственного сотрудничества между провинцией Хэйлуцзян и Россией // Журнал Харбинского университета. 2017. № 38 (4). С. 87 – 92.
3. Ли, Х., Ченг, Л. Экономическое и торговое сотрудничество между провинцией Хэйлуцзян и Россией в рамках инициативы "Один пояс, один путь" // Журнал Хэйлуцзянского педагогического колледжа. 2019. № 38 (3). С. 121 – 126.
4. Ли Х., Чжан Х. Анализ культурного обмена и сотрудничества между провинцией Хэйлуцзян и Россией // Журнал Университета Цицикар (издание по философии и социальным наукам). 2021. № 42 (4). С. 121 – 126.
5. Лю З., Го У. Роль научно-технических инноваций в китайско-российском экономическом сотрудничестве: на примере провинции Хэйлуцзян // Научно-технический прогресс и политика. 2018. № 35 (22). С. 71 – 75.

6. Лю Ю., Ванг К. Исследование гуманистического обмена и образовательного сотрудничества между провинцией Хэйлуунцзян и Россией // Российские исследования. 2020. № 38 (6). С. 80 – 85.
7. Сюй С., Ли М. Влияние строительства инфраструктуры на китайско-российское экономическое сотрудничество: на примере провинции Хэйлуунцзян // Журнал Северо-Восточного лесного университета (социальные науки). 2019. № 21 (4). С. 41 – 45.
8. Ху Т., Го М. Исследование энергетического сотрудничества между провинцией Хэйлуунцзян и Россией // Журнал Харбинского технологического института (издание по общественным наукам). 2018. № 20 (2). С. 54 – 59.
9. Чен Дж., Чжао Ю. Текущая ситуация и перспективы научно-технического инновационного сотрудничества между провинцией Хэйлуунцзян и Россией // Журнал Хэйлуунцзянского университета (издание по философии и социальным наукам). 2019. № 36 (5). С. 95 – 100.
10. Чен Й., Ванг Й. Эволюция китайско-российских экономических отношений: от торговли к инвестициям // Международный журнал изучения Китая. 2018. № 9 (3). С. 289 – 308.
11. Чжан Q., Вэй Л. Возможности и вызовы провинции Хэйлуунцзян в китайско-российском экономическом и торговом сотрудничестве // Журнал Даляньского технологического университета (социальные науки). 2020. № 41 (6). С. 124 – 129.
12. Чжан Л., Ванг Дж. Пути и контрмеры для провинции Хэйлуунцзян по развитию сотрудничества с Россией в области строительства инфраструктуры // Научно-техническая информация Хэйлуунцзяна. 2018. № 19 (3). С. 92 – 97.
13. Чжан У., Ванг Л. Исследование торгового сотрудничества в области сельского хозяйства между провинцией Хэйлуунцзян и Россией на фоне китайско-российского сотрудничества // Руководство по бизнесу и торговле в Китае. 2021. № 22 (3). С. 112 – 115.
14. Чжао X., Ли Q. Исследование сотрудничества в области охраны окружающей среды между провинцией Хэйлуунцзян и Россией // Журнал Северо-Восточного сельскохозяйственного университета (издание по социальным наукам). 2021. № 26 (1). С. 112 – 118.

References

1. Wang X., Bai Y. The role of environmental protection in promoting Chinese-Russian economic cooperation: evidence from Heilongjiang Province. Journal of the North-Eastern Agricultural University (social science publication). 2020. No. 23 (4). P. 43 – 48.
2. Wang L., Sun Y. Analysis of agricultural cooperation between Heilongjiang Province and Russia. Journal of Harbin University. 2017. No. 38 (4). P. 87 – 92.
3. Li, X., Cheng, L. Economic and trade cooperation between Heilongjiang Province and Russia within the framework of the “One Belt, One Road” initiative. Journal of Heilongjiang Teachers College. 2019. No. 38 (3). P. 121 – 126.
4. Li X., Zhang H. Analysis of cultural exchange and cooperation between Heilongjiang Province and Russia. Journal of Qiqihar University (published on philosophy and social sciences). 2021. No. 42 (4). P. 121 – 126.
5. Liu Z., Guo W. The role of scientific and technological innovation in Chinese-Russian economic cooperation: the example of Heilongjiang Province. Scientific and technological progress and politics. 2018. No. 35 (22). P. 71 – 75.
6. Liu Y., Wang K. Study of humanistic exchange and educational cooperation between Heilongjiang Province and Russia. Russian Studies. 2020. No. 38 (6). P. 80 – 85.
7. Xu S., Li M. The impact of infrastructure construction on Chinese-Russian economic cooperation: the example of Heilongjiang Province. Journal of the North-Eastern Forestry University (social sciences). 2019. No. 21 (4). P. 41 – 45.
8. Hu T., Guo M. Research on energy cooperation between Heilongjiang Province and Russia. Journal of the Harbin Institute of Technology (publication on social sciences). 2018. No. 20 (2). P. 54 – 59.
9. Chen J., Zhao Y. Current situation and prospects of scientific and technological innovative cooperation between Heilongjiang Province and Russia. Journal of Heilongjiang University (published on philosophy and social sciences). 2019. No. 36 (5). P. 95 – 100.
10. Chen Y., Wang Y. Evolution of Chinese-Russian economic relations: from trade to investment. International Journal of Chinese Studies. 2018. No. 9 (3). P. 289 – 308.
11. Zhang Q., Wei L. Opportunities and challenges of Heilongjiang province in Chinese-Russian economic and trade cooperation. Journal of Dalian University of Technology (Social Sciences). 2020. No. 41 (6). P. 124 – 129.

12. Zhang L., Wang J. Ways and countermeasures for Heilongjiang Province to develop cooperation with Russia in the field of infrastructure construction. Scientific and Technical Information of Heilongjiang. 2018. No. 19 (3). P. 92 – 97.

13. Zhang W., Wang L. Study of trade cooperation in the field of agriculture between Heilongjiang Province and Russia against the backdrop of Chinese-Russian cooperation. Guide to Business and Trade in China. 2021. No. 22 (3). P. 112 – 115.

14. Zhao X., Li Q. Study of cooperation in the field of environmental protection between Heilongjiang Province and Russia. Journal of the North-Eastern Agricultural University (social science publication). 2021. No. 26 (1). P. 112 – 118.

Информация об авторах

Яо Яо, доктор философии, преподаватель, Институт экономики и менеджмента, Хэйхэский университет, Китай, 123060625@qq.com

Чжан Лу, Институт экономики и менеджмента, Хэйхэский университет, Китай

© Яо Яо, Чжан Лу, 2024