

## ОТЗЫВ

научного руководителя Колесникова А.В. на диссертацию  
Скибы И.Р. «ФИЛОСОФСКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ  
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В  
КОНЦЕПЦИИ СИЛЬНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»  
г. Минск, Институт философии НАН Беларуси, 2025 г.

Диссертация Скибы Ивана Рауфовича, представленная на соискание учёной степени кандидата философских наук по специальности 09.00.08 Философия науки и техники представляет собой самостоятельный научный труд автора и посвящена чрезвычайно актуальной философской проблематике, связанной с развитием технологий искусственного интеллекта. Скиба И.Р. имеет собственный, достаточно оригинальный взгляд на перспективы и методологию разработки перспективных систем будущего сильного искусственного интеллекта. Специфика концепции, предлагаемой диссертантом, заключается в возможной реализации потенциала идеологии объектно-ориентированного программирования как основы для создания или самоорганизации программных комплексов, обладающих, так называемым, технотропным сознанием. Само понятие технотропного сознания, технотропной психики и технотропного бессознательного также введено автором работы. Основанием для такого подхода выступает подмеченная И.Р. Скибой возможность интерпретации методологии объектно-ориентированного программирования как фактически метафизической системы. Действительно, в основе идеологии ООП лежат абстрактные понятия объекта и класса. В результате инкапсуляции данных и методов в единые целые объекты ООП обретают подобие собственного виртуального существования. Они могут взаимодействовать, образовывать наследников, а также объединяться в классы. Сама идея ООП, собственно, и была разработана как модель мира, без которой невозможна была бы реализации визуального объектного интерфейса современных операционных систем и приложений.

Автор различает понятия паттерна, шаблона и алгоритма. Это различие обосновано и объяснено в работе. В своё время внедрение объектно-ориентированного подхода позволило создать заэкранный мир визуального интерфейса, без которого немислима современная цифровая среда. Идея диссертации Скибы ведёт дальше, обозначая путь создания или возникновения на основе реализации паттернов ООП перспективных самоорганизующихся систем технотропного сильного искусственного интеллекта.

Несомненным достоинством работы является реальная и достаточно глубокая осведомлённость автора с самими технологиями ООП и реальное

умение написать коды, без чего невозможно компетентное философское исследование проблемы. В отличие от антропоцентричного подхода диссертант рассматривает вариант создания не органопроекции человеческого сознания, но иного технотропного разума, представляющего собой иную, новую, ранее неизвестную сущность. Этот подход имеет под собой определённые основания и составляет основу новизны работы.

Материал диссертации изложен в пяти главах. Две первых главы посвящены обзору и анализу самой проблемы сильного искусственного интеллекта, обоснованию возможности и целесообразности использования подходов ООП к построению систем сильного искусственного интеллекта, понятиям паттерна, шаблона, алгоритма и их демаркации.

Последующие три главы посвящены философско-методологическому обобщению и интерпретации конкретных паттернов ООП. За основу автором положена классическая работа Гамма, Хелма, Джонсона, Влиссидеса («Банды четырёх») «Паттерны объектно-ориентированного проектирования». В итоге из мозаики конкретных паттернов складывается некоторая общая картина философских оснований перспективного технотропного сильного искусственного интеллекта.

Следует отметить, что автор не пошёл по пути реферативного изложения, а сосредоточил внимание именно на раскрытии проблемы в совокупности конкретных решений. Перечень использованных источников невелик, но качественно достаточен для решения поставленных задач, как раз свидетельствует о конструктивном, а не описательном характере диссертации.

Диссертация хорошо структурирована. Автором вводятся некоторые новые понятия технотропной психики, технотропного сознания, технотропного бессознательного; сформулированы и описаны понятия лого-машин и психо-машин. Суть понятий подробно раскрывается в тексте диссертации и их введение представляется обоснованным в контексте авторского понимания проблемы.

Работа современна, логична. И.Р. Скиба демонстрирует самостоятельность мышления, творческий подход, глубокое и настоящее понимание актуальной междисциплинарной проблемы сильного искусственного интеллекта, навыки исследователя. Результаты диссертации должным образом опубликованы и в достаточной степени апробированы.

**Заключение.** Содержание диссертации дает основания для заключения о том, что ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата философских наук по специальности 09.00.08 – Философия науки и техники за:

- формулировку технотропного подхода к разработке сильного искусственного интеллекта, состоящего в раскрытии внутреннего потенциала самой техники в процессе её самоорганизации;
- обоснование возможности использования философии объектно-ориентированного программирования и объектной модели мира в качестве инструмента реализации перспективных систем сильного искусственного интеллекта;
- разработку понятийного аппарата философии разработки технотропного искусственного интеллекта, основанную на демаркации понятий паттерна, шаблона и алгоритма;
- адаптацию, детализацию и обобщение массива паттернов объектно-ориентированного программирования как составляющих философско-методологической базы технотропного сильного искусственного интеллекта.

Научный руководитель,  
кандидат философских наук, доцент

А.В. Колесников