**Научное знание и просвещение – источник человеческого счастья в эпоху развития цифровой экономики и инновационной технологии**  
Мирниязов Абдухолик Кудратович - ДПДТТ имени академика М.С. Осими в городе Худжанде. Старший преподаватель кафедры государственного языка и обшетвоведении.

**«Кому Аллах дарует знание, тому Он дарует и великое благо, — и только обладающие разумом внимают наставлению»** (Сура аль-Бакара, 269). Этот благословенный аят из священного Корана свидетельствует о высокой ценности и огромной силе знания и разума в человеческой жизни. Всевышний Аллах рассматривает знание как обильную милость и великое благо, даруемое избранным — людям разума. Поэтому на протяжении всей истории науки и просвещения признавались светом, лежащим в основе формирования личности, прогресса общества и достижения подлинного счастья. Таджикский народ также на протяжении всей своей истории под влиянием исламской культуры и национальных традиций неизменно проявлял глубокое уважение к науке и знаниям. Таджикский народ подарил цивилизованному миру выдающихся личностей — такие как Абу Али ибн Сина, Фараби, Бируни, Закария Рази, Насир Хосров и тысячи других мыслителей, чьи имена, как говорится, потребовали бы целых томов для перечисления. Сегодня, с учётом стремительного роста науки и цифровых технологий в современном мире, знание и просвещение стали не только духовной ценностью, но и важным экономическим и стратегическим ресурсом. В то время как Таджикистан объявил 2025–2030 годы «Годами развития цифровой экономики и инноваций», необходимость укрепления научной и просветительской базы общества ощущается как никогда остро. В настоящая статье мы постарались рассмотреть роль науки и просвещения как основного источника человеческого счастья в новую эпоху. На протяжении всей истории просвещение и знание служили человечеству как путеводный свет. Таджикский народ, обладающий древней историей и богатой культурой, всегда придавал особое значение науке и знаниям. И сегодня, в эпоху глобализации и стремительных технологических изменений, наука и просвещение являются не только средствами постижения мира, но и ключом к личному счастью и общественному прогрессу. С объявлением 2025–2030 годов как «Годов развития цифровой экономики и инноваций» для общества Таджикистана начался новый исторический этап. В этом процессе наука и просвещение рассматриваются не только как основной человеческий ресурс, но и как ключевой элемент в реализации стратегических целей. Цифровая экономика — это новая система, в которой цифровые технологии, информация и коммуникационные сети становятся основой экономической деятельности. Без современных знаний и навыков невозможно войти в эту систему. Поэтому необходимо, чтобы новое поколение воспитывалось с технологическими знаниями, языковой подготовкой и аналитическим мышлением. Просвещение сегодня — это уже не просто изучение книг, а также опыт, инновации и способность применять знания на практике. Наука — это не только средство производства информации, но и основной фактор обеспечения достойной человеческой жизни. Народы, обращающиеся к знаниям, развивают не только экономику, но и нравственность, культуру и свою социальную систему. Знание делает человека свободным, успешным и наполняет смыслом все сферы его жизни. Конечной целью каждого развитого общества является счастье его граждан. Это счастье зависит не только от материальных благ, но и от свободы, нравственности, просвещения и национального самосознания. Наука и просвещение — это источник, который ведёт человека к совершенству, а общество — к прогрессу. Развитие науки в эпоху цифровой экономики и инноваций уже не является дополнительным выбором — это насущная необходимость современности. Для достижения личного и национального счастья необходимо развивать человеческий потенциал через образование и просветительское воспитание. Обеспечение этих целей — задача всех: и государства, и общества, и каждого разумного и совестливого человека. Если обратить внимание на недавние научные достижения в современном мире, становится ясно, что они сопровождались поразительными открытиями. Так, иранский учёный Яъкуб Касирои в своей книге пишет: «По мнению мировых учёных и специалистов, с 1965 по 1975 год наука в мире удвоилась, а сегодня она удваивается каждый год» («Зухур-и Раббул-Джунун» [5, с. 229]). Другой учёный по имени Эрик Блументаль в своём труде «Путь к свободе» отмечает: «По мнению некоторых учёных, человеческое знание удвоилось с рождения Христа до 1750 года нашей эры». То есть за 2000 лет знание удвоилось всего дважды, тогда как сегодня оно удваивается ежегодно или даже ежемесячно. Эти преобразования, свидетелями которых мы являемся сегодня, были глубоко предчувствованы и предсказаны нашими предками. Так, Насир Хусров говорит: «И когда наступит возвышение, тогда истины выйдут из аллегорий и символов в таком совершенном убранстве, которого не видело око, не слышало ухо и не постигало сердце ни одного человека» [т. 2, с. 350]. Воистину, конец XIX и начало XX века стали тем временем, когда были раскрыты многие тайны сокровенного мира. Человечество достигло научных достижений, от которых ум поражается при одном только упоминании или созерцании. Возникает вопрос: все ли эти поразительные преобразования, охватившие и землю, и небо, и все сферы человеческой жизни, являются лишь плодом разума и мышления самого человека? Или же за этим стоит некий импульс, вдохновение, ниспосланное Творцом Вселенной в душу и сознание человека? Почему же человечество, обладая всей своей проницательной мудростью, не смогло достичь подобных результатов до XIX века? С самого начала творения и до XIX столетия люди преодолевали расстояния пешком или верхом — на лошадях и верблюдах, — и при этом не смогли даже изобрести примитивный велосипед с самодвижущимся механизмом. И это несмотря на то, что во времена античности существовали выдающиеся учёные, такие как Сократ, Платон, Аристотель, а также мыслители Востока и других цивилизованных народов — вавилонян, ассирийцев, индийцев и прочих. Однако даже они не имели доступа к тем интеллектуальным преобразованиям, которые мы наблюдаем сегодня. В качестве примера можно указать на некоторые научные достижения последних месяцев. **Воскрешение гигантских волков (Dire Wolf):** Компания Colossal Biosciences с помощью генной инженерии смогла возродить гигантских волков, вымерших более 10 000 лет назад. Это стало возможным благодаря модификации ДНК современных волков и созданию трёх новых особей, получивших имена Ромул, Рем и Халиси. **Разработка солнечного реактора для устойчивого топлива:** Учёные Кембриджского университета создали реактор, который с помощью солнечного света и извлечения углекислого газа из атмосферы производит устойчивое топливо. Это устройство может способствовать сокращению парниковых газов и выработке экологически чистого топлива. **Раннее выявление рака поджелудочной железы:** Университет науки и технологий штата Орегон разработал анализ крови, способный с точностью в 85% обнаруживать рак поджелудочной железы на ранних стадиях. Это открытие может существенно способствовать ранней диагностике и эффективному лечению этого смертельно опасного заболевания. **Разработка квантового чипа Ocelot:** Компании Amazon Web Services и Caltech разработали квантовый чип под названием Ocelot, который снижает количество ошибок квантовых вычислений на 90%. Этот прорыв может существенно способствовать развитию квантовых компьютеров. **Определение атмосферы экзо планеты:** С помощью Очень Большого Телескопа Европейской южной обсерватории впервые была составлена трёхмерная карта атмосферы экзо планеты WASP-121b, показавшая наличие таких элементов, как железо и титан. Это открытие способствует более глубокому пониманию климата и условий на экзо планетах. **Разработка нано роботов для борьбы с раком:** Учёные Каролинского института в Швеции создали нано роботов, способных целенаправленно уничтожать раковые клетки, не повреждая при этом здоровые ткани. Испытания показали, что эти нано роботы могут сократить рост опухолей до 70%. Эти достижения показывают, что наука добилась значительного прогресса в различных направлениях и способствует улучшению жизни человека и окружающей среды. Изобретение и развитие искусственного интеллекта (ИИ) считается глубоким и всесторонним преобразованием в человеческой науке. Эта технология за последние несколько лет оказала серьёзное влияние на многие области науки и повседневной жизни, изменив исследовательские, образовательные и производственные процессы. Ниже приведены некоторые из важнейших изменений: **Анализ и обработка данных:** ИИ обладает способностью анализировать миллиарды данных за короткое время. Эта способность особенно важна в научных исследованиях, в таких областях, как биоинформатика, астрофизика и климатология, обеспечивая более глубокий и точный анализ информации. **Пример:** в геномных исследованиях ИИ играет ключевую роль в выявлении наследственных заболеваний и разработке новых лекарств. **Ускорение научных открытий:** С помощью ИИ учёные могут легко тестировать сложные модели и прогнозировать возможные результаты. Эти процессы экономят значительное количество времени и средств в научной деятельности.  
**Пример:** во время пандемии COVID-19 ИИ использовался для анализа структуры вируса и разработки вакцин. **Революция в медицинском лечении:** ИИ используется в диагностике заболеваний, составлении планов лечения и управлении работой медицинского оборудования (таких как МРТ и рентген). В некоторых случаях он может проводить диагностику даже точнее, чем врачи. **Создание новых инструментов для обучения и исследований:** ИИ предоставляет исследователям и студентам интеллектуальные средства, такие как моделирование диалогов, перевод языков, проектирование экспериментов и написание научных текстов. Революция в инженерии и робототехнике: ИИ позволил автоматизировать проектирование механизмов, создавать самообучающихся роботов и системы, способные функционировать в сложных условиях (например, интеллектуальные автономные автомобили). Изменение модели обучения и научных исследований:  
С появлением ИИ дистанционное и персонализированное обучение получило стремительное развитие. Также исследователи получили более быстрый доступ к данным и аналитическим выводам. Искусственный интеллект не только повысил скорость и точность исследований, но и открыл перед человечеством новые пути мышления, экспериментирования и творчества. Он стал одним из основных двигателей научной революции XXI века. **Автоматизация экономических процессов:** ИИ позволяет автоматизировать множество финансовых и коммерческих процессов — таких как анализ рынка, управление акциями, бухгалтерский учёт и обслуживание клиентов. Это приводит к снижению затрат, повышению скорости и точности принятия решений. Анализ данных и принятие решений: ИИ обладает способностью анализировать большие данные (Big Data) и прогнозировать тенденции, поведение потребителей и возможные изменения на рынке. Это играет важную роль в принятии экономических решений как компаниями, так и государственными структурами. Создание цифровых продуктов и услуг: С помощью ИИ компании могут разрабатывать новые цифровые продукты (программы, финансовые инструменты, чат-боты), которые лучше удовлетворяют потребности потребителей и персонализируют их покупательский опыт. Кибербезопасность и борьба с финансовыми махинациями: ИИ используется для выявления подозрительных транзакций, защиты экономических сетей и предотвращения мошенничества (fraud detection). Это имеет важное значение для развития цифровой экономики, так как усиливает доверие граждан к безопасности финансовых операций. Укрепление онлайн-рынков и электронной торговли: ИИ играет важную роль в размещении продуктов, персонализированных предложениях, динамическом ценообразовании и предоставлении рекомендаций клиентам. Эти процессы увеличивают продажи и делают рынки более конкурентоспособными. Поддержка государственной экономической политики: С помощью ИИ государства могут точнее разрабатывать и реализовывать макроэкономическую политику: от анализа влияния налогов до оценки воздействия государственных расходов на рынок и другие аспекты. **Заключение:** ИИ является одним из основных двигателей цифровой экономики, ускоряя процессы, повышая их эффективность и обеспечивая разумное управление. Он радикально трансформировал современную экономику, создав основу для устойчивого и всеобъемлющего цифрового развития. По нашему мнению, причина заключается в том, что человечество до 1840-х годов находилось в периоде «детства», и лишь в XX и XXI веках начался этап его коллективного взросления. Насир Хосров Кубадиани, выдающийся учёный своего времени, предвидел величие и высокий статус грядущих времён и предсказал: «Когда дело достигнет крайней точки, тогда наступит великая награда, которую Всевышний обещал, и утончённые формы (человеческой природы) смогут воспринимать умственные блага без написанных трудов. Но ныне люди не ведают того, что их ожидает впереди — величия того дня и возвышенности его степеней» [т. 2, с. 415]. Эти преобразования невозможно уподобить ничему, кроме как интеллектуальному возрождению, победе света над тьмой, науки над невежеством. Истина в том, что, по словам Мавлоно Руми, «огонь возрождения должен озарить лес человеческой мысли» и привести человека к духовному совершенству, а не, как утверждают некоторые, разрушить мир и погубить Вселенную [т. 3, с. 3]. Следует отметить, что такие термины, как «Судный день», «воскресение», «день сбора» часто встречаются в трудах, особенно у Мавлави (Руми) и Насира Хосрова. Однако они не обозначают день ужаса или конца света, а интерпретируются как день счастья, день единства человеческой цивилизации, день проявления света знания и просвещения. Эти великие учены мира знания и просвещения проникли в тайны «кунту канзан махфийан» («Я был Сокровищем Сокрытым») и оставили тонкие намёки на истины из сокровенного Божественного мира для людей нашего времени. В частности, эти слова Насира Хосрова заставляют задуматься: «И тот завтрашний день, когда разумные будут в благоденствии, будет днём истинного восстания, и тьма невежества исчезнет под светом знания. Как сказал Всевышний: "И земля озарится светом Господа её" (сура "Аз-Зумар", аят 69)».  
Он также добавляет: «Из этих слов ясно, что сейчас земля находится во тьме, и когда наступит воскресение, она озарится. Но речь идёт не о физической земле, которая и так светла, а о другой земле, которая ныне пребывает во тьме, чтобы затем озариться. И это та земля, о которой сказано: „Община стоит на ней, исходя из веры в душу, а не в тело“» (т. 2, с. 124). На самом деле под светом здесь подразумевается свет разума и мудрости, свет науки, который озаряет землю человеческих сердец. Из этой земли расцветают цветы любви к знанию и мудрости, украшая сад человеческой жизни. Знаменитый персидско-таджикский учёный Имам Газзали в своём труде «Возрождение религиозных наук» писал: «Благородство разума столь очевидно, что не требует доказательств. Особенно, когда становится ясно, что честь знания заключается в разуме, и разум есть источник, начало и основа знания. Всевышний назвал разум светом и сказал: „Аллах — свет небес и земли“» (сура «Ан-Нур», аят 35) [5, с. 73]. Идея торжества разума, который подобен свету, озарившему эту эпоху, не осталась без внимания и у европейских мыслителей — таких как Э. Леруа, философ и математик А. Бергсон, П. Тейяр де Шарден, а также русский учёный В. И. Вернадский. Особенно известна их концепция ноосферы. Сам термин «ноосфера» означает преобладание разума над биосферой, то есть над сферой жизни [1, с. 415]. Если глубже вникнуть в размышления этих учёных, становится ясно, что божественное обещание «и земля озарится светом Господа» (сура «Аз-Зумар», аят 69) полностью исполнилось. Истина состоит в том, что эта великая благодать и обширное преобразование проявились в мир бытия от Господа и исходят из Его божественного милосердия, а не из разума или усилий отдельных людей. Те преобразования, которые возникли в мире в результате этого милосердного движения, могут быть описаны только как научные и мудрые по своей сути. Интернет-сеть фактически объединила всё человечество, сделав его жителями одной деревни, находящимися в тесной и открытой связи друг с другом. Это поразительное явление за сравнительно короткое время оказало глубокое влияние на все аспекты человеческой жизни. Кроме того, изобретение искусственного интеллекта значительно упростило процесс получения знаний и образования для людей. Сегодня человек может с лёгкостью решать практически любые научные задачи с помощью искусственного интеллекта. Мы надеемся, что в эти благословенные дни века света человечество осознает смысл этого божественного слова. Как сказано: «Настанет день, когда ни одна душа не будет властвовать над другой, и власть в тот день будет принадлежать только Аллаху» (сура «Инфитар», аят 19). Так как возможности данной статьи были ограничены, мы воздержались от более широкого изложения. Мудрец Насир Хусрав, живший в тёмном веке невежества и угнетения Средневековья, с проницательным умом прозрел наступление нынешней эпохи и писал: «Сегодня шариат поддерживается на невежестве, а завтра он будет опираться на справедливость и истину. И так должно быть, потому что человек — посредник между дьявольским и ангельским. И если сегодня миром правят демоны, то завтра править должны ангелы» [т. 2, с. 444].

**Список литературы:**

1. Ахмедова М. Г. «Идея ноосферы и эволюция». Иранико Славик, 2006, №1, стр. 5–9.
2. Насир Хосров. Куллиёт. Душанбе, 1991.
3. Джалолиддин Руми. Куллиёт. Душанбе, 1992. Т. 1, 2.
4. Роберт Шнерб. Всеобщая история цивилизации в XIX веке. 1968.
5. Мухаммад Газзали. Ихъя улюм-ад-дин. Тегеран, 1379 х.ш.
6. Якуб Касирой. Зухур раббу-л-джунуд.
7. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2017). Machine, Platform,
8. 8. Crowd: Harnessing Our Digital Future. W. W. Norton & Company.
9. Ng, A. (2021). AI and the Future of Economic Systems. Stanford University Lecture Series.
10. OECD (2020). The Impact of Artificial Intelligence on the Labour Market. Paris.
11. Arner, D. W., Barberis, J. N., & Buckley, R. P. (2017). FinTech, RegTech and the Reconceptualization of Financial Regulation. Northwestern Journal of International Law & Business.
12. World Economic Forum (2022). Artificial Intelligence and the Future of Digital Economy. Geneva.

Манобеи илмӣ

1. Tapscott, D. & Tapscott, A. (2016). Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World. Penguin.
2. European Commission. (2021). Digital Economy and Society Index (DESI).
3. McKinsey Global Institute. (2023). The State of AI in 2023: Generative AI’s Breakout Year.
4. Accenture (2020). AI: Built to Scale.
5. United Nations (2022). Digital Economy Report: AI and Development. UNCTAD.

### ****Научное знание и просвещение – источник человеческого счастья в эпоху развития цифровой экономики и инновационной технологии****

**Ключевые слова:** *наука и просвещение, цифровая экономика, искусственный интеллект, Насир Хосров, интеллектуальное возрождение, человеческое счастье, устойчивое развитие.* **Аннотация:**Настоящая статья под названием «Научное знание и просвещение – источник человеческого счастья в эпоху развития цифровой экономики и инноваций» посвящена анализу роли науки и разума как фундамента личностного и общественного прогресса в современную эпоху. Автор, опираясь на аяты Корана, размышления исламских мыслителей, в частности Насира Хосрова и Имама Газзали, а также современные научные примеры, доказывает, что наука является не только инструментом мышления, но и движущей силой экономики и цивилизации. На фоне технологических изменений и появления искусственного интеллекта, статья поднимает вопрос о необходимости переосмысления значения просвещения как интеллектуального возрождения и фактора единства человеческой цивилизации.

### **Scientific Knowledge and Enlightenment – A Source of Human Happiness in the Era of Digital Economy and Innovation**

**Keywords:** *science and enlightenment, digital economy, artificial intelligence, Nasir Khusraw, intellectual revival, human happiness, sustainable development*

**Abstract:**

The present article titled “Scientific Knowledge and Enlightenment – A Source of Human Happiness in the Era of Digital Economy and Innovation” explores the role of knowledge and reason as the foundation of individual and societal progress in the modern age. The author, drawing upon verses from the Qur'an, reflections of Islamic thinkers such as Nasir Khusraw and Imam Ghazali, as well as contemporary scientific examples, argues that science is not only a tool of thought but also a driving force of economy and civilization. In the context of technological transformations and the emergence of artificial intelligence, the article raises the need to reconsider the significance of enlightenment as a form of intellectual revival and a unifying factor for global human society. **Сведения об авторе:** Мирниязов Абдухолик Кудратович - ДПДТТ имени академика М.С. Осими в городе Худжанде. Старший преподаватель кафедры государственного языка и социологии. Адрес: 735700, Республика Таджикистан, г. Худжанд, проспект Рахмона Набиева, 29/1. E-mail: e-mail: mirniyozov63@mail.ru

тел. +992 92 883-32-11

**Information about the author:** Mirniyozov Abduholik Kudratovich - DPDTT named after academician M.S. Osimi in the city of Khujand. Senior Lecturer at the Department of State Language and Sociology. Address: 735700, Republic of Tajikistan, Khujand, Rakhmon Nabiyev Avenue, 29/1. E-mail: e-mail: mirniyozov63@mail.ru tel. +992 92 883-32-11.