**Построение фундаментальных теорий: проблемы, ошибки, перспективы**

**К. А. Павлов-Пинус**

*pavlov-koal@ya.ru*

Институт философии РАН (Москва)

Тематизация сознания как разветвленной многоуровневой (гипер)сети, уходящий своими «корнями» в три базовых типа сетей – нейрофизиологические сети (Анохин), языковые (или символьные) сети и сети социальных практик – ставит перед фундаментальной теорией сознания (ФТС) ряд принципиальных вопросов. 1) Проблема *автономности* разных уровней и ответвлений по отношению друг к другу (в онтологическом, номологическом, каузальном и др. смыслах). 2) Проблема оценки *степени информативности* разных типов «эпистемического доступа» к различным формам проявления сознания; в частности, речь идет о конфликте между *объективностью* и *понятностью* теоретических конструкций, конфликте между *объяснительной* и *предсказательной* силой разных теорий, об оценке *эпистемического ресурса* субъекта теоретизирования, оценке степени «онтологического произвола» объяснительных теорий, и т.п. 3) Не последней является и проблема смешения мета-теоретических контекстов, порождающая не корректно поставленные теоретические проблемы.

 Огромное разнообразие форм проявления сознательной жизни предполагает, по-видимому, что фундаментальная теория сознания сама должна иметь характер *сети взаимосвязанных теорий*, с правилами перевода одной теории на язык другой, с критериями оценки информационных потерь при подобных переводах, и т.п. (теория категорий в математике может служить примером такого подхода). При построении фундаментальной теории сознания (ФТС) необходимо учесть опыт построения фундаментальных теорий в математике и физике, фундаментальной онтологии в рамках феноменологии, а также в социологии, экономике, и проч.

АВТОНОМИЯ УРОВНЕЙ И ОТВЕТВЛЕНИЙ

Сравним попытку построения фундаментальной теории сознания (ФТС) с фундаментальными теориями в математике. В конце 19 в. исследователи считали, что добиться образцовой строгости в математике возможно путем ее полной редукции к арифметике (см. Бар-Хиллел, Френкель). Как вскоре выяснилось, однако, свойства *множества множеств* целых чисел не дедуцируемы из свойств арифметики: про математические объекты можно сказать что они (на элементарном уровне) «состоят из» целых чисел, однако свойства высокоуровневых объектов не сводятся к низкоуровневым (арифметическим) свойствам «составляющих» их «элементов» – они автономны в плане принципов своей организации и взаимной упорядоченности (см. рис 1). Другой пример, значительно более простой, но тоже показательный (ошибка в теории пределов): в ряде случаев важно поведение функции в целом, а не «по частям», поскольку без *согласования всех частей в целом* невозможен корректный предельный переход (предел непрерывных функций может оказаться разрывным).

Концепция когнитома, как многоуровневой сети (Анохин), позволяет ожидать аналогичных эффектов и в рамках будущей ФТС: см. рис. 2. Имеются количественные результаты, подтверждающие правильность этой аналогии (Hoel, Albantakis, Tononi). На феноменальном уровне это иллюстрируется массой примеров, общая схема которых такова. С одной стороны, можно сказать, например, что *условия возможности* *правил игры* в шахматы лежат на функционально-нейронном уровне, но с другой стороны, *стратегии выигрыша* – это уже феноменальный уровень, поскольку стратегии выигрыша являются функцией от истории реальных поединков (т.е. функцией от истории социальных интеракций).

ЭПИСТЕМИЧЕСКИЙ РЕСУРС СУБЪЕКТА ТЕОРЕТИЗИРОВАНИЯ

Любая форма теоретизирования характеризуется 5 базовыми вещами: 1) выбором *языковых средств* для описания стартовой проблемной ситуации, 2) постановкой *конкретной проблемы*, 3) определением *критериев успеха*, 4) конкретизацией *спектра допустимых методов достижения* поставленной задачи, 5) явной экспликацией *эпистемических ресурсов*, которыми обладает субъект теоретизирования. Общая форма теорий, таким образом, имеет следующий вид: *Th(LDescr, Prob, Crit, Meth // ER)*. Особым образом стоит оговорить 5-й пункт: часто упускается из виду необходимость четкого описания «субъекта понимания конструируемой теории», а этот вопрос имеет прямое отношение к идее построения ФТС.

Перечислим некоторые теоретические прецеденты рассуждений об *ER*. Экономическая теория: нельзя строить экономическую теорию, созданную как бы от лица всеведающего существа, «подглядывающего в карты всем игрокам» (Хайек 1979): эпистемический статус субъекта теоретизирования должен быть релевантен предмету экономической теории. Показательна траектория развития феноменологии: от «чистого сознания» (ранняя феноменология) к проблеме конечности Dasein, бытия-в-мире и мира как горизонта отсылок (зрелая феноменология, см. об этом Held 1998). Эпистемические ограничения субъекта теоретизирования явно проявились и в конструктивных направлениях математики: концепция ультра-интуиционизма (Есенин-Вольпин), концепция логики с ограниченными ресурсами, теоретико-игровые подходы, эпистемическая логика (ван Бентем) и др.

Позже всех эту проблему осознали в рамках физики: физическая теория, дружественная проблематике возникновения жизни вообще и сознания в частности должна быть *логически несовместимой* с такой идеализацией «познающего субъекта» как вне-мирный, абсолютный наблюдатель (Smolin L. 1997). Любой акт познания (как и любой акт психики вообще) должен быть понят как внутри-мировое событие, т.е. как событие изменения конфигурации «мира», конституированного сетью специфических отношений. (Между прочим, только после реализации этого проекта можно будет корректно ставить т.н. вопрос о свободе воли).

ОБЪЯСНЕНИЕ, ПОНИМАНИЕ, ПРОГНОЗИРУЕМОСТЬ

Фундаментальные теории сталкиваются и с рядом традиционных для философской логики трудностей. А) Усугубляется конфликт между объективирующими объяснениями и понятностью (впервые обозначенный Риккертом, и который можно проиллюстрировать проблематичностью решения проблемы «4 красок», теоремами Чейтина, мета-теоретическими установками на «простоту теорий» и мн. др.). Б) Еще от Аристотеля идет четкое понимание того, что не всё можно доказать и объяснить, поскольку ни из одной теории невозможно полностью устранить такие теоретические компоненты, которые «элементарно понятны», «далее не объяснимы», «интуитивно схватываемы», «понятны сами из себя», и т.п. Эти компоненты также очерчивают границу применимости *метода объяснения* как способа увеличения понятности. В) Возникает еще и проблема «онтологической произвольности» – т.е., к примеру, проблема отличия полезных теоретических фикций от теоретического описания «действительно существующих» вещей (улыбка без кота). Г) От фундаментальных теорий нельзя требовать того, чтобы они конкурировали со специальными теориями в плане предсказательной силы (первопорядковые языки, будущая ФТС, экономические теории).

ГЕРМЕНЕВТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

При всей развитости герменевтики, современные подходы к определению базовых теоретических понятий в рамках современных специальных наук остаются довольно тривиальными. Тем не менее, рекурсивные определения могут оказаться полезными для теорий, работающих с феноменами огромной сложности. Если типичное определение имеет форму *DefA = F(B1, B2)*, то рекурсивное определение вполне может иметь форму *DefA = F(А, B1, B2)* без опасности впадения в порочный круг. Фактически это формализованное герменевтическое определение. Для ФТС оно может оказаться значимым тем, что сможет помочь локализовать те аспекты сознания, которые допускают редукцию к явному определению, тем самым делая возможным и чисто объективистские подходы к изучению этих аспектов сознания (точнее, изучение «следов сознания»); там же, где это невозможно, по-видимому, проявляется неустранимая значимость отчетов от первого лица и актов самопонимания (т.е. герменевтика субъектности).

Hayek F. A. 1979. Law, Legislation and Liberty: a New Statement of the Liberal Principles of Justice and Political Economy, v.3, Chicago.

Held K. 1998. Heidegger und das Prinzip der Phänomenology // A.Gethmann-Siefert, O.Pöggeler (Hg). Heidegger und die praktische Philosophie. Franfurt a/M.

Hoel E., Albantakis L., Tononi G. 2013. Quantifying casual emergence shows that macro can beat micro. PNAS, v.110.

Smolin L. 1997. The Life of the Cosmos. Oxford University Press.

Анохин К.В. 2014. Концепция когнитома: разум как сеть, доклад в ИФ РАНе.

Бар-Хиллел И., Френкель А.А. 1966. Основания теории множеств, М.: Мир.

Риккерт Г. 1998. Философия жизни. Ника-Центр, Киев.