

Квантовое мышление: эпистемологические и онтологические аспекты

Научный руководитель – Мордвинов Александр Александрович

баландина з.А.¹, Овсянникова В.А.²

1 - Нижегородская государственная медицинская академия, Нижний Новгород, Россия, *E-mail: rentgen.ibbm@gmail.com*; 2 - Нижегородская государственная медицинская академия, Нижний Новгород, Россия, *E-mail: valeria-ovsiannickova5g2016cat@yandex.ru*

Квантовое мышление как философская концепция представляет собой попытку синтеза идей квантовой физики и традиционных философских подходов для осмысления многомерной и динамичной реальности современного мира. В условиях стремительного технологического прогресса, усложнения глобальных проблем и постоянных изменений привычные модели познания, основанные на бинарном делении и линейной причинности, перестают удовлетворять потребности человеческого разума. Именно поэтому появляется необходимость в новой парадигме, способной учитывать принцип неопределённости, суперпозиции и запутанности, что находит отражение в понятии квантового мышления.

Исследование данной концепции начинается с подробного анализа ключевых положений квантовой механики, среди которых выделяются принципы суперпозиции, неопределённости и запутанности. Эти принципы позволяют взглянуть на мир как на систему, где классические категории истины, реальности и сознания теряют свою однозначность. Вместо этого предлагается рассматривать познание как процесс, характеризующийся множественностью состояний, относительностью знаний и динамическим развитием бытия. Таким образом, квантовое мышление становится универсальным инструментом для анализа сложных систем, начиная от микроскопических процессов в физике и заканчивая макроуровнем функционирования общества и экосистем.

Сравнение квантового подхода с традиционными философскими системами, такими как рационализм, эмпиризм и диалектика, выявляет существенные различия в понимании мира. Классические методы опираются на понятия объективной истины и линейной причинности, тогда как квантовое мышление предполагает, что истина может быть множественной, а причинно-следственные связи — условными и зависящими от контекста. В этом контексте, особое значение приобретают труды Нильса Бора и Вернера Гейзенберга, чьи работы заложили основы интерпретации квантовой реальности через понятие дополнительности и принцип неопределённости. Карл Поппер, критикующий детерминизм, подчеркивал роль индетерминизма в научном познании, а Дэвид Бом, развивая идею имплицитивного порядка, предлагал целостное видение мира, в котором каждая часть находится в неразрывной связи с целым.

Анализ современных исследований в области квантовой философии показывает, что применение квантовых принципов выходит за рамки физики и охватывает такие области, как психология, когнитивные науки и этика. Исследователи, например, Амит Госвами, Басяр Николас и Роберт Нейман, демонстрируют, что использование квантовых моделей позволяет глубже понять особенности сознания, процессы мышления и даже межличностное взаимодействие. Методологический сдвиг от классического линейного подхода к нелинейным, многоаспектным моделям способствует формированию новых эпистемологических инструментов, способных адекватно описывать сложность реального мира. Такой интегративный подход открывает перспективы для разработки новых методов исследования, позволяющих не только анализировать существующие явления, но и предсказывать развитие систем в условиях неопределенности.

Особое внимание в исследовании уделяется критическому анализу ограничений квантового мышления. Несмотря на его инновационность, концепция сталкивается с рядом

вопросов, связанных с интерпретацией квантовых принципов в макромасштабе. Некоторые философы указывают на необходимость доработки методологических основ, чтобы избежать излишней абстракции и сохранить связь с эмпирическими данными. В этом контексте важную роль играют труды Жюльена Делёза и Феликса Гваттари, чья концепция ризомы демонстрирует возможность нелинейного и множественного построения знаний. Мысленный эксперимент с котом Шрёдингера служит ярким примером того, как квантовая суперпозиция может быть перенесена в сферу философского анализа, стимулируя переосмысление понятий истины и реальности.

В заключении можно утверждать, что квантовое мышление представляет собой перспективное направление, способное переосмыслить традиционные философские категории и методологию научного познания. Новый взгляд на мир, основанный на принципах неопределённости и множественности, открывает широкие возможности для дальнейших исследований в области этики, образования и междисциплинарного диалога. Развитие квантовой парадигмы способствует формированию целостной картины мира, где каждый элемент рассматривается как неотъемлемая часть единого, динамичного процесса, что имеет огромное значение для понимания как микрокосма, так и макрокосма современности.

Источники и литература

- 1) Бор Н. Атомная физика и человеческое познание. М.: Наука, 1965.
- 2) Госвами А. Самосознующая вселенная. СПб.: Весь, 2013.
- 3) Бом Д. Целостность и развернутая вселенная. М.: УРСС, 2002
- 4) Николас Б. Квантовая эпистемология. Лондон: Routledge, 2015.
- 5) Нейман Р. Квантовые принципы в психологии. Н. Й.: Springer, 2018.