

УДК:159.955 (575.2) (04)

АЛЬ БЕРУНИ КАК МЫСЛИТЕЛЬ: ПОНЯТИЙНЫЙ АНАЛИЗ**¹Бекбоев Аскарбек Абдыкадырович,**
ведущий научный сотрудник**²Алымкулов Замир Аманбекович,**
доцент**¹Ибраев Мирлан Эрмекович,**
научный сотрудник**АЛЬ БЕРУНИ ОЙЧУЛ КАТАРЫ: КОНЦЕПТУАЛДЫК АНАЛИЗ****Бекбоев Аскарбек Абдыкадырович,**
жетектөөчү илимий кызматкер**Алымкулов Замир Аманбекович,**
доцент**Ибраев Мирлан Эрмекович**
илимий кызматкер**AL BERUNI AS A THINKER: CONCEPTUAL ANALYSIS****Bekboev Askarbek Abdykadyrovich**
leading researcher**Alymkulov Zamir Amanbekovich,**
associate professor**Ibraev Mirlan Ermekovich**
researcher

¹*Институт философии им. академика А. Алтмышбаева НАН КР*
Institute of philosophy named after academician A. Altmynshbaev of the NAS KR

²*КНУ им. Ж. Баласагына*
KNU named after. Zh. Balasagyn

Аннотация. Абу Райхан Беруни был великим мыслителем и средневековым ученым-энциклопедистом, астрономом, математиком, философом, географом, этнографом, антропологом, геологом, историком, ботаником, фармакологом и гуманистом, внесшим огромный вклад в развитие мировой науки и цивилизации. В данной статье логико-онтологическом в ключе анализируется мировоззрение и некоторые историко-философские концепция аль-Беруни – мыслителя энциклопедического ума: в частности, в ней подвергаются анализу понятия: «натурфилософия»; «природа»; «разум»; «мышление»; «время»; «материя и форма»; «причина и следствие»; «возможность и действительность»; «необходимость и случайность». В заключении статьи констати-

руется: несмотря на то, что мысль Аль-Беруни была высказана более тысячи лет назад, некоторые из его идей до сих пор остаются актуальными и созвучными с современностью.

Ключевые слова: философия, логика, этика, религия, толерантность, мышление, причина, следствие, материя, форма, необходимость, случайность, действительность, возможность, суждение, эволюция, релятивизм.

Аннотация. Абу Райхан Беруни дүйнөлүк илимдин жана цивилизациянын өнүгүшүнө эбегейсиз салым кошкон орто кылымдын улуу ойчулу жана энциклопедист, астроном, математик, философ, географ, этнограф, антрополог, геолог, тарыхчы, ботаник, фармаколог жана гуманист болгон. Бул макалада энциклопедиялык билимге ээ, ойчул аль-Берунинин дүйнө таанымы жана айрым тарыхый-философиялык концепциялары логикалык-онтологиялык өңүтгө талданат: атап айтканда, “натурфилософия”, “жаратылыш”, “акыл эс”, “ой жүгүртүү”, “убакыт”, “материя жана форма”, “себеп жана тергөө”, “мүмкүнчүлүк жана реалдуулук”, “зарылчылык жана кокустук” концепциялары талданат. Жыйынтыктап айтканда: Аль-Берунинин ой-пикири миң жылдан ашык мурда айтылганына карабастан, анын кээ бир идеялары азыркы күнгө чейин актуалдуу жана азыркы заманга ылайыктуу бойдон калууда.

Негизги сөздөр: философия, логика, этика, дин, толеранттуулук, ой жүгүртүү, себеп, натыйжа, материя, форма, зарылчылык, кокустук, реалдуулук, мүмкүнчүлүк, ой жүгүртүү, эволюция, релятивизм.

Abstract. Abu Rayhan Beruni was a great thinker and medieval scientist-encyclopedist, astronomer, mathematician, philosopher, geographer, ethnographer, anthropologist, geologist, historian, botanist, pharmacologist and humanist, who made a huge contribution to the development of world science and civilization. In this article, the worldview and some historical and philosophical concepts of al-Beruni, the thinker of the encyclopedic mind, are analyzed logically and ontologically: in particular, the concepts of: “natural philosophy”; “nature”; “reason”; “thinking”; “time”; “matter and form”; “cause and effect”; “possibility and reality”; “necessity and chance”. In conclusion, the article states: despite the fact that Al-Beruni’s thought was expressed more than a thousand years ago, some of his ideas still remain relevant and consonant with modernity.

Key words: philosophy, logic, ethics, religion, tolerance, thinking, cause, effect, matter, form, necessity, chance, reality, possibility, judgment, evolution, relativism.

Абу Райхан аль-Беруни (Abu Rayhan al-Biruni) - выдающийся ученый, мыслитель и философ опередивший целую эпоху своими энциклопедическими знаниями и гениальным талантом, ему была характерна удивительная способность адекватно и глубоко мыслить объективного мира в понятиях, суждениях, теориях связанных с обобщением научно-практических задач. В своем трактате «Наука о звездах» Беруни отмечает об эволюции своей научной мысли следующим образом: «Я начал с геометрии,

затем перешел к арифметике и числам, затем к устройству вселенной, а затем к приговорам звезд, ибо лишь тот достоин звания звездочета, кто полностью изучил эти четыре науки».

Он изучал различные области знания, включая математику, астрономию, философию, географию, историю, языки и религиозные учения, и внес значительный вклад в развитие научно-теоретической мысли. Он известен своими обширными научными трудами, такими как «Книга наук стран» и «Канон астрономии»; так-

же проводил эксперименты и измерения для подтверждения своих теорий, что было необычно для своего времени.

Не случайно в решении Исполнительного комитета ЮНЕСКО справедливо было подчеркнута: «Абу Райхан Беруни был великим мыслителем и средневековым ученым-энциклопедистом, астрономом, математиком, философом, географом, этнографом, антропологом, геологом, историком, ботаником, фармакологом и гуманистом, внесшим огромный вклад в развитие мировой науки и цивилизации. Он характеризуется также как признанный в мире межкультурный историк, исследовавший различные календарные системы, историю правителей, героев, политических событий, культур, традиций и морали, которые и ныне служат пониманию различных культур и общих интеллектуальных достижений» [1]. Как мыслитель, он придерживался универсалистской точки зрения и был убежден, что в мироздании существуют общие всеобъемлющие явления, внутренние имманентные закономерности которых познаваемы. Он также был сторонником свободной мысли и отстаивал идею о том, что каждый человек должен иметь право свободно выражать свои идеи. В трактате «Памятники минувших дней» он справедливо осуждает властителей, за их несправедливости: захватничества и угнетения народов [2]. Философские его воззрения были довольно разнообразными, так как он интересовался множеством областей знания, включая философию, религию, математику, астрономию и другие. Он также жил в период, когда в Исламском мире происходили крупные социально-политические и культурные изменения, что влияло на его мышление. Одним из центральных принципов его философии было понимание, что все знания равноценны и что ни одна культура не может претендовать на монополию истины.

Он проводил исследования различных культур и религий, включая индуизм, буддизм, христианство и древние греческие философские учения, и считал, что каждая из них содержит в себе рациональное зерно. Также они также пропагандировали идеи о свободной мысли и отстаивали право каждого человека на свободное выражение своих мыслей и идей. Он считал, что только благодаря свободе мысли можно достичь истинного знания.

Одним из интересных его философских воззрений была его теория о времени. Он полагал, что время не является независимой реальностью, а скорее это относительное понятие, которое связано с движением объектов в пространстве. Он считал, что время может быть измерено только в отношении к другим объектам, и что оно не существует само по себе. В целом, философские воззрения мыслителя были довольно универсальными и включали в себя идеи о том, что все знания равноценны, что свобода мысли является необходимым условием для получения истинного знания и что время является относительным понятием, связанным с движением объектов в пространстве.

Аль-Беруни также известен своими оригинальными натурфилософскими идеями, по его мнению природа не просто является объектом научного исследования, но также является ключом к пониманию сущности мироздания как такового. Он утверждал, что все явления природы подчиняются определенным законам, и что эти законы можно изучать и понимать через наблюдение и эксперимент. В частности, он рассматривал различные явления природы, такие как звезды, планеты, земля, вода и воздух, и описывал их свойства и взаимодействия между ними. Он был убежден в том, что наука должна быть основана на наблюдении, эксперименте и логическом мышле-

нии, и что все знания должны быть основаны на фактах и доказательствах.

Великие мыслители аль-Беруни и Ибн Сино были современниками в силу этого и других причин натурфилософия Беруни и Авиценны имеют много общего, но есть и некоторые различия. Оба мыслителя были заинтересованы в исследовании природы и ее законов, а также в поиске объяснений и понимании мира вокруг нас. Однако, несмотря на это, их подходы к натурфилософии были несколько различными: Беруни, как мы уже обсуждали, склонялся к позиции, что все в природе является единым целым, и что законы природы присутствуют во всем, от микроуровня до макроуровня. Он верил, что эти законы могут быть поняты и описаны через наблюдение и эксперимент. Ибн Сино сосредоточился на идее о том, что природа имеет глубокий иерархический порядок, где каждый уровень включает в себя более низкий уровень. Он полагал, что законы природы можно объяснить через этот иерархический порядок, и что эта идея может помочь в понимании мира. Также следует отметить, что Авиценна в своих работах уделял большое внимание метафизике и онтологии, в то время как Беруни сконцентрировался на исследовании конкретных научных феноменов. Это может быть связано с тем, что Авиценна был также известен как философ и медик, и его работа включала в себя как научные, так и философские аспекты [3]. Суть антропологических идей мыслителя в понимании человека в контексте его места в мире и отношений с другими существами, были в убеждении, что человек является частью природы и что его духовная жизнь тесно связана с его физическим телом.

Он также утверждал, что человек должен стремиться к духовному совершенству и моральной чистоте, и что это является ключом к гармоничным отношениям с другими людьми и всем миром.

Он полагал, что человек должен жить в соответствии с принципами бытия и что только подобный подход может привести к лучшей земной (реальной) жизни. Кроме этого пытливый ум мыслителя интересовали различные аспекты человеческой жизни: культура, мышление, разум, язык, образование и право. Он считал, что эти аспекты играют важную роль в жизни людей и что их изучение может помочь человеку лучше понимать свою роль в мире. В целом, антропологические идеи мыслителя были направлены на то, чтобы помочь человеку жить в гармонии с самим собой, другими людьми и природой. Он считал, что только понимание человеческой природы и ее места в мире может привести к истинному благополучию и счастью.

Этические мысли аль-Беруни отражены в его трактатах «Книга этики» и «Размышления об этике» в которых, указываются, что люди должны следовать определенным нормам поведения, чтобы жить в гармонии с внешним, окружающим внесубъективным миром; что этические ценности не должны быть ограничены одной религией или культурой, и что существуют общие моральные принципы, которые справедливы для всех людей независимо от их вероисповедания или культуры.

Он также отстаивал идею о том, что важно учитывать последствия своих действий и что люди должны действовать в соответствии с моральными принципами, чтобы создать благоприятную среду для жизни всех людей. Он считал, что человеческое благо должно быть приоритетом в принятии решений и что люди должны избегать действий, которые могут нанести вред другим. Одним из ключевых элементов его этики была идея о справедливости и равенстве. Он считал, что все люди равны перед Богом и перед законом и что должны быть обеспечены равные возможности для всех людей, независимо от их происхождения или со-

циального статуса. Он отстаивал идею о том, что люди должны действовать в соответствии с этими принципами справедливости и что власть должна гарантировать защиту прав и свобод всех людей. По убеждению мыслителя люди должны действовать с моральными принципами и учитывать последствия своих действий для других людей и для общества в целом. Он также отстаивал идею о равенстве и справедливости, которые должны быть основой для принятия решений и для общественного развития.

Понятие первопричины у Беруни было связано с его представлением о Боге. Он считал, что Бог - это первопричина всего сущего в мире. Он верил, что все, что существует, должно иметь причину своего существования, и что эта причина должна быть связана с Богом. Беруни считал, что Бог является не только первопричиной, но и сущностью, которая дает смысл всему существующему. Он также утверждал, что Бог является абсолютной и бесконечной сущностью, которая не может быть ограничена каким-либо определением или описанием. Беруни считал, что Бог не обладает никакими атрибутами, которые могут быть свойственными созданию, и что он является абсолютным единством, которое не может быть разделено на части или составляющие.

Бог в понимании аль-Беруни является высшей сущностью и единственным источником всего сущего: Бог является творцом и управляющим миром и что посему все явления природы и жизнь людей должны быть рассмотрены в контексте Божественного замысла. Беруни отвергал многие популярные в то время концепции о Боге, такие как теологический детерминизм, который утверждал, что все, что происходит в мире, уже заранее определено Богом. Вместо этого он предлагал более свободное понимание Божественного замысла, которое позволяло человеку свободно выбирать свой

путь в жизни, но при этом не игнорировать Божественную волю. Он также был критичен к антропоморфизму, тенденции присваивать человеческие качества Богу. Он считал, что Бог является сущностью, которая выходит за пределы человеческого понимания; и что мы можем лишь понять Божественную волю через его творения. В целом, понимание Бога в философии Беруни было связано с его общей философской концепцией о единстве всего сущего и гармонии между человеком, и природой.

Беруни был убежден в том, что все в мире имеет причину своего существования и все явления мира взаимосвязаны причинно-следственными связями. Он предполагал, что эти связи могут быть выявлены и поняты человеком через наблюдение и эксперименты. По его мнению причинно-следственные связи могут быть двух типов: первичные и вторичные. Первичные связи связаны с Богом как первопричиной всех явлений в мире, тогда как вторичные связи проявляются в сфере природы и людских действий. Он утверждал, что человеческое познание ограничено, и что мы можем понять только вторичные причинно-следственные связи, но не можем понять первичные связи, которые связаны с Богом. Однако, он считал, что мы можем приблизиться к пониманию первичных связей через наблюдение и анализ вторичных связей. Понятие природы для мыслителя имело двойной аспект: он рассматривал природу как материальный мир, состоящий из объектов и явлений, а также как совокупность свойств и законов, которые определяют функционирование этого мира. Он верил, что природа включает в себя все объекты и явления в мире, которые можно наблюдать и изучать. Он считал, что природа объясняется законами и причинно-следственными связями, которые можно понять через наблюдение и эксперименты. Однако, для Беруни природа также вклю-

чала абстрактные понятия, такие как формы, классификации и определения, которые могут быть использованы для описания и объяснения природы и ее явлений. Беруни также считал, что природа имеет свойство изменчивости и разнообразия, и что объекты и явления в мире могут изменяться и принимать различные формы в зависимости от множества факторов, таких как условия окружающей среды, времени и места.

Мыслитель, также высоко ценил разум и ум, и считал, что они являются важнейшими инструментами познания и понимания мира. Он считал, что разум и ум позволяют человеку увидеть связь между вещами и событиями, и понимать причины и следствия; что разум должен быть основан на опыте и фактах, а не на догматических убеждениях и предположениях. Он отвергал слепую веру и призывал к критическому мышлению, основанному на обоснованности и логической обоснованности. Одним из ключевых понятий была идея общего разума, который является своего рода связующим звеном между всеми людьми. Он считал, что все люди имеют общий потенциал для развития разума и ума, и что это позволяет нам строить общество на основе знания и разума, а не на основе веры и предрассудков.

Также он был убежден в важности мышления и разума. Он считал, что мышление является одним из самых важных аспектов человеческой жизни; и что через мышление мы можем получить знания о мире и о самих себе. Беруни учил, что мышление должно быть логическим и систематическим, и что мы должны стремиться к достижению истины и разума. Он также считал, что мышление должно быть основано на фактах и опыте, а не на догматических убеждениях и предположениях. Беруни призывал к обоснованности и логической обоснованности в мышлении, и предполагал, что мы должны постоянно усовершенствовать свой

разум и знания. Мыслитель высоко ценил способность к самокритике и самоанализу, которые помогают нам понимать наши ошибки и недостатки, и помогают нам становиться лучше. Он также отмечал, что мы должны быть открыты для новых идей и точек зрения, и готовы изменить свои убеждения, если появляются новые доказательства или аргументы.

Мыслитель считал, что понятие - это абстрактная форма, которая выражает общее свойство или признак, присущий различным объектам или явлениям. Он утверждал, что понятие не является реальным объектом, но представляет собой идею, которую можно мысленно образовать в уме. Он четко различал понятия, полученные из опыта (эмпирических) и понятия, полученные из размышлений (рациональных). Он также утверждал, что понятия могут быть более или менее точными, и что для получения наиболее точных понятий необходимо проводить анализ и классификацию объектов и явлений.

В философии Аль-Беруни форма (араб. *صُورَة*) означает абстрактное понятие, которое отражает сущность объекта, его внутреннюю природу и определяет его основные свойства и качества. Форма является неотъемлемой частью природы объекта и существует независимо от его материального существования. Для мыслителя форма была одним из ключевых понятий в его метафизической системе. Он считал, что форма определяет сущность объекта и его вид, и что все объекты могут быть классифицированы по их формам. Например, все растения могут быть объединены в одну категорию благодаря общей форме, которую они имеют. Он также утверждал, что форма может изменяться в зависимости от изменения условий, в которых объект находится. Например, если мы изменяем условия окружающей среды, то мы можем изменить форму растения. Таким образом, для Аль-Беруни форма является одним

из фундаментальных понятий, которое помогает объяснить природу объектов и их свойства. Она определяет сущность объекта и его вид, и может изменяться в зависимости от изменения условий, в которых объект находится.

Материя в концепции мыслителя (араб. *المادة*) являлась основой всего сущего и состояла из атомов, которые не могли быть разделены на более мелкие части. Он считал, что материя не может быть создана и уничтожена, а только изменять свои формы и свойства. Мыслитель также различал два вида материи: первичную материю, которая является основой всего сущего, и вторичную материю, которая образуется из первичной материи и имеет свои собственные свойства. Для него материя была не только физической сущностью, но и метафизической, так как она была связана с первопричиной и причинно-следственными связями. Таким образом, материя суть основа всего сущего, которая не может быть создана или уничтожена, но может изменять свои формы и свойства; она связана с метафизическими понятиями первопричины и причинно-следственных связей.

Материя и форма связаны в единой сущности, и нельзя было утверждать о них раздельно друг от друга: материя не имела бы никакой формы, если бы не была организована и структурирована, а форма не могла бы существовать без материальной основы. Мыслитель различал два типа форм: первичные формы, которые присущи материи и являются ее неотъемлемыми свойствами, и вторичные формы, которые возникают в результате взаимодействия первичных форм и определяют конкретные свойства и качества вещей.

Концепция необходимости (араб. *الضرورة*) и случайности (араб. *الاحتمال*) мыслителя связана с причинно-следственными связями и определяла то, что должно происходить в соответствии с естествен-

ными законами при заданных условиях. Для него необходимость присуща всему сущему, включая Бога, и не может быть изменена. Случайность связана с возможностью и непредсказуемостью в событиях, которые не могут быть объяснены законами природы и обусловлены внешними факторами. Случайность не была противоположностью необходимости, а скорее дополняла ее, так как она позволяла рассматривать мир с разных точек зрения и учитывать непредсказуемость в событиях. Таким образом, понятие необходимости было связано с естественными законами и причинно-следственными связями, а понятие случайности было связано с возможностью и непредсказуемостью в событиях.

А понятии возможности (араб. *الممكن*) и действительности (араб. *الواقع*) также рассмотрены в учении мыслителя: возможность связана с потенциальными возможностями существования, которые еще не произошли, но могут произойти в будущем; действительность, связана с существующими в настоящее время вещами и событиями. Возможность неотъемлемая часть действительности и существует в ее пределах. Человек имеет возможность и свободу выбирать из нескольких возможных вариантов того, как создать и управлять миром; возможность может быть превращена в действительность только путем действия и выбора.

Действительность связана с тем, что уже произошло или существует в настоящее время; действительность может быть понята только через опыт и наблюдение, и что человеческое понимание действительности может быть ограничено нашими ощущениями и способностями восприятия. Таким образом, понятие возможности связано с потенциальными возможностями существования, которые еще не произошли, а понятие действительности было связано с уже существующими вещами и событиями; что возможность и действительность не яв-

ляются противоположностями, а скорее дополняют друг друга.

Итак, основные философские идеи мыслителя, которые пронизывают многие его труды, включают:

- рационализм: Беруни считал, что истина должна быть основана на знании и наблюдении, а не на вере и предположениях. Он считал, что человек должен использовать свой разум и знания для понимания мира.

- естественная философия: Беруни исследовал мир через призму естественных законов и процессов, таких как движение тел, свет и звук.

- релятивизм: Беруни считал, что знание и истина относительны и зависят от конкретных обстоятельств и точки зрения наблюдателя.

- толерантность: Беруни был сторонником толерантности и уважения к другим культурам и религиям. Он призывал к тому, чтобы люди изучали другие культуры и понимали различия между ними.

- религия: Беруни верил в единого Бога и считал, что религия должна быть основана на знаниях и морали, а не на суевериях и предрассудках.

- наука: Беруни считал, что наука должна быть основана на наблюдении и экспериментах, и что человек должен стремиться к расширению своих знаний и понимания мира.

Изложенные выше идеи Беруни имели важное значение для развития фило-

софии, науки и культуры в целом, и до сих пор остаются актуальными.

В заключении статьи констатируем: несмотря на то, что мысль Аль-Беруни была высказана более тысячи лет назад, некоторые из его идей до сих пор остаются актуальными и созвучными с современностью. Например, его убеждение в необходимости научного подхода и наблюдения, прежде чем делать какие-либо выводы, остается важным аспектом в научном исследовании и познании мира. Кроме того, его понимание природы и естественных процессов важны для современной науки и экологии.

Мысли об этике, толерантности и уважении к другим культурам, также остаются актуальными в нашей современной многокультурной обществе. Он также высказывался за равенство перед законом и права женщин на образование, что также является важным аспектом в современном обществе.

Научно-теоретические идеи Аль-Беруни остаются актуальными и сегодня, и могут помочь нам понять мир и наше место в нем. В эпоху Бируни Европа отставала от мусульманского Востока на несколько столетий. «Только одна черта проводит резкую грань между Востоком и Западом, — писал о тех временах академик И.Ю. Крачковский. — Эта грань настолько ясна, что сразу можно разглядеть, где в эту эпоху культура выше — в Европе или Азии. Черта эта — культура ума, потребность в ней и органическая связь ее с жизнью...» [4].

Литература

1. Абу Райхан Беруни-великий учений - энциклопедист эпохи первого Ренессанса <https://pravacheloveka.uz/ru/news/m9266>

2. Юсупалиева Д.К. Социально-политические взгляды Фараби и Беруни. http://sociosphera.com/publication/conference/2021/131/socialnopoliticheskie_vzglyady_farabi_i_beruni/

3. Беруни и ибн Сина. Переписка // Отв. ред. И.М. Муминов. Ташкент: Фан, 1973.

4. Тимофеев И. Бируни. М.: «Молодая гвардия». 1986 // <http://annales.info/islam/biruni/index.htm>