

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

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

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XVIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**PROCEEDINGS
of the XVIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**2023
Астана**

УДК 001+37
ББК 72+74
G99

«GYLYM JÁNE BILIM – 2023» студенттер мен жас ғалымдардың XVIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XVIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM – 2023» = The XVIII International Scientific Conference for students and young scholars «GYLYM JÁNE BILIM – 2023». – Астана: – 6865 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-337-871-8

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+37
ББК 72+74

ISBN 978-601-337-871-8

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2023**

браков. Этот план представляется весьма привлекательным для японцев, проживающих за границей (например, японо-бразильцев), которые хотели бы вернуться на родину, а также для граждан тех стран, где имеются те или иные ограничения на количество разрешенных в семье детей. Подобными мерами Япония получила бы возможность привлечь молодых работников в таких областях, как здравоохранение и информационные технологии, где наблюдается острая нехватка местных кадров. Должным образом проводимая иммиграционная политика также могла бы помочь использовать мигрантов в сельских районах, которые были истощены в результате исхода населения в крупные городские центры.

Все эти меры и инициативы представляют собой кардинальный вариант улучшения ситуации по сравнению с прошлым. Требуется изменение в трудовой политике, сфере миграции, занятости, социальном обеспечении и пенсионных программах, и японской общественности придется их принять. Осуществление подобных форсированных изменений представляется сложной задачей. Но еще большей проблемой будет бездействие и игнорирование. Пропаганда старого стиля и призывы вести себя определенным образом неизбежно окажутся неэффективными. Для изменения устоявшихся консервативных взглядов действенным представляется использовать потенциал различных СМИ и социальных сетей, через которые можно воздействовать на сознание широких слоев населения [6].

Очевидно, что причина сокращения населения Японии не имеет лишь одно измерение и не может быть решена одной мерой. Одно лишь облегчение женщинам вынашивания и воспитания детей само по себе не решит проблему. Имеется много факторов, и все они взаимосвязаны. Изменение этой негативной тенденции потребует комплексного подхода и полной приверженности со стороны лиц, принимающих решения в правительстве и на производстве. Видится необходимым правильное сочетание проводимой политики во многих различных областях и общественной поддержки данных инициатив.

Список использованных источников

1. Statistics Bureau of Japan // <https://www.stat.go.jp/english/data/index.html> (дата обращения: 10.01.2023)
2. e-Stat, 政府統計ポータルサイト // <https://www.e-stat.go.jp/> (дата обращения: 11.01.2023)
3. Fukuda Setsuya. "The Changing Role of Women's Earnings in Marriage Formations in Japan." *Annals of the American Academy of Politics and Social Science*, vol. 646, no. 1, 2013, pp. 107–128.
4. Schieder, Chelsea Szendi. "Baby Bust in Japan: Is the Personal Political?" *Dissent*, vol. 60, no. 1, 2013, 15–19 p.
5. Ziomek, Katherine. "A Country in Crisis: The Changing Demographics of Japan." *Laurier Undergraduate Journal of the Arts* 4 (2017). 3-5 p.
6. JFTC, 一般社団法人日本貿易会 // <https://www.jftc.or.jp> (дата обращения: 25.01.2023).

УДК 327.35

ФОРМАТ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ + РОССИЯ»: ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ

Байкурманов Бауыржан Айткурманұлы
baikurmanov99@gmail.com

Магистрант 2 курса Факультета международных отношений ЕНУ им. Л.Н. Гумилева
Астана, Казахстан
Научный руководитель – А.М.Азмуханова

В этой статье теория реализма будет использоваться для описания отношений между странами региона Центральной Азии и Россией. И в ходе анализа взаимоотношений между странами будут рассмотрены основные аспекты, характерные для стран, которые описаны в теории реализма, и это черты, присущие людям, которые характерны для стран, а именно: эгоизм, преследование собственных интересов и то, что "сила" является наиболее важным инструментом в международных отношениях. И как Т. Гоббс отмечал, что суверенные государства не связаны никакими ограничениями, и единственным регулятором их взаимоотношений остается сила [1]. А также в ходе анализа, с помощью этой теории, можно будет раскрыть главный вопрос: если рассматривать международные отношения с точки зрения реализма, то сила является главным рычагом давления в международных отношениях. Как будут развиваться отношения между странами региона после ограничения возможностей и сфер влияния одной из самых могущественных держав в мире?

Последние несколько лет стали критическим испытанием для дальнейшего развития и стабильности стран региона. Кризисы, охватившие страны этого периода, стали испытанием не только силы каждой страны, но и прочности отношений между странами одного региона, поскольку некоторые представители этих стран были непосредственными участниками крупных конфликтов в современной реальности международных отношений. Реакция стран-партнеров является одним из важных аспектов их статуса в международном сообществе как арены международных отношений этих стран. От региональных вооруженных конфликтов, охвативших регион, до известных войн, которые ведут крупные игроки в регионе от имени России, вот и все. Ситуация в международных отношениях изменилась не только в регионе, но и во всем мире.

Новые реалии международных отношений меняют ткань всей системы. Он был создан после окончания холодной войны, которая привела к распаду Советского Союза, рождению новых ролей на международной арене и образованию новых регионов в международном пространстве, благодаря своему географическому положению и богатым природным ресурсам. , основной инструмент для развития стабильной экономики и будущих отношений с системой международных отношений Другие Основной инструмент представительских переговоров, привлечения внимания стран как потенциальных будущих крупных игроков. Эти концепции и теории родились для привлечения влияния западных стран в Центральной Азии и снижения влияния Российской Федерации в этом регионе.

Как объясняется с точки зрения теории реальности и его точки зрения, наиболее важным интересом любой страны в международных отношениях является выживание и расширение, если рассматривать аспект выживания, то возникает вопрос региональной безопасности и расширения границ влияния. Это направление проявляется в регионе, особенно в подходе России к государствам Центральной Азии, присутствию этих игроков в регионе и интересе соперничающих западных держав к региону в качестве противовеса продолжающимся усилиям России со стороны США и НАТО. быстро вошли в регион и начали наращивать в этом районе военно-техническую и тыловую инфраструктуру, ну и

конечно политические элиты соседних стран тоже были начеку из-за потенциальной опасности национальной безопасности страны, возникшей во второй половине XIX в., когда Центральная Азия стала ареной острой геополитической и дипломатической борьбы между двумя великими державами, началась «Большая игра».

Эта ситуация привела к возрождению позиций сторонников политического реализма, которые оказались в кризисе из-за своей неготовности к концу биполярного мира после распада социалистического лагеря и его советских оплотов. Известно, что реалисты (как и неореалисты) рассматривают явления в международных отношениях через призму обеспечения национальной безопасности и международного порядка [2, с.112]. Как подчеркивал Кеннет Вальц, один из ведущих представителей современного неореализма: «Точно так же государство действует в своих национальных интересах, а значит, изучив свои требования безопасности, оно пытается при этом очень важно. концепция национального интереса означает, что дипломатические и военные шаги должны быть тщательно спланированы соответственно для выживания угрожаемого государства. Соответствующие действия рассчитываются согласно ситуации, в которой находится государство»[3, с.36]. Этот яркий представитель реалистической школы (и неореализма), как и его предшественники, считал, что мир находится в анархии: «Анархия требует согласованных отношений между объединениями систем, а значит, их идентичность».

Вопрос безопасности, то есть стоящих перед реализмом выживания стран региона, ставит проблему перед военным сообществом региона. Вскоре после этого решения, по мере появления на мировой арене новых наций, эти новые представители сообщества поняли, что им необходимо объединить Америку, чтобы дальше выживать в мировой реальности. В результате в регионе стала ярко проявляться военно-политическая деятельность. В мае 1992 г. в столице Узбекистана Ташкенте был подписан Договор о коллективной безопасности Содружества Независимых Государств. На мировой политической арене, по мнению этим договором была создана новая военно-политическая организация Организации Договора о коллективной безопасности - Организация Договора о коллективной безопасности. В 1993 году участниками соглашения были представители следующих стран: Армении, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана и Узбекистана. Позднее к ней присоединились Азербайджан, Беларусь и Грузия. На основе этого соглашения в 2002 году была организована Организация Договора о коллективной безопасности. Следует также отметить, что основным аспектом теории реализма является то, что отношения между государствами определяются их возможностями, а именно силой, властью (здесь мы можем думать о ней как о влиянии на регион) делается с чистым материализмом. определяется и состоит из военной и экономической областей.

Ключевая статья 4 договора гласит: «Если одно из государств-участников подвергнется агрессии со стороны какого-либо государства или группы государств, это будет считаться агрессией против всех участников настоящего договора. Он оказывает необходимую помощь, в том числе военную помощь, и оказывает поддержку со стороны средства осуществления права на коллективную оборону в соответствии со статьей 51 Устава Организации Объединенных Наций»[4].

В то время НАТО расширялась за счет новых восточноевропейских государств, приближаясь к границам СНГ. При этом НАТО было вынуждено поддерживать сотрудничество со странами региона в рамках программы ISAF в Афганистане. Поэтому в июне 2004 г. на саммите НАТО в Стамбуле было заявлено о важности сотрудничества альянса со странами Южного Кавказа и Центральной Азии [5].

Россия является важным игроком в Центральной Азии и останется им в обозримом будущем. Будь то в сфере безопасности или культурной дипломатии, Россия проводит активную, уверенную и эффективную политику в Центральной Азии. Россия по-прежнему сохраняет сильное влияние в регионе и поддерживает теплые отношения с пятью центральноазиатскими государствами и их лидерами. Россия остается самым важным внешним игроком и сохраняет влияние на политические вопросы и вопросы безопасности в Центральной Азии.

Формат «Центральная Азия+Россия» успешно развивается на протяжении последних нескольких лет. Россия до сих пор ограничивалась двусторонним сотрудничеством или сотрудничеством в рамках международных союзов. К ним относятся Евразийский экономический союз (ЕАЭС) и Организация Договора о коллективной безопасности (ОДКБ). В ЕАЭС входят Россия, Армения, Беларусь, Казахстан и Кыргызстан, а Узбекистан имеет статус наблюдателя. ОДКБ состоит из пяти членов от ЕАЭС и Таджикистана. Россия и страны Центральной Азии являются транзитными странами для торговли между Европой и Азией. Между Россией и странами Центральной Азии строятся многочисленные инфраструктурные проекты, автомобильные и железнодорожные коридоры. Россия также помогает центральноазиатскому государству бороться с терроризмом, незаконным оборотом наркотиков и контрабандой оружия из соседнего Афганистана.

Отношения между странами региона Центральная Азия-Россия сталкиваются с проблемами в связи со сложившейся ситуацией среди основных игроков региона. Ограничения и санкции, введенные в отношении страны, создали трудности для стран-партнеров дальнейшего взаимовыгодного сотрудничества, поскольку для стран Центрально-Азиатского региона Россия является логистическим центром выхода на мировые рынки, а с остальным миром в связи с недавним события с участием Российской Федерации. Этому выходу с рынка помешали закрытие и приостановка санкций против страны, и дальнейшее развитие события остается неясным, в то время как среднеазиатская страна уже начала искать новые логистические каналы для выхода в мир рынка через переговоры с представителями стран дальнего зарубежья, этот момент ставит под угрозу перспективу сохранения среднеазиатско-российской концепции. Представители Анчинского региона продолжают обращать внимание на возможное сотрудничество со старейшинами западных стран, прямое сотрудничество, а не построенное в концепции ЦА-РФ при российском посредничестве. Эта ситуация также открывает новые возможности для представителей нового региона и путем прямых переговоров с другими странами стать крупными игроками на мировых рынках и в структурах международных отношений и для развития всех сфер деятельности. Об этом может свидетельствовать второй основной аргумент теории реализма, что государству присущи человеческие качества, т.е. прежде всего эгоизм, в данном случае это рассмотрение собственных интересов в контексте сегодняшнего развития, в регионе думают о своих интересах в первую очередь, как они могут повернуть сложившуюся ситуацию в свою пользу, ведь они отрезают основных игроков в этом регионе от мира, а страны мира делают страны Центральной Азии больше, чем этот регион использовали быть. Крупные игроки имеют больше преимуществ. Теперь государства Центральной Азии будут посредниками между Российской Федерацией и остальным миром, а не так, как это было в структуре до 2022 года, этот год и события в нем изменили международные отношения региона. представители региона начинают новое сотрудничество в сфере международных отношений, влияние РФ значительно сократится, самый главный тезис теории реализма состоит в том, что большинство всех международных

отношений идет о силе, и здесь, о силе влияния, Российская Федерация Влияние на страны региона будет постепенно уменьшаться по мере того, как силы в регионе перестают брать верх, образно говоря, связывают ему руки и отрезают от мирового рынка.

Ситуация, сложившаяся вокруг основных представителей региона, ставит новые задачи перед странами Центральной Азии и сотрудничеством между ними. Сразу же после того, как Россия ввела санкции, страны Центральной Азии начали переговоры со странами Запада для более интенсивных переговоров о перспективном сотрудничестве, но вопросы логистической инфраструктуры оставались их главной заботой. Поскольку необходимо найти решение, если не РФ, то возможны несколько вариантов. Первый – прокладка маршрутов через Каспийское море и страны Кавказского региона. Туту был в центре внимания, когда европейские страны подняли эту концепцию в своих отношениях со странами Центральной Азии. При создании региона, для усиления своего присутствия в регионе и регулирования своего влияния в регионе европейские страны предложили миру свою структурную концепцию, концепцию «Средняя Азия-Кавказ», которую сейчас можно сравнить с Представляет связанные и взаимовыгодные перспективы экономического сотрудничества и развития. Концепция призвана снизить влияние Российской Федерации в регионе и отвлечь ее внимание на векторы развития стран Центральной Азии и, самое главное, усилить свое влияние в регионе и укрепить в Европе концепцию «Центральная Азия и Кавказ», связав два региона в один геополитический проект, обеспечив транспортно-трубопроводное сообщение между Европой и Азией в обход территории России. Программа ТРАСЕКА, начатая в 1993 году, стала выражением и воплощением этой концепции. Основной целью программы, охватывающей пять стран Центральной Азии и три страны Кавказа (Азербайджан, Армению и Грузию), является создание широкой международной сети в сферах транспорта, логистики, инфраструктуры, телекоммуникаций и энергетики, которая по определению является такой проект обеспечивает и сам способствует внутрирегиональному и межрегиональному сотрудничеству [6].

Конечно, есть и другие пути выхода на мировые рынки, и можно выделить еще две возможности: через Китай и Афганистан. Рассмотрим сначала второй возможный сценарий, здесь также добавляются на сцену интересные факты, а Кавказ через визит в Афганистан и сотрудничество этой страны со Средней Азией уже рассматривается в структуре концепции, но уже с С американской стороны одной из основных концепций 00-х годов является концепция «Большой Центральной Азии», когда американские теоретики и эксперты предложили включить Афганистан в Центральноазиатский регион как часть региона [Starr2005]. Таким образом, США хотели усилить свое влияние в когда-то новом регионе, так как они уже имели влияние, но тем более после того, как началась ближневосточная политика, после известного инцидента теракта 11 сентября на территории США, путем вторжения на территорию Афганистана. В то время представители американской школы международных отношений рассматривали возможность формирования новой региональной структуры для укрепления своей власти и позиций в, возможно, самом перспективном новом регионе мира. Но, как и концепция «Средняя Азия-Кавказ», пока это всего лишь идея. Однако в реалиях современных международных отношений этот вопрос будет поставлен вновь. Но стоит отметить, что Афганистан политически нестабилен после смены власти в стране и прихода к власти талибов. После этого события это была уже новая страна, с новой политической системой и новым взглядом на международные отношения и устройство мира.

Независимо от того, какие варианты развития рассматривают страны Центральной Азии, мировые державы повсюду имеют некоторое влияние, что представляет собой новый вызов для стран региона. Но есть и вопрос, позволит ли Россия построить логистическую инфраструктуру в обход своей территории? Или вы можете сказать, что обходите свое влияние и контроль? Если рассматривать эти случаи? Какие обсуждения имели место между странами Центральной Азии и другими приграничными странами региона по вопросам сотрудничества в энергетическом секторе? Что стало главной головной болью для стран ЕС? После введения санкций против РФ и отказа ей в поставках энергоносителей встал вопрос об альтернативных поставщиках, разумеется, рассматривались и страны Центрально-Азиатского региона, но путем поставок напрямую в регион-потребитель. В настоящее время рассматривается вопрос строительства газопровода через Каспийское море и страны Кавказа путем строительства газопроводов. Поэтому 14 декабря текущего года в ходе саммита глав государств Туркменистана, Турции и Азербайджана в туристической зоне «Аваза» был поднят этот острый вопрос. Выступая на встрече, президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган сделал следующее заявление: "В этом отношении нефтепровод Баку-Тбилиси-Джейхан и Южный газовый коридор выделяются. Мы транспортируем каспийский газ в Европу по этому коридору, который основан на Трансанатолийском газопроводе. Теперь мы должны аналогичным образом начать работу по транспортировке туркменского природного газа на западные рынки" [7].

Вопрос поднимается в связи с ухудшением энергетической ситуации в Европе из-за антироссийских санкций Запада, вновь обсуждается перспектива строительства Транскаспийского газопровода из Туркменистана в Баку для дальнейшей транспортировки в Европу через Турцию. Это не первый и не последний случай, когда центральноазиатская страна рассматривает новые возможности, возникающие на мировом рынке [8]. Разумеется, реакция крупных игроков региона не заставит себя ждать. Как член Организации Каспийского экономического сотрудничества Россия должна учитывать, что Каспийское море омывает берега пяти стран: России, Казахстана, Туркменистана, Азербайджана и Ирана. Российская Федерация особо отметила Конвенцию о статусе Каспийского моря, подписанную этими странами в рамках Пятого Саммита по Каспийскому морю, состоявшегося в казахстанском городе Актау 12 августа 2018 года. Вы должны знать, что согласно документу о статусе Каспийского моря, подписанному пятью прикаспийскими странами, все страны пяти прикаспийских стран должны согласиться на реализацию чувствительных проектов в области экологической безопасности. Поскольку подводная часть газопровода может представлять угрозу экологической безопасности Каспийского моря, Россия не сможет дать согласие на его строительство.

Осознавая реальность происходящего, Россия выступила с инициативой провести в наступающем году саммит с участием стран региона в городе Астане, столице Республики Казахстан. Встреча прошла в Астане по случаю 30-летия установления дипломатических отношений между Россией и пятью странами Центральной Азии. Проведением этого саммита Российская Федерация показывает, насколько важно сотрудничество со странами Центральной Азии в нынешнем состоянии экономики страны, а в сегодняшних реалиях эти страны являются единственным окном в мировой рынок. Понятно, что отношения между этими странами строятся в очень разных направлениях и в разных формах. Как отметил Президент России Владимир Путин, эти страны находятся в постоянном контакте по двусторонним каналам, а в рамках СНГ, Евразийского экономического союза, ОДКБ и некоторых других структур до сих пор страны региона действительно координация

необходимы последовательные совместные шаги для укрепления альянсов и стратегических партнерств и повышения экономической стабильности [9, с.33]. Со своей стороны Россия подтвердила готовность укреплять многостороннее сотрудничество с нашими центральноазиатскими друзьями, в частности участвовать в создании новых цепочек поставок, обеспечении бесперебойного функционирования совместных предприятий и создании альтернативных логистических схем.

В целом взаимодействие России с центральноазиатской «пятеркой» не может не вызывать удовлетворения. В результате за последние пять лет товарооборот России со странами региона удвоился и достиг 37,1 миллиарда долларов. По итогам первого полугодия объем взаимной торговли увеличился еще на 16%. За пять лет -37 миллиардов, только за первое полугодие этого года -16 [процентов] роста. Россия является крупным инвестором в экономику стран Центральной Азии: наши прямые инвестиции составляют около 5 миллиардов долларов.

Наконец приходя к заключению, следует отметить, что регион в сердце Евразии сейчас привлекает внимание всего мира после того, как крупная держава на мировой арене отрезала себя от мировой экономики, введя различные санкции. Что влияет не только на Российскую Федерацию, но и на перспективы экономического развития и стабильности дружественных стран Центральной Азии. Рассматривая ситуацию сквозь призму реалистической теории, можно понять, что даже при таких ограничениях держава остается державой и любые ограничения не повлияют на влияние основных игроков региона и их авторитет среди стран, представляющих регион. В ходе аналитической работы были рассмотрены различные сценарии, имевшие место после попыток западных стран ограничить силы в регионе для Российской Федерации, в ходе которых западные страны вели переговоры об установлении отношений со странами Центральной Азии. Однако российская сторона все же нашла рычаги воздействия на ход событий в тихих переговорах, ссылаясь на прошлые конвенции и соглашения о сотрудничестве между странами региона. Рассмотрев все возможные альтернативы возможности выхода на мировую арену в обход уже сложившихся логистических сетей стран Центральной Азии, мы пришли к выводу, что какое бы направление ни выбрали страны региона, существует некая «силовая» везде, его форма - это сила других регионов. И какой бы путь ни избрали страны Центральной Азии, всегда и везде будет один и тот же устав и порядок, будут меняться только главные игроки в этих играх, именуемых международными отношениями. Даже в условиях ограничений, накладываемых на международные отношения на мировой арене, страны Центральной Азии учитывают мнение властей и в ближайшее время не изменят установившийся за многие годы порядок.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Hobbes, T. (1996). *Hobbes: "Leviathan"* (R. Tuck, Ed.). Cambridge University Press. (Original work published 1651)
2. Jackson & Sørensen: Introduction to International Relations, Oxford University Press; 5th Revised edition; 2012, -348 p.
3. Waltz K. Theory of International Politics. — Addison-Wesley, 1979. S. 134.
4. From the Contract to the Organization. (n.d.). Retrieved December 25, 2022, from <https://odkb-csto.org/25years/>
5. NATO «Istanbul Summit Communiqué», Istanbul, June 28, 2004// <http://www.natoint/docu/pr/2004/p04-096e.htm>

6. Central Asian *Lego*: who is configuring the *region*?/ edited by S. Kushkumbayev.- *Almaty*: Friedrich Ebert Stiftung, 2016.- 43 pp.

7. Erdogan hinted at the construction of a gas pipeline from Turkmenistan to Azerbaijan, but the Russian senator said that Russia would not allow this. (2022, December 17). Chronicle of Turkmenistan. <https://www.hronikatm.com/2022/12/strategic-partner-backstab/>

8. Russia–Central Asia Summit. (n.d.). The President of Russia. Retrieved December 25, 2022, from <http://kremlin.ru/events/president/news/69598>

9. Starr, S. Frederick. " A Partnership for Central Asia." Foreign Affairs. volume 84,Number 4 July/ Aug.2005.

УДК 930.85

ЕЖЕЛГІ ҚЫТАЙ КҮНТІЗБЕСІНІҢ ҚАЛЫПТАСУЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУЫ

Болат Перизат

ayperizatt@gmail.com

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ Шығыстану мамандығының 1 курс магистранты,

Астана, Қазақстан

Ғылыми жетекші – Т.З.Қайыркен

Тяньгань-дичжи - ежелгі Қытайда қолданылатын күнтізбе, оның негізін қалаушы мен шығу тегі туралы көптеген пікірталастар әрқашан болған. Тяньгань - дичжи ұғымы аса кең ауқымды қамтиды, мысалы, күнтізбелерде қолданылуымен қатар, арифметикада, көріпкелдікте және медицинада кеңінен қолданылады. Бұл мақалада негізінен Тяньгань - дичжи номенклатурасы және мағыналары талқыланады, 同时 ежелгі Қытайдағы жылдарды жазу үшін тянь гань-дичжиды пайдалану тарихы мен эволюциясы қысқаша түсіндіріледі.

Тяньгань - дичжи (天干地支) есебі ежелгі Қытайдағы аспан құбылыстарын бақылаудан пайда болған ең қарабайыр күнтізбесі. Тяньгань онға бөлінеді: Цзия, И, Бин, Дин, У, Цзи, Гэн, Синь, Жэнь, Гуй. (甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸). Дичжи он екіге бөлінеді: Цзы, Чоу, Инь, Мао, Чэнь, Сы, У, Вэй, Шэнь, Ю, Сюй, Хай (子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥). Олар негізгі алпыс бірлік құру үшін бір-біріне сәйкес келеді, ал екеуі бір-бірімен бекітілген тәртіпте комбинация жасап, ежелгі Қытай күнтізбесін құрайды[1], [2,76].

Астрономиялық тұрғыдан эклиптика жазықтығы он екіге бөлінеді. Сондықтан ерте заманда зодиактың он екі гун (黄道十二宫 · Zodiac sign) ¹дичждың атымен аталды, ал он екі гун жиырма сегіз шоқжұлдызға (二十八星宿) ² сәйкес келеді[3,1086], яғни Цзыгунда (子宫) Нуй, Сюй, Вэй (女、虚、危); Чоугунда (丑宫) Доу, Ню (斗、牛)

¹Зодиактың он екі гун(黄道十二宫, Zodiac sign) -Зодиактағы ауаның орта нүктесімен қозғалатын жасанды түрде бөлінген он екі тең аумақты сипаттау.

²Жиырма сегіз шоқжұлдыз(二十八星宿) -Бұл күннің, айдың және бес жұлдыздың қозғалысын бақылау үшін ежелгі қытай астрономдары бөлген жиырма сегіз жұлдызды аймақтар.