
ФИЛОСОФИЯ

УДК 14

*Н.С. Некрасова**

АСПЕКТЫ ВЗАИМОСВЯЗИ ФИЛОСОФИИ И ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ

В статье выражена идея исследования механизма взаимодействия философского и естественнонаучного знания в системе новой научной дисциплины «Концепции современного естествознания» в аспектах философской и общенаучной категории информации.

Ключевые слова: теория информации, философская категория, понятие информации, категория информации, количественные и качественные аспекты информации (статистические, семантические, прагматические).

Фундаментальность российской системы образования стремится преодолеть резкие границы между двумя культурами — естественнонаучной и гуманитарной, заложить основу их взаимоотношений в соответствии со сверхзадачами современной цивилизации. До сих пор одним из главных средств преодоления разрыва между технической и гуманитарной культурой считалось усиление гуманитарной подготовки будущих специалистов в области естественных и технических наук. Однако полное взаимопонимание и сотрудничество между ними достижимо только в том случае, если и гуманитарии будут хорошо понимать язык, общие идеи и ценности представителей естественнонаучной и технической культуры. Для решения этой задачи в российской системе высшего образования была введена новая дисциплина — «Концепции современного естествознания».

Рассматривая механизм взаимодействия философского и естественнонаучного знания, С.А. Лебедев выделяет четыре альтернативные концепции взаимосвязи философии и естествознания: натурфилософская, позитивистская, антиинтеракционистская и диалектическая, последняя является в настоящее время наиболее распространенной [1]. Суть ее состоит в утверждении внутренней, необходимой, существенной взаимосвязи между философией и естествознанием от момента их выделения в качестве самостоятельных систем в рамках единого знания вплоть до сегодняшнего дня. В отличие от натурфилософской и позитивистской концепций (стремления подчинить науку философии в одном случае и философию науке — в другом), диалектическая концепция настаивает на равноправии философии и науки как взаимодействующих систем знания, на когнитивной привлекательности особенностей каждого вида знаний.

* © Некрасова Н.С., 2013

Некрасова Наталья Станиславовна (natadar777@gambler.ru), кафедра философии Самарского государственного экономического университета, 443090, Российская Федерация, г. Самара, ул. Советской Армии, 141.

Будучи теоретической дисциплиной, философия представляет собой концептуальную конструкцию, состоящую из системы понятий и суждений. А так как она к тому же является мировоззрением, то философские понятия и суждения носят универсальный характер и, следовательно, имеют значение для осуществления мыслительного процесса в любой сфере человеческой деятельности, но наиболее важную роль они играют в научном познании, ибо сама наука носит категориальный (понятийный) характер. Относительно мыслительной деятельности как таковой философия выполняет логическую функцию, в науке же ее роль выходит за рамки логики и в целом характеризуется как методологическая функция. Как мировоззрение философия решает двуединую задачу: с одной стороны, она дает общее представление о мире, и в этом аспекте она, как и наука, стремится к познанию объективной истины, а с другой — выражает отношение человека к миру, а это уже сугубо мировоззренческая задача, которую ни одна наука не решает. Перед наукой стоит задача — познание объективной истины, перед философией же ставится задача теоретически обосновать какую-либо определенную мировоззренческую позицию. Любая философия, таким образом, по своему содержанию является мировоззрением, а по форме его изложения — логически обоснованной теорией (логически обоснованной теоретической системой) и этим близка к науке.

Союз философии и естествознания является основой всей философской работы в области естественных и других частных наук. Важно отметить, что некоторый новый угол зрения в вопросе об укреплении союза философии и естественных наук вносит теория информации.

Теория информации в настоящее время развивается стремительно. На примере понятия информации лучше всего можно понять тенденцию ускорения научного познания. Многообразие концепций, изучающих феномен информации во множестве различных областей человеческого знания, явно указывает на его огромный эвристический потенциал. Понятие информации открывает совершенно новые методологические возможности в постижении мира и помогает по-новому осмыслить уже имеющиеся в науке и философии теории, связанные с раскрытием взаимосвязи всех явлений реальности. Среди наиболее популярных исследовательских направлений, базирующихся на теории информации, можно назвать прежде всего кибернетику, общую теорию систем, синергетику, а также концепцию информационного общества, теорию управления, разработки искусственного интеллекта. Изучение этих и множества других, связанных с информацией, явлений активно продвигается в социологии, биологии, математике, физике, психологии, лингвистике.

Закономерности и методы реализации информационных процессов изучает наука информатика [2]. Именно фундаментальность понятия информации и ключевая роль информационных процессов в развитии живой и неживой природы и являются теми основными факторами, которые выдвигают информатику на уровень основных наук и ставят ее в один ряд с такими науками, как общая теория систем, синергетика, кибернетика, физика, химия, биология. Идеи и методы современной информатики находят сегодня все большее распространение в теории систем, синергетике, общей физике, квантовой механике, теоретической биологии, физиологии, генетике, социологии и других научных дисциплинах. Об этом говорит целый ряд монографий, опубликованных в России в последние годы [3–8]. Главными достижениями информатики сегодня следует считать методологию информационного моделирования, а также информационный подход к анализу различных объектов, процессов и явлений в природе и обществе. Именно поэтому, изучение информатики как фундаментальной науки имеет исключительно большое значение для формирования современного научного мировоззрения [9]. Совершенно ясно, что информационный метод

имеет в методологии науки такое же значение, как и метод системного подхода, который получил развитие и всеобщее признание во второй половине XX века. В работе К.К. Колина [10] сделан прогноз о том, что именно сочетание методов системного, синергетического и информационного подходов и будет составлять ядро научной методологии познания природы, человека и общества на ближайшие десятилетия. К сожалению, работ, непосредственно посвященных анализу и развитию метода информационного подхода, в научной литературе сегодня еще очень мало [11–13]. Исходя из этого, можно сказать, что наступает новый период развития информатики как междисциплинарного научного направления, которое выполняет интеграционные функции для других направлений науки, как естественнонаучных, так и гуманитарных. Взаимосвязь философии и теории информации заключается не только в том, что философия помогает раскрыть смысл основных понятий и исходных принципов теории информации, но и в том, что теория информации оказывает определенное влияние на обогащение категориального аппарата философии. Теория информации может оказаться полезной при уточнении содержания, формализации и математизации ряда философских категорий, и, прежде всего, понятий логики, гносеологии, теории развития и т. д. Речь в данном случае идет не только о введении в философию понятий теории информации, но и теоретико-информационных методов. Применение теоретико-информационных методов в философских науках предполагает перевод их с языка философии на язык теории информации. Представляется, что это совершенно новое явление, с которым приходится сталкиваться философии, т. к. намечается вполне реальное проникновение теории информации в отдельные разделы философской науки, их математизация. Теория информации позволяет количественными методами измерять движение и структуру разнообразия в процессах отражения. Кроме того, теория информации оказывается полезной и в общей теории развития — речь идет здесь о возможности измерения методами теории информации степени сложности, упорядоченности, организации и, соответственно, степени, темпов и направления развития материальных и идеальных систем. Важно отметить, что наряду с теориями, изучающими количественный аспект, могут применяться и формализованные концепции качественного аспекта информации, например семантические и прагматические. Это оказывается очень важным и для философии, поскольку предполагает изучение таких сторон структуры (разнообразия), отражения и развития, которые ранее не рассматривались или же изучались недостаточно. Сейчас еще не получены какие-либо существенные результаты в философии благодаря использованию теоретико-информационных методов, но это еще не может служить аргументом в пользу неэффективности такого рода приложений названных методов. Не исключено, что основной смысл применения теоретико-информационных приемов в логике и гносеологии заключается в возможности более точного, количественного выражения уже установленных в качественной форме положений. Кроме того, можно предположить, что в дальнейшем приложение теории информации приведет к появлению новых идей в философии.

Другой аспект взаимосвязи теории информации и философии — использование философских понятий и принципов для выяснения самой природы информации. Тот или иной вариант теории информации изучает либо количество информации, либо какой-либо вид (процесс) или свойство информации, уточняя далеко не все содержание понятия информации и информационных процессов. Теория информации не занимается содержательным логико-гносеологическим анализом своих исходных принципов, понятий и, прежде всего, понятия информации. Сейчас настало время перехода от интуитивных представлений об информации к научному ее определению. И в этом существенную помощь теории информации может оказать лишь философия.

фия, так как при этом возникает необходимость выхода за рамки собственно теории информации, ее понятий, методов и принципов и введения в рассмотрение философских категорий, законов и т. д.

Научное мышление изначально осуществляется на категориальном уровне, на уровне строгого обозначения смысла и значения употребляемых понятий. Универсальные философские понятия в науке играют особую роль, они выполняют в ней методологическую функцию при описании, объяснении и прогнозировании сущностных сторон изучаемых явлений, осуществляемых с помощью научных понятий, законов, идей, гипотез и теорий. Будучи универсальным, философский категориальный аппарат выражает сущность мира в предельно абстрактном виде, а сущностные характеристики конкретных областей действительности, составляющие предмет той или иной науки, выражаются собственным категориальным аппаратом науки. Из этого следует, что категориальный аппарат любой конкретной науки является не чем иным, как одной из форм проявления категориального аппарата философии [14]. Или, говоря иначе, категориальный аппарат философии схватывает сущность мира как таковую, в то время как любая другая наука эту же самую сущность представляет в той или иной определенной конкретной форме. Однако, чтобы постигнуть эту определенную конкретную форму проявления сущности, необходимо иметь абстрактное представление о самой этой сущности, которую как раз и представляет категориальный аппарат философии. Знание ее категориального аппарата, таким образом, является необходимым условием постижения сущности в любой области научного познания, в чем и выражается методологическая функция философии в науке.

Функции философии вытекают из того, что философия по своей сущности есть теоретизированное мировоззрение. Это, в частности, означает, что философия при выполнении каждой мировоззренческой функции, опираясь на систему понятий, которые в отличие от догм нуждаются в доказательстве и обосновании, выражает непрерывно развивающееся и постоянно обновляющееся мировоззрение. Доказательством тому является новое информационное мировоззрение [15].

Библиографический список

1. Лебедев С.А. Философия в курсе КСЕ // Высшее образование в России. 2004. № 4.
2. Колин К.К. Актуальные философские проблемы информатики. Теоретические основы информатики. Т. 1. М.: КОС*ИНФ, 2009. 222 с.
3. Прангишвили И.В. Системный подход и общесистемные закономерности. М.: Синтез, 2000. 528 с.
4. Кадомцев Б.Б. Динамика и информация. М.: Редакция журнала «Успехи физических наук», 1997. 400 с.
5. Хазен А.М. Введение меры информации в аксиоматическую базу механики. М.: Рауб, 1998. 168 с.
6. Чернавский Д.С. Синергетика и информация: Динамическая теория информации. М.: Наука, 2001. 244 с.
7. Судаков К.В. Информационный феномен жизнедеятельности. М.: РМА ПО, 1999. 380 с.
8. Горяев П.П. Волновой генетический код. М.: ИПУ РАН, 1997. 108 с.
9. Колин К.К. Эволюция информатики и формирование нового комплекса наук об информации // Научно-техническая информация. Сер. 1. 1995. № 5. С. 1–7.
10. Колин К.К. Формирование современного естественнонаучного мировоззрения // Синергетика, человек, общество: сб. тр. М.: РАГС, 2000. С. 16–25.

11. Семенюк Э.П. Информационный подход к познанию действительности. Киев, 1988. 240 с.
12. Колин К.К. Информационный подход как фундаментальный метод научного познания // Межотраслевая информационная служба. 1998. № 1. С. 3–17.
13. Гухман В.Б. Философская сущность информационного подхода: автореф. дис. ... д-ра филос. наук. Тверь-Москва, 2001. 38 с.
14. Урсул А.Д. Проблема информации в современной науке (Философские очерки). М.: Наука, 1975. 287 с.
15. Некрасова Н.С. Основы нового информационного мировоззрения // Философия в XXI веке: междунар. сб. науч. тр. Воронеж: ВГПУ, 2009. С. 34–48.

*N.S. Nekrasova**

ASPECTS OF INTERRELATION OF PHILOSOPHY AND INFORMATION THEORY

In the article the idea of study of the mechanism of interrelation of philosophical and natural science knowledge in the system of new science discipline “Concept of Modern Natural Science” in the aspects of philosophical and general scientific category of information is expressed.

Key words: information theory, philosophical category, notion of information, category of information, quantitative and qualitative aspects of information (statistic, semantic, pragmatic).

* *Nekrasova Natalia Stanislavovna* (natadar777@rambler.ru), the Dept. of Philosophy, Samara State University of Economics, Samara, 443090, Russian Federation.