

**ПОНЯТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОДНОГО ИЗ САМЫХ ТРЕНДОВЫХ  
ВОКАБУЛ СОВРЕМЕННОСТИ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА СИСТЕМУ МЕЖДУНАРОДНЫХ  
ОТНОШЕНИЙ**

**Рузиев Бобурбек Алишерович**

*Студент 4 курса факультета*

*«Международная экономика и менеджмент»*

*Университет мировой экономики и дипломатии*

*Ташкент, Узбекистан*

**Аннотация:** *В данной статье рассматривается вопрос возникновения понятия «цифровизация» в рамках массовой «оцифровки» почти всех сфер деятельности человека. Автор делает акцент на влияние цифровизации на систему международных отношений и возможной «оцифровки» дипломатических отношений.*

**Ключевые слова:** *цифровизация, цифровая дипломатия, НТР, система международных отношений, информационные технологии, интернет*

**THE CONCEPT OF DIGITALISATION: THE HISTORY OF ONE OF THE TRENDIEST  
VOCABULARIES OF OUR TIME AND ITS IMPACT ON THE SYSTEM OF INTERNATIONAL  
RELATIONS**

**Ruziyev Boburbek Alisherovich**

*4<sup>th</sup> year student of the Faculty of*

*"International economy and management"*

*University of World Economy and Diplomacy*

*Tashkent, Uzbekistan*

**Abstract:** *This article examines the emergence of the concept of "digitisation" as part of a massive "digitisation" of almost all spheres of human activity. The author focuses on the impact of digitisation on the system of international relations and the possible 'digitisation' of diplomatic relations.*

**Keywords:** *digitalisation, digital diplomacy, scientific and technological revolution, international relations system, information technology, internet*

Развитие науки и техники является важным фактором обеспечения производительности труда и экономического роста. Технологический прогресс включает в себя не только новые методы производства, но и новые формы

управления и организации производства. Вообще говоря, под наукой и техникой понимается появление новых методов, требующих нового сочетания существующих ресурсов для увеличения выпуска продукции. В настоящее время основной задачей нашей страны в модернизации и диверсификации экономики является применение новой техники и технологий в производстве, внедрение новых методов и форм организации производства и управления.

Понятие цифровизация, по сути, началась с появлением компьютеров в 1950-х годах. С тех пор безостановочный марш цифровизации превратил практически все сферы нашей деятельности и изменил то, как мы работаем, общаемся, ходим в магазины, банки и даже то, как мы отдыхаем и развлекаемся.

В 1999 году по рекомендации подгруппы по информатике биоразнообразия Форума меганауки Организации экономического сотрудничества и развития был создан Глобальный фонд информатики биоразнообразия (GBIF) для обеспечения доступа к огромным объемам информации о биоразнообразии в целях развития научных исследований и расширения знаний о мире природы. К середине 2018 года GBIF обслуживал более одного миллиарда записей о встречах биоразнообразия, почти 150 миллионов (или 15%) из которых были основаны на сохраненных образцах, хранящихся в коллекциях естественной истории. Одновременно с созданием GBIF и по рекомендации Совета руководителей австралийских гербариев (СНАН) в 2001 году был создан Австралийский виртуальный гербарий, успех которого привел к финансированию ALA - гораздо более широкой инициативы, целью которой является преобразование знаний о биоразнообразии Австралии в цифровой формат для обеспечения сотрудничества в области исследований биоразнообразия. За последнее десятилетие база данных ALA выросла до более чем 73 миллионов записей о встречах, около 12,6 миллионов (17,3%) из которых представляют собой сохранившиеся образцы.

Несколько стран Южной Америки также объединяют данные о биоразнообразии. Начиная с 2002 года, бразильский CRIA запустил сеть speciesLink с целью интеграции данных о видах и образцах, имеющихся в музеях естественной истории, гербариях и культурных коллекциях, и предоставления этих данных в открытом и свободном доступе в Интернете, а также инструментов, способствующих взаимодействию, интеграции, визуализации и очистке данных. По состоянию на январь 2018 года сайт speciesLink обслуживал почти 9 миллионов записей, около половины из которых имеют географическую привязку, и по крайней мере часть из них также обслуживается GBIF, а также ведущими агрегаторами в Северной Америке. В 2010 году правительство Бразилии также запустило проект ReFlora с целью предоставления информации об образцах бразильских растений, хранящихся в

зарубежных гербариях. Эти источники данных стали важным вкладом в сохранение природы Бразилии.

Давайте определим понятие цифроваизации как преобразование данных об образцах из аналоговых в цифровые сигналы. Это включает в себя расшифровку текстовых данных с этикеток образцов и других документов, связанных с образцами, в цифровые записи этих этикеток и документов независимо от способа ввода (напр. Перевод физических образцов в цифровые изображения этих образцов, включая двухмерные, трехмерные (3D), компьютерные томографии (КТ) и другие типы цифровых изображений, которые визуалью представляют физический образец; преобразование аналоговых аудио- и видеозаписей в цифровые записи; преобразование текстовых описаний местоположения в цифровые географические привязки в рамках принятой географической системы координат и преобразование других данных, связанных с образцами, в цифровой формат с помощью технологий, которые доступны или могут появиться. Хотя в обыденной речи некоторые наблюдатели используют слово "оцифровать" для обозначения визуализации, а "создание базы данных" - для обозначения текстовой транскрипции, здесь мы используем оцифровку, чтобы охватить и то, и другое.

Стремительное увеличение объемов создания и мобилизации цифровых данных, а также привлекательность этих данных для ученых, изучающих биоразнообразие, сопровождалось столь же стремительным ростом числа публикаций, использующих и ссылающихся на результаты многочисленных проектов по оцифровке. Например, с момента создания ADBC в 2011 году наблюдается устойчивый рост числа публикаций, в которых цитируется использование данных и других ресурсов (например, географических координат) с портала агрегации iDigBio, порталов TCN или других порталов, объединяющих данные TCN. Более того, в то время как количество публикаций, авторами которых являются лица, финансируемые ADBC, остается относительно постоянным, количество публикаций авторов, не входящих в сообщество ADBC, резко возросло (рисунок 2). Мы рассматриваем эти растущие цифры как свидетельство ценности, которую ученые и исследователи биоразнообразия приписывают растущему накоплению цифровых данных.

На международные отношения всегда оказывали глубокое влияние технологии. Интернет, которому исполнилось 20 лет, оказывает именно такое глубокое влияние. Вместе с информационными системами, которые он объединяет, он представляет собой квантовый скачок в способности людей общаться как один на один, так и один на многих. Подобно тому, как океанские парусные суда обеспечили расширение Европы в 16-18 веках, телеграф стал основой империй 19 века, а самолет, радио и телевидение изменили международные отношения в 20 веке,

Интернет создает новый набор возможностей и рисков для всего мира. Главное отличие заключается в том, что изменения будут происходить быстрее. Пока еще рано определять влияние Интернета на отношения между людьми через границы и между государствами. Но попытаться необходимо. Создание основы для анализа изменений - как это сделал бизнес - поможет правительствам и другим международным игрокам принимать стратегические решения, основанные на реальности, а не на устаревшем представлении о том, как все происходит. Прогнозирование - плохая основа для стратегического планирования, но более сложный анализ рисков того, как Интернет меняет международные отношения, поможет улучшить стратегические решения и подскажет, как лучше взаимодействовать с международными субъектами для достижения желаемых целей.

Несмотря на то, что цифровая дипломатия становится важной темой, у нее до сих пор нет официального определения. Несколько организаций попытались сформулировать конкретное определение этого термина, однако он по-прежнему используется расплывчато. Отсутствие точного определения привело к тому, что разные ученые по-разному исследуют цифровую дипломатию, уделяя внимание всему: от кибербезопасности до социальных сетей и управления интернетом.

Еще одна причина отсутствия точности связана с тем, что цифровая дипломатия часто называется по-разному. Ученые используют термины "кибердипломатия", "сетевая дипломатия", "электронная дипломатия" и "твипломатия" как взаимозаменяемые.

Хотя эти термины означают относительно одно и то же, каждый префикс относится к более конкретной области темы, которую необходимо использовать в правильном контексте. Например, "cyber" обычно используется при обсуждении вопросов безопасности, "e" - для деловых вопросов, а "twi" следует использовать только тогда, когда речь идет конкретно о Twitter.

Взаимозаменяемость этих слов может показаться безобидной, но именно она отчасти является причиной неспособности дать конкретное определение цифровой дипломатии. Определение, предложенное DiploFoundation, организацией, которая занимается вопросами связи между цифровыми технологиями и дипломатией, кажется относительно хорошим. Оно гласит, что цифровая дипломатия "описывает новые методы и способы ведения дипломатии с помощью интернета и ИКТ, а также описывает их влияние на современную дипломатическую практику".

В последнее время дипломаты и политические лидеры начали осознавать, каким образом они могут использовать популярность технологий в наш цифровой век для улучшения международных отношений и, в конечном счете, для продвижения интересов своей страны. Ученые единодушно признают, что истоки цифровой

дипломатии можно проследить в Соединенных Штатах. В частности, они отмечают, как бывший госсекретарь Хиллари Клинтон смогла сформировать внешнеполитические стратегии Госдепартамента, чтобы использовать новые технологии. Во время своего пребывания на посту госсекретаря Клинтон сделала социальные сети неотъемлемой частью многих программ Государственного департамента (DOS), стремясь использовать эту новую популярную тенденцию в качестве инструмента государственного строительства. По ее собственным словам, Клинтон хотела создать государственную платформу 21 века, которая бы "вышла за рамки традиционных отношений между правительствами и напрямую взаимодействовала с людьми по всему миру".

О ее приверженности приоритету цифровой дипломатии свидетельствует тот факт, что в настоящее время в штаб-квартире министерства обороны имеется 25 различных узлов, занимающихся цифровой дипломатией, и более 1000 сотрудников используют ее в своей работе в стране и за рубежом.

На повседневной основе ООН также использует социальные сети для мониторинга информации, размещаемой в Интернете, чтобы изменять свои сообщения в соответствии с общественным мнением, и отслеживает каналы Twitter на более чем 100 языках.

С тех пор как Соединенные Штаты перешли на цифровую дипломатию, их примеру последовали страны всего мира. В настоящее время очень часто посольства и консульства имеют интерактивные веб-сайты, а государственные департаменты - аккаунты в Facebook и Twitter.

Что касается отдельных стран, то Великобритания с тех пор создала официальный Офис цифровой дипломатии в своем правительстве, а такие страны, как Швеция, Франция и Польша, были отмечены за свои попытки внедрить цифровые инструменты в государственное управление. В таких регионах, как Азия, Индия, похоже, лидирует, поскольку ее Министерство иностранных дел опубликовало свой первый твит в 2010 году. Некоторые регионы, например, Африка, пока не демонстрируют значительного прогресса в этом направлении.

Трудно говорить о цифровой дипломатии, не упомянув о популярной дискуссии о ней, которая разгорелась среди ученых. Эта дискуссия ставит вопрос о том, использует ли цифровая дипломатия новые технологии для проведения публичной дипломатии более современным способом, или же она полностью меняет методы работы публичной дипломатии, превращая разговор из монолога в диалог.

Для того чтобы принять участие в этой дискуссии, важно понять, что такое публичная дипломатия. Публичная дипломатия относится к тому, как страны общаются с иностранной общественностью в попытке достичь своих международных интересов.

Публичная дипломатия возникла в начале двадцатого века с изобретением и популярностью радио как средства коммуникации.

Политические группы, такие как нацисты и большевики, использовали радио как инструмент для распространения своей политической пропаганды среди граждан других стран. Впервые эти группы смогли напрямую общаться с зарубежной общественностью, не вступая в контакт с правительствами своих стран. Такое взаимодействие с общественностью стало важным для успеха международной политики. Несмотря на важность встреч между правительственными чиновниками, общественное мнение также может играть важную роль в формировании международной политики. Общественная дипломатия продолжается и сегодня, поскольку дипломаты пытаются установить контакт с общественностью страны, в которой они работают, а не только с элитой.

В условиях глобализации цифровизация национальной экономики играет важную роль в интеграции экономик развитых стран. В новой экономике цифровые сети и коммуникационная инфраструктура обеспечивают глобальную платформу, которая позволяет разрабатывать стратегии развития предприятий и организаций. Кроме того, они обеспечивают сотрудничество, экономическую коммуникацию, обмен информацией и эффективность.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. [https://redib.org/Record/oai\\_articulo1927363-cyberpolitics-digitalization-international-relations-a-critical-political-economy-approach](https://redib.org/Record/oai_articulo1927363-cyberpolitics-digitalization-international-relations-a-critical-political-economy-approach)
2. <https://online.spbu.ru/digitalization-in-international-relations/#:~:text=Four%20aspects%20of%20digitalization%20in,our%20everyday%20lives%2C%20in%20particular.>
3. <https://internationalrelationscareers.com/courses/digitalization-in-international-relations/>