

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**PROCEEDINGS
of the XIX International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**2024
Астана**

УДК 001

ББК 72

G99

«ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» студенттер мен жас ғалымдардың XIX Халықаралық ғылыми конференциясы = XIX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» = The XIX International Scientific Conference for students and young scholars «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024». – Астана: – 7478 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-7697-07-5

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001

ББК 72

G99

ISBN 978-601-7697-07-5

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2024**

поводом для празднования и оптимизма, эксперты предупреждают о возможных вызовах и рисках. В частности, некоторые опасения связаны с возможным нарастанием инфляции и изменением политики центральных банков, что может повлиять на долгосрочные перспективы рынка. В заключение, достижение Nikkei 225 нового исторического максимума в 40000 пунктов является важным моментом в финансовой и экономической истории Японии.

Список использованных источников

1. TRADINGVIEW SYMBOLS // <https://jp.tradingview.com/symbols/FX-JPN225/> (дата обращения 01.01.2024)
2. Okasan-Online // https://www.okasan-online.co.jp/jp_tools/use/stepup/advance06.html. (дата обращения 01.01.2024)
3. Indexes Nikkei // <https://indexes.nikkei.co.jp/en/nkave> (дата обращения 01.01.2024)
4. Bloomberg // <https://www.bloomberg.com> (дата обращения 01.01.2024)
5. IPEN boj // <https://www.boj.or.jp/en/> (дата обращения 01.01.2024)
6. Japan Investing // <https://ru.investing.com/indices/japan-ni225> (дата обращения 01.01.2024)
7. Котировки и графики Nikkei – 225 // <https://bcs-express.ru/kotirovki-i-grafiki/nikkei225> (дата обращения 01.01.2024)

УДК 316.3

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ЯПОНИИ: РОЛЬ СОТРУДНИЧЕСТВА С КАЗАХСТАНОМ

Раушанов Мирас Берикжанович

raushanovmiras@gmail.com

студент факультета международных отношений
ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Азмуханова А. М.

Статья анализирует развитие и текущее состояние двусторонних отношений между двумя странами в сфере использования атомной энергии. В центре внимания — стратегическое партнерство Казахстана и Японии, основанное на поставках казахстанского урана для нужд японской атомной энергетики и обмене технологиями. Статья подчеркивает важность Казахстана как одного из ведущих мировых экспортеров урана и стратегического партнера Японии, стремящейся диверсифицировать свои источники энергии в условиях возрастающего спроса на чистую энергию.

Япония, обладая одной из ведущих экономик мира и передовыми технологиями, и Казахстан, страна богатая природными ресурсами с быстро развивающейся экономикой и значительной долей на мировом рынке урана, установили взаимовыгодные отношения. Являясь третьим крупнейшим импортером урана, Япония в то же время получает лишь один процент своих урановых поставок из Казахстана, владеющего одними из крупнейших мировых запасов этого ресурса. В июне 2008 года в Токио произошло ключевое событие, когда тогдашний премьер-министр Японии Ясуо Фукуда и президент Казахстана Нурсултан Назарбаев подписали стратегическое соглашение, подчеркивающее стремление обеих стран активизировать сотрудничество в сфере мирного использования атомной энергетики [1]. Это соглашение было поддержано предыдущим меморандумом о взаимопонимании, подписанным еще в августе 2006 года предыдущими лидерами обеих стран, что заложило основу для будущего сотрудничества. Согласно заявлению от 20 июня 2008 года, представители Toshiba Corporation и Казатомпрома,

казахстанской национальной урановой компании, подписали Меморандум о взаимопонимании, который предусматривает дальнейшее расширение сотрудничества в атомной энергетике [2].

Япония, обладая одной из ведущих экономик и высокоразвитыми технологиями, закрепила за собой роль строго мирного пользователя атомной энергии, ограничивая её использование законом 1955 года исключительно для мирных целей. Как государство, не обладающее ядерным оружием по Договору о нераспространении ядерного оружия, Япония подчеркивает свою приверженность международным нормам, поддерживая всеобъемлющий контроль и сотрудничество с Международным агентством по атомной энергии [3].

Страна, испытывающая острый дефицит природных ресурсов и зависимая от импорта энергии, в том числе урана, видит в атомной энергии ключ к уменьшению своей зависимости от ископаемого топлива и обеспечению более независимого и стабильного энергоснабжения. После нефтяного кризиса 1973 года Япония активно стремится к диверсификации энергетических источников и развитию атомной энергетике, несмотря на общественное недоверие и вызовы, связанные с безопасностью ядерных технологий [4].

Сотрудничество с Казахстаном, обладающим значительными запасами урана, выступает важным стратегическим шагом для Японии в укреплении её энергетической безопасности. Стратегическое соглашение 2008 года между лидерами обеих стран подчеркивает стремление к расширению сотрудничества в сфере мирного использования атомной энергии, в том числе через развитие полного ядерного топливного цикла, который позволит Японии не только улучшить использование урана, но и сделать шаги к самодостаточности в сфере атомной энергетике [5].

Эти усилия, включая строительство и развитие перерабатывающих мощностей, как на заводе в Роккашо, так и в планах по разработке реакторов на быстрых нейтронах, подчеркивают решимость Японии к развитию устойчивой и безопасной атомной энергетике, несмотря на внутренние и международные вызовы.

В последнее время усиливается внимание к атомной энергетике как средству сокращения глобальных выбросов парниковых газов и уменьшения зависимости от нестабильных поставок ископаемого топлива. Япония, публикуя свою Новую национальную энергетическую стратегию в 2006 году, выделяет атомную энергетике как ключевой элемент в уменьшении внешней энергетической зависимости страны и в борьбе с изменением климата. Это стремление нашло подтверждение на саммите G8 на Хоккайдо в Тояко в 2008 году, где было подчеркнуто значение ядерной энергетике в сокращении выбросов углекислого газа. Участники саммита обязались работать над уменьшением выбросов на 50% к 2050 году, подчеркивая необходимость безопасного и ответственного использования атомной энергии [6].

Аналогично Японии, Казахстан выступает за нераспространение ядерного оружия и активно участвует в международных инициативах в этой области, демонстрируя свою приверженность после распада Советского Союза путем денуклеаризации. Страна продемонстрировала свою приверженность нераспространению, принимая всеобъемлющие гарантии и дополнительный протокол МАГАТЭ и вступив в Центральноазиатскую зону, свободную от ядерного оружия [7].

Казахстан, обладающий значительными запасами урана и активно расширяющий свое присутствие на мировом рынке ядерного топлива, стремится к развитию отечественной атомной энергетике и увеличению экспорта урана. Планы строительства первой атомной электростанции в Актау в сотрудничестве с Россией, а также амбициозные проекты по расширению экспорта урана и ядерного топлива подчеркивают роль Казахстана как важного игрока на международном ядерном рынке.

Таким образом, политика и планы Японии и Казахстана в области атомной энергетике не только способствуют их национальным интересам в обеспечении энергетической безопасности и развитии, но и вносят вклад в глобальные усилия по сокращению зависимости от ископаемого топлива и борьбе с изменением климата.

В 2015 году между Японией и Казахстаном было заключено соглашение, направленное на укрепление связей через образовательные и научно-технологические обмены и проекты, что свидетельствует о взаимной выгоде и углублении отношений между двумя государствами. Япония, занимающая ключевое место среди стратегических партнеров Казахстана в Восточной Азии, реализовала с ним ряд значительных совместных проектов на общую сумму более миллиарда долларов, в том числе поощряя и защищая инвестиционные вливания между странами с 2015 года. Ж. Касымбек подчеркнул наличие стратегических и дружественных связей между народами и высокий потенциал для сотрудничества с Японией в различных секторах, включая энергетику, инфраструктуру, фармацевтику, нефтехимию, а также в области информационных технологий и инноваций [8].

Янасэ выразил заинтересованность японских корпораций в инвестициях на казахстанском направлении. Оба государства подтвердили свою приверженность международному сотрудничеству, совместно организовав в 2017 году международную конференцию по нераспространению ядерного оружия, что подчеркнуло их роль в поддержании мира и безопасности на глобальном уровне. Торговый оборот между странами достиг 460,9 миллионов долларов в первом квартале, удвоившись по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года и достигнув 236,2 миллиона долларов. Экспорт Казахстана вырос в полтора раза, а основными экспортируемыми товарами в Японию стали ферросплавы и нефть. При этом Казахстан в основном импортировал из Японии автомобили, спецтехнику и медицинское оборудование, указывая на значительный потенциал для расширения экспорта сельскохозяйственной продукции из Казахстана.

В 2019 году было отмечено открытие представительства Национальной палаты предпринимателей Казахстана в Японии, что явилось ключевым моментом для укрепления экономических связей между странами, а также для поддержания бизнес-инициатив. Этот шаг способствовал углублению взаимного экономического сотрудничества.

Несмотря на проблемы, вызванные мировым кризисом из-за пандемии COVID-19 в 2020 году, Япония и Казахстан смогли сохранить динамику развития двусторонних отношений, адаптируя совместные проекты и формы взаимодействия к измененным условиям. Обмен знаниями и взаимоподдержка в борьбе с пандемией подчеркнули сплоченность и взаимную помощь между странами.

С начала XXI века и до 2020 года отношения между Японией и Казахстаном испытали значительный рост и расширение, охватывая разнообразные сферы взаимодействия. Этот период отличается активным экономическим сотрудничеством и инвестициями Японии в ключевые отрасли казахстанской экономики, включая энергетический сектор и разработку природных ресурсов. Японские инвестиции внесли значительный вклад в технологическое обновление и модернизацию производственных мощностей Казахстана, что способствовало укреплению его экономического потенциала и созданию новых рабочих мест.

В заключении, анализируя развитие и нынешнее состояние сотрудничества между Японией и Казахстаном в области ядерной энергетики, можно утверждать, что это партнерство играет ключевую роль в укреплении экономических и технологических связей между двумя странами. Открытие представительства Национальной палаты предпринимателей Казахстана в Японии в 2019 году и продолжение сотрудничества в условиях глобальной пандемии COVID-19 выделяются как значимые шаги к дальнейшему углублению этих отношений.

Совместные усилия в области борьбы с пандемией, обмен опытом и гуманитарная поддержка подчеркивают не только экономическое, но и гуманное измерение двусторонних отношений. Активное экономическое взаимодействие и японские инвестиции в казахстанскую экономику, особенно в энергетический сектор и разработку природных ресурсов, способствовали технологическому развитию и модернизации производственных мощностей Казахстана, укрепляя его экономический потенциал и создавая новые рабочие места.

Это партнерство не только укрепляет экономические и технологические связи между Японией и Казахстаном, но и способствует реализации глобальных целей в области устойчивого развития, экологической безопасности и поддержания мира. Поддержание и развитие сотрудничества между Японией и Казахстаном будет способствовать не только взаимной выгоде обеих стран, но и будет важным фактором в продвижении глобальной стабильности и процветания.

Список использованных источников

1. Совместное заявление премьер-министра Японии Фукуды и президента Казахстана Назарбаева. Сайт Министерства иностранных дел Японии. (только на японском языке) www.mofa.go.jp. (дата обращения 01.03.2024)
2. Меморандум о взаимопонимании между премьер-министром Японии Коидзуми и президентом Казахстана Назарбаевым. Сайт Министерства иностранных дел Японии, www.mofa.go.jp. (дата обращения 01.03.2024)
3. Всемирная ядерная ассоциация, Ядерная энергетика в Японии, www.world-nuclear.org. (дата обращения 01.03.2024)
4. Всемирная ядерная ассоциация, Ядерная энергетика в Японии, www.world-nuclear.org. (дата обращения 01.03.2024)
5. Japan Eyes Large Uranium Import from Kazakhstan, Jiji Press, 1 мая 2019 г. www.mofa.go.jp. (дата обращения 01.03.2024)
6. Ядерно-энергетическая программа Японии, www.japannuclear.com. (дата обращения 01.03.2024)
7. Глобальный доклад о расщепляющихся материалах за 2019 год. www.mofa.go.jp. (дата обращения 01.03.2024)
8. Гэван Маккормак, «Япония как плутониевая сверхдержава». 17 января 2021 года, www.nautilus.org. (дата обращения 01.03.2024)

УДК 378.096

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОБМЕМЫ МЕЖДУ ЯПОНИЕЙ И КАЗАХСТАНОМ

Рахимова Наргиза Ерганатовна

nargizarakhimova@mail.ru

студентка факультета международных отношений

ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель - Азмуханова А.М.

В настоящее время более 200 000 иностранных студентов из более чем 170 стран учатся за границей в Японии с большой надеждой не только на светлое будущее, но и на уникальный опыт здесь. Что делает Японию такой привлекательной страной для студентов со всего мира? Стоит отметить, что Япония всегда входит в число лучших стран по уровню образования в различных областях. На самом деле большинство лауреатов Нобелевской премии (без учета западных) — японцы, 22 человека. Кроме того, Япония лидирует в техногенной сфере, машиностроении, роботизации и, имеет ведущую роль в области передовых технологий. Страна по-прежнему находится в авангарде экономики и бизнеса. Таким образом, она предлагает широкий выбор отличных университетов в этих областях.

Есть ряд причин почему Казахстанцы могут выбрать Японию в качестве места обучения. Передовые инновации, которыми славится Япония, не возникли спонтанно. Япония уже давно уделяет приоритетное внимание образованию как средству содействия экономическому росту, и