

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ястреб Натальи Андреевны

«Конвергентные технологии: эпистемологический анализ»,

представленной на соискание ученой степени

доктора философских наук по специальности

09.00.01 – Онтология и теория познания

Диссертационная работа Н.А. Ястреб посвящена одной из наименее разработанных проблем в теории познания – эпистемологическим основаниям современных технологий. Исследование трансформации познавательных ситуаций в области конвергентных нано-, биологических, информационных, когнитивных и социальных технологий представляется актуальным и важным в связи с тем, что именно их взаимоотношение и взаимоусиление способно привести к глобальным научным и социальным последствиям. И если выявлению роли информационных технологий в формировании познавательных установок и процесса познания в целом посвящено достаточно большое количество философских работ, то анализ эпистемологических инноваций в области нано- или биологических технологий практически отсутствует. При этом в указанных областях происходят значительные изменения содержания и методов технического познания вследствие сложности рассматриваемых систем, активного междисциплинарного взаимодействия, переноса методологических установок из других областей и необходимости решения сложных, в том числе гуманитарных задач.

В диссертации дается сравнительный анализ проектов развития конвергентных технологий в США, Европе и России и показывается, что развитие самих конвергентных технологий происходит как внутри этих проктов, так и независимо от них. Таким образом, конвергенция выступает как объективный процесс, независимый от конкретных научно-исследовательских программ. В основе феномена конвергенции лежит обмен исследовательскими установками и принципами между областями. Так, в диссертации показано, что информационные технологии и вычислительный подход в целом повлияли на возникновение в рамках биотехнологий установки на восприятие жизни как информации и жизни как текста, а в рамках социальных технологий – установки на понимание социальных процессов как информационных. По мнению автора, универсальным отличием познавательного процесса в области конвергентных технологий является рассмотрение естественного или искусственного объекта как структуры, в которой реализовано знание, и работа с ним как со знаниевой системой. Методы и приемы такой работы Н.А. Ястреб называет эпистемическими практиками и анализирует универсальные приемы работы с техническими объектами как со знаниевыми системами, такие как циклическая верификация и обратное конструирование, а также специфичные для отдельных направлений конвергентных технологий.

Представляет интерес также описание моделей организации научного-инновационного процесса через анализ особенностей взаимодействия фундаментальных и прикладных исследований и сформированная на его основе конвергентная модель научного познания. Выявленные в диссертации эпистемологические принципы, определяющие познавательную деятельность в области конвергентных технологий, могут быть использованы для более широкого аксиологического и антропологического исследования современного этапа технического развития.

В то же время, остается не до конца проясненным вопрос о взаимном влиянии всех направлений конвергентных технологий. В частности, автор акцентирует внимание на изменение социальных технологий, произошедшее под влиянием развития социальных сетей и новых медиа, но не говорит о том, как повлияло развитие социальных технологий на остальные направления, входящие в состав НБИКС. Высказанное замечание не снижает общей положительной оценки работы.

Все разделы автореферата выполнены тщательно и аккуратно. Цель и задачи сформулированы четко и соответствуют содержанию работы. Степень разработанности дает достаточное представление о теоретических основах исследования проблематики конвергентных технологий. Положения, выносимые на защиту, сформулированы четко, в достаточной степени раскрывают суть полученных в диссертации результатов. Автореферат написан грамотно, логично, убедительно.

Диссертация Н.А. Ястреб представляет собой результат многолетнего оригинального исследования, о чем говорит большое количество докладов на научных конференциях различного уровня, указанных в автореферате. Результаты исследования опубликованы в трех монографиях, 15 статьях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, 24 прочих статьях и тезисах конференций.

Представленный автореферат оформлен в соответствии со всеми требованиями, которые изложены в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013 № 842. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы Н.А. Ястреб, написанной на актуальную тему, отличающейся научной и теоретической новизной, поэтому Наталья Андреевна Ястреб заслуживает присуждения ученой степени доктора философских наук по специальности 09.00.01 – Онтология и теория познания.

Главный научный сотрудник сектора  
междисциплинарных проблем научно-технического развития  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института философии Российской академии наук,  
доктор философских наук  
(09.00.08 – Философия науки и техники),  
профессор

Владимир Иванович Аршинов

E-mail: varshinov@mail.ru

24 января 2016 г.

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт философии Российской академии наук  
Адрес: 109240 г. Москва, ул. Гончарная, 12, стр. 1.  
Телефон: (495) 697-91-09. Сайт: <http://iph.ras.ru>. E-mail: [info@iph.ras.ru](mailto:info@iph.ras.ru)

Я, Аршинов Владимир Иванович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

24.01.2017 г.

/В.И. Аршинов/



Подпись Аршинова В.И.  
ЗАВЕРЯЮ:  
Зав. отделом кадров Института  
философии РАН Ястреб