

ФИЛОСОФИЯ И ЛОГИКА

О. В. Анохина

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

В современной науке все более отчетливо проявляется тенденция поиска новых возможностей и путей разработки методологии, что обуславливается возрастанием удельного веса междисциплинарных направлений научных исследований, включением в сферу научной деятельности структур и процессов наноуровня, генетических механизмов биологической наследственности, самоорганизующихся систем, явлений мегамира. Исследователи имеют дело со сложными объектами познания, сталкиваются с необходимостью создания новых познавательных средств, в том числе и технических, испытывают потребность в конструировании новых методов, концептуальном понимании взаимосвязи методов различных наук (в междисциплинарном контексте) и разработке различных способов оформления знаний.

В данной ситуации важнейшей задачей философской методологии выступает анализ основных тенденций развития научного познания, систематизации его объектов, разработка теоретических оснований методологии на всех ее уровнях.

В круг актуальных приоритетов развития методологии современной науки попадают следующие задачи:

– изучение и характеристика всех видов, типов, форм, способов, стилей научного мышления, которые применяются в современных исследованиях (системного, вероятностного, детерминистского, эволюционного, синергетического и т.д.);

– исследование проблемы соотношения предмета и метода, выявление необходимости создания новых методов, в случае если старые методы не соответствуют природе объекта. Новым, в контексте принципов постнеклассической науки, является и то, что метод анализируется в единстве его функций как инструмент воздействия на объект и «препарирования» его, как средство связи субъекта с объектом и как организационный способ трансляции знаний в научной коммуникации;

– разработка теорий, предметом которых является изучение типичных методологических поисков их достижений и ошибочных способов исследований (теория измерений, теория ошибок, теория планирования эксперимента, теория многофакторного анализа и т.д.) с целью создания оптимальной методологической модели, обеспечивающей производство нового знания;

– изучение не только методов, но и других важнейших теоретических абстракций – понятий, категорий, принципов, ориентаций и т.д., обеспечивающих продуктивность исследования и достоверность его результатов;

– включение в научные исследования и изучение эвристических возможностей синергетического подхода и понятий синергетики (аттрактор, динамический хаос, бифуркация, флуктуация, нелинейность, нестабильность и др.);

– интерпретация и обоснование получающих широкое распространение коэволюционного, фрактального подходов, виртуологии;

– исследование способов компьютерного оформления знаний, а также изучение проблемы продуктивности «нестромого мышления» как объединения различных методов и процедур, которое дает возможность разносторонне характеризовать объект.

Основной стратегической целью всех методологических новаций является получение достоверного знания об объектах с позиций приоритетов современной науки – идей становления, самоорганизации, целостности, взаимозависимости и т.п.

Синергетика как методология постнеклассической науки разрабатывается на трех уровнях соответственно трем уровням исследований и организации знания о явлениях самоорганизации.

Методологическими принципами частнонаучных теорий самоорганизации в физике, химии, биохимии, биологии, социологии, психологии и т.д. являются нелинейность, неустойчивость, открытость, подчинение.

В синергетике как формирующейся общенаучной теории применяются принципы, как содержательные, так и формальные. К содержательным относятся – принцип становления, узнавания, согласия, соответствия, дополнительности; к формальным – свободы, диалогичности, фрактальности, сложности. Общенаучная синергетика дает описание, объяснение и предсказание любого явления самоорганизации. Она является и метатеорией, поскольку в общих чертах объясняет и предсказывает частные теории.

Следующий уровень синергетического знания – высший по своей общности – философский. Он еще только формируется. Ведущими идеями этого уровня являются такие понятия, как нелинейность, сложность, самоорганизация, хаос и порядок, фрактал, холизм и др.

Синергетика соединяет физику, химию, биологию, а также математику, социологию, психологию, обобщает соответствующие знания в идеях нелинейности, сложности, моделирования становящихся систем, переходных процессов, тонких фрактальных структур.

В связи с интенсивным развитием синергетики, в ее методологии происходит смена парадигмы научного мышления, которая выражается в логике перестройки исследований по схеме: от существующего к возникающему, от следования принципу «от частного к общему» к утверждению принципа «все во всем». В настоящее время происходит активное формирование и широкое распространение нового подхода, или научно-философской познавательной модели, основой которой является идея коэволюции, утверждается мнение о ее эвристической перспективности.

Н. П. Баранов

ДРЕВНЕЙШАЯ МУДРОСТЬ «КНИГИ МЕРТВЫХ» ЖИВУЩИМ

Выдающимся, всемирно известным духовным творением древнеегипетской цивилизации является «Книга мертвых» – священная книга Египта, раскрывающая древнему и современному человечеству глубинные начала его протофилософской, «перворожденной» мудрости.