

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хасанова Рустама Юрьевича «Коннекционистский подход в современных когнитивных исследованиях», представленной на соискание ученой степени кандидата философских наук по научной специальности 5.7.6. - Философия науки и техники.

Данная диссертация является высококачественным исследованием, которое представляет интерес для широкого круга читателей, в том числе для специалистов в области когнитивных наук. Автор критически рассматривает коннекционистские модели познавательных процессов и обосновывает их значимость в современной науке.

Особенно важным является то, что автор диссертации не только анализирует существующие коннекционистские модели, но и предлагает свой собственный взгляд на роль коннекционизма в когнитивных исследованиях. Его выводы имеют практическую значимость и могут быть использованы в дальнейшей разработке коннекционистских моделей познавательных процессов.

Кроме того, автор диссертации осуществил критический анализ коннекционизма и классического вычислительного когнитивизма, что позволило ему выявить преимущества и недостатки каждой теории. Такой подход является важным шагом в развитии когнитивных наук, поскольку позволяет улучшить понимание познавательных процессов и уточнить методологические подходы к их изучению.

Наконец, диссертация содержит детальное рассмотрение перспектив применения коннекционизма в исследованиях сознания, что является весьма актуальным в современной науке. В целом, диссертация заслуживает высокой оценки и является важным вкладом в развитие когнитивных наук.

Кроме того, автор диссертации провёл анализ проблем, связанных с применением коннекционистских моделей в исследованиях сознания. Он отметил, что эти модели не всегда могут полностью описывать сложные

когнитивные процессы, такие как внимание, память и мышление, и что для того, чтобы они были более эффективными, требуется дальнейшее совершенствование их структуры и функциональности.

Однако, несмотря на ограничения, коннекционистские модели показывают хорошие результаты в решении задач машинного обучения и в применении к некоторым задачам, связанным с когнитивными процессами. Их применение может быть особенно полезным в области нейронаучных исследований и моделировании мозга.

Хотя автор диссертации проделал большую работу в исследовании коннекционизма и его места в методологии когнитивных исследований, следует отметить несколько замечаний. В диссертации были упомянуты работы Г. Маркуса, которые критикуют глубинные нейронные сети, но, возможно, стоило рассмотреть и другие критические точки зрения на коннекционизм.

Также, хотя диссертация сфокусирована на коннекционизме и его месте в методологии когнитивных исследований, она не уделяет должного внимания другим теоретическим направлениям в когнитивных науках, таким как динамический подход. Учитывая, что все эти теоретические подходы являются активным предметом исследования в когнитивных науках, было бы интересно узнать, как коннекционизм соотносится с ними и как они могут взаимодействовать друг с другом. Несмотря на эти замечания, я считаю, что диссертация является важным и ценным вкладом в исследование коннекционизма и его места в когнитивных исследованиях. Автор представил множество интересных идей и аргументов, которые могут способствовать дальнейшему развитию коннекционистской теории и ее применения в когнитивных науках.

В целом, диссертация является важным вкладом в понимание коннекционизма и его роли в современных когнитивных исследованиях. Она поможет научным работникам и студентам в изучении коннекционистских моделей и их применения в познавательных науках. Диссертация отвечает

требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 5.7.6. Философия науки и техники (по философским наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5, 3.1 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертация оформлена согласно приложениям № 8, 9 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Хасанов Рустам Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата философских наук по специальности 5.7.6. Философия науки и техники.

Старший научный сотрудник, к.т.н.

В.В. Белоусов
«05» апреля 2023г.

Белоусов Василий Владимирович, к.т.н. по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики, ведущий научный сотрудник ФИЦ ИУ РАН

Тел: +7(499) 135-20-47

E-mail: vasillb@mail.ru

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук» (ФИЦ ИУ РАН)

Адрес: 119333, Москва, Вавилова, д. 44, кор. 2

<http://www.frccsc.ru/>

Тел: +7 (499) 135-62-60

E-mail: frccsc@frccsc.ru

Подпись Василия Владимировича Белоусова заверяю.

Ученый секретарь ФИЦ ИУ РАН
доктор технических наук



В.Н. Захаров
«05» апреля 2023г.