

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Института
философии НАН Беларуси
_____А.А. Лазаревич
«08» апреля 2025 г.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

заседания научного семинара Отдела теории познания и методологии
наук и Отдела философии информационных и когнитивных процессов
Института философии НАН Беларуси по предварительной экспертизе
кандидатской диссертации
Скибы Ивана Рауфовича

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Лукашевич В.К. – доктор философских наук,
Захарова Н.Е. – кандидат философских наук,
Спасков А.Н. – кандидат философских наук,
Колесников А.В. – кандидат философских наук,
Прись И.Е. – кандидат физико-математических наук,
Еворовский В.Б. – кандидат философских наук,
Никитина Ю.Ф. – кандидат философских наук,
(всего: 1 доктор и 6 кандидатов наук).

СЛУШАЛИ: Обсуждение в рамках предварительной экспертизы диссертационной работы Скибы И.Р. «Философско-методологические основания объектно-ориентированного программирования в концепции сильного искусственного интеллекта», представленной на соискание ученой степени кандидата философских наук по специальности 09.00.08 – философия науки и техники. Диссертация, выполненная в ГНУ «Институт философии НАН Беларуси», к защите представлена вторично.

ВЫСТУПИЛИ: соискатель Скиба И.Р.; эксперты по диссертации, назначенные по заявлению соискателя приказом № 19 от 21 марта 2024 г.: Лукашевич В.Л., Еворовский В.Б., Захарова Н.Е., а также все присутствующие специалисты.

ПОСТАНОВИЛИ: 1. Признать, что диссертация Скибы И.Р. «Философско-методологические основания объектно-ориентированного программирования в концепции сильного искусственного интеллекта» соответствует требованиям, установленным пунктами 20 и 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

2. Принять заключение по результатам предварительной экспертизы диссертации Скибы И.Р.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:

«за» – 7, «против» – 0, «воздержался» – 0.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии ГНУ «Институт философии НАН Беларуси» по результатам предварительной экспертизы диссертации
Скибы Ивана Рауфовича

«Философско-методологические основания объектно-ориентированного программирования в концепции сильного искусственного интеллекта», представленной на соискание ученой степени кандидата философских наук по специальности 09.00.08 – философия науки и техники

Работа выполнена в Центре философско-методологических и междисциплинарных исследований Института философии НАН Беларуси под научным руководством кандидата философских наук, доцента Колесникова А.В. Тема диссертационного исследования и научный руководитель были утверждены Учёным Советом Института философии НАН Беларуси (протокол № 16 от 15.12.2017 г.). Диссертация представляется к предварительной экспертизе вторично. Тема диссертации была скорректирована на заседании Совета по защите диссертаций Д01.47.01 (протокол № 2 от 28.01.2025).

Актуальность темы диссертации.

Диссертация имеет высокий уровень актуальности и теоретической новизны. Стремительное развитие и всепроникающее влияние интеллектуальных технологий на жизнь человека выводят проблему искусственного интеллекта в область актуальных исследований. Работа Скибы И.Р. является результатом комплексного исследования и представляет инновационный подход к разработке систем сильного искусственного интеллекта. Также диссертация Скибы И.Р. актуальна ввиду разработки в Республике Беларусь законодательства, касающегося регламентации использования интеллектуальных технологий, а также формирования IT-страны. Формирующуюся в ходе инновационного развития страны нормативно-правовая база требует постоянного обновления ввиду появления новых технологических трендов и сопутствующих рисков для индивида и общества.

Соответствие темы диссертации ее содержанию или рекомендуемое новое наименование темы.

По своему содержанию представленная на обсуждение кандидатская диссертация Скибы И.Р. соответствует ее названию.

Соответствие содержания диссертации отрасли науки и специальности (специальностям).

Анализ текста представленной диссертации, положений, выносимых на защиту, выводов, заключения свидетельствует о том, что по своему содержанию представленная диссертация Скибы И.Р. соответствует как

заявленной отрасли науки – философские науки, так и специальности – философия науки и техники.

Во-первых, в диссертации введено и эксплицировано понятие технотропного подхода к разработке систем сильного искусственного интеллекта, представляющего альтернативу существующему на данный момент подходу, который определяется как антропный;

Во-вторых, в работе проводится демаркация между программным и программно-аппаратным типами самоорганизации и обосновывается значимость второго типа для разработки систем сильного искусственного интеллекта.

В-третьих, с философско-методологических позиций переосмыслена парадигма объектно-ориентированного программирования, в частности: ключевые особенности и принципы данной парадигмы;

В-четвёртых, проведена теоретическая адаптация паттернов парадигмы объектно-ориентированного программирования к потребностям сферы разработки систем сильного искусственного интеллекта.

Достоверность научных результатов проведенных исследований, обоснованность выводов и рекомендаций.

Положения, выводы и рекомендации, приведенные в диссертации, в достаточной мере обоснованы. Достоверность результатов исследований и обоснованность выводов подтверждается в том числе их апробированностью: результаты исследования опубликованы в 21 научной работе, включающих 8 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Беларуси, 1 статью в коллективной монографии, 12 статей в материалах конференций. Выводы и рекомендации, сделанные автором, находят подтверждение как в социальной практике, так и в научной литературе, список которой в диссертации включает 73 позиции.

Степень новизны научных результатов, выносимых на защиту.

Эксплицировано понятие технотропного подхода к разработке систем сильного искусственного интеллекта: показано, что существующий подход к разработке интеллектуальных систем правомерно трактовать как антропный, то есть имеющий своей основой природу человека. Конкретизирован понятийный аппарат объектно-ориентированного программирования; сформирована концептуальная основа для дальнейшей технической реализации технотропного подхода к разработке систем сильного искусственного интеллекта.

Подход, предлагаемый соискателем в качестве своей основы предполагает использование именно техники, как аутентичного феномена, что

представляет собой принципиально новый взгляд на проблему.

Проведено исследование парадигмы объектно-ориентированного программирования в философско-методологическом контексте. Авторским вкладом является аргументированное представление о ключевых аспектах и принципах данной парадигмы, как логических следствиях фундаментальных законов и принципов, в частности принципа структурно-функционального соответствия.

Автором разработан шаблон исследования паттернов проектирования объектно-ориентированного программирования. На основе его применения к 23-м классическим паттернам проектирования, автором было показано, что в качестве основополагающего базиса каждый паттерн использует всеобщие принципы эффективной системной динамики.

Диссертантом выявлены ключевые особенности каждого из исследованных паттернов и на этой основе сформирована теоретическая база для дальнейшей технической реализации систем сильного искусственного интеллекта.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость научных результатов диссертации.

Результаты исследования могут способствовать совершенствованию нормативно-правовой базы, предусматривающей внедрение цифровых технологий и формирование ИТ-страны в Республике Беларусь. Они могут заложить новую концептуальную основу для дальнейшего изучения последствий компьютерной революции, прежде всего, в рамках философии и социально-гуманитарных наук. Результаты могут быть использованы в учебном и воспитательном процессе, в рамках общих и специальных дисциплин, факультативов и воспитательных часов в целях расширения представлений о цифровизации и ее последствиях, совершенствования цифровой грамотности и информационной культуры личности.

Апробация диссертации и сведения об использовании ее результатов, подтверждающие научную и практическую значимость, экономическую и социальную ценность диссертации.

Апробация диссертации выполнена на высоком уровне. Основные научные результаты диссертационного исследования апробированы на 11 научных конференциях, в числе которых II Форум ИТ-Академграда: «Искусственный интеллект в Беларуси».

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в возможности практического воплощения полученных результатов: формирование программной системы на основе абстрагированных и адаптированных паттернов проектирования парадигмы объектно-

ориентированного программирования для формирования системы сильного искусственного интеллекта. В работе предлагается возможная реализация паттернов и предполагается, что ключом к возникновению системы сильного искусственного интеллекта и одновременно критерием его появления станет предлагаемая программно-аппаратная самоорганизация.

Конкретное личное участие автора в получении научных результатов, представленных в диссертации.

Диссертация Скиба И.Р. является результатом самостоятельных исследований автора, выполненных под научным руководством кандидата философских наук, доцента Колесникова А.В.

Выполнение требований пунктов 24-26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь.

В диссертации даются ссылки с указанием авторов и источников, материалы которых использованы автором. Ссылки приводятся также на собственные публикации, в которых содержатся материалы, излагаемые в диссертации. В соответствии с письмом ВАК № 02-11/1253 от 20.10.2015 г. проведена проверка диссертационной работы на корректность использования заимствованных материалов. Проверка работы на предмет экспертной оценки достоверности и корректности использования заимствованных материалов осуществлена Захаровой Н.Е. с использованием программного средства «АнтиПлагат».

Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Рукопись автореферата соответствует содержанию диссертации.

На основании изложенного выше кандидатская диссертация Скибы И.Р. «Философско-методологические основания моделирования перцептивных процессов в контексте разработки систем сильного искусственного интеллекта» может быть рекомендована к защите по специальности 09.00.08 – философия науки и техники. Предлагается присудить Скибе И.Р. ученую степень кандидата философских наук за:

- разработку технотропного подхода к формированию систем сильного искусственного интеллекта на основе понятий технотропной психики, технотропного сознания, лого и психо-машины
- разработку критериев демаркации феномена самоорганизации на программный и программно-аппаратный типы
- новую интерпретацию философско-методологических оснований парадигмы объектно-ориентированного программирования, посредством понятий порождающих, структурных и поведенческих паттернов, связности, зацепления и контекстуального абстрагирования
- разработку схемы исследования паттернов проектирования объектно-

ориентированного программирования и их адаптацию к сфере разработки систем сильного искусственного интеллекта

Заключение по кандидатской диссертации Скибы И.Р. принято на основании результатов открытого голосования. В нем приняли участие 7 специалистов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:

«за» – 7, «против» – 0, «воздержался» – 0.

Председатель научного семинара:

к.филос.н., доцент заведующий

Отделом теории познания

и методологии науки ГНУ «Институт

философии НАН Беларуси»

_____ А.Н. Спасков

Секретарь: к.филос.н, старший

научный сотрудник Отдела

философии информационных и

когнитивных процессов

ГНУ «Институт философии

НАН Беларуси»

_____ Ю.Ф. Никитина

Председатель экспертной

комиссии: доктор филос.н., профессор

ведущий научный сотрудник Отдела

философии информационных и

когнитивных процессов ГНУ «Институт

философии НАН Беларуси»

_____ В.К. Лукашевич

Члены экспертной комиссии:

к.филос.н., доцент, заведующий

Отделом социальной экологии

и биоэтики ГНУ

«Институт философии НАН Беларуси»

_____ Н.Е. Захарова

к.филос.н., доцент

заведующий Отделом

философии истории ГНУ «Институт

философии НАН Беларуси»

_____ В.Б. Еворовский