

Заключение диссертационного совета МГУ.057.1
по диссертации на соискание ученой степени кандидата философских
наук

Решение диссертационного совета от «28» мая 2024 г. № 9
О присуждении Волошину Михаилу Юрьевичу, гражданство
Российской Федерации, ученой степени кандидата философских наук.

Диссертация «Эпистемологический статус вычислительных экспериментов» на соискание ученой степени кандидата философских наук по научной специальности 5.7.6. Философия науки и техники (по философским наукам) принята к защите решением диссертационного совета от 9 апреля 2025 г., протокол № 6.

Соискатель Волошин Михаил Юрьевич, 1995 г.р., в 2023 году успешно завершил освоение основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 47.06.01 Философия, этика и религиоведение на философском факультете ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (направленность «Философия науки и техники»). Свидетельство об окончании аспирантуры с указанием результатов сдачи экзаменов кандидатского минимума выдано в 2023 г. философским факультетом ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Соискатель Волошин Михаил Юрьевич работает в должности преподавателя философского факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Диссертация выполнена на кафедре философии и методологии науки философского факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Научный руководитель – Вархотов Тарас Александрович, кандидат философских наук, доцент, работает в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» в должности доцента кафедры философии и методологии науки философского факультета, исполняет обязанности заведующего кафедрой философии и методологии науки философского факультета.

Официальные оппоненты:

- 1) Кузнецова Наталия Ивановна, доктор философских наук (б/звания),

ФГБУН Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, отдел науковедения, главный научный сотрудник;

- 2) Шиповалова Лада Владимировна, доктор философских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Институт философии, кафедра философии науки и техники, заведующая кафедрой;
- 3) Шапошников Владислав Алексеевич, кандидат философских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», философский факультет, кафедра философии естественных факультетов, заведующий кафедрой,

дали положительные отзывы.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в области философии науки и техники, а также наличием публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базе ядра Российского индекса научного цитирования «eLibrary Science Index».

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 6 работ, из них 6 статей общим объёмом 7,4 п.л., опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по научной специальности 5.7.6. Философия науки и техники (по философским наукам):

А) Публикации в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базе ядра Российского индекса научного цитирования «eLibrary Science Index»:

1. Волошин М.Ю. «Принцип материальности» в эпистемологии компьютерных симуляций // Философия. Журнал Высшей школы экономики. – 2024. – Т. 8, № 3. – С. 310-335. (Ядро РИНЦ – Scopus; SJR – 0,276, 1,57 п.л.)
2. Волошин М.Ю. Контингентность генетической информации: pro et contra // Философия. Журнал Высшей школы экономики. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 317-339. (Ядро РИНЦ – Scopus; SJR – 0,276, 1,37 п.л.)
3. Хамдамов Т.В., Волошин М.Ю. Концептуализация компьютерных симуляций в философии науки // Эпистемология и философия науки. – 2021. – Т. 58, № 2. – С. 151-169. (Ядро РИНЦ – Web of Science, Scopus, RSCI; JCI – 0,51, 1,22 п.л., объем авторского вклада – не менее 50%).
4. Волошин М.Ю. 3D-визуализация макромолекул в биоинформатике:

эпистемологический аспект // ПРАЕНМА. Проблемы визуальной семиотики. – 2021. – № 4(30). – С. 12- 35. (Ядро РИНЦ – Scopus; SJR – 0,201, 1,17 п.л.).

5. Волошин М.Ю. Две истории биоинформатики: наука о данных vs наука о жизни // Логос. – 2020. – Т. 30, № 3(136). – С. 1-20. (Ядро РИНЦ – Web of Science, Scopus, RSCI; JCI – 0,36, 1,07 п.л.).
6. Вархотов Т.А., Волошин М.Ю. Таксономия нематериального эксперимента // ПРАЕНМА. Проблемы визуальной семиотики. – 2025. – №1(43). – С. 138-167. (Ядро РИНЦ – Scopus; SJR – 0,201, 1,86 п.л., объем авторского вклада – не менее 50%).

На диссертацию и автореферат дополнительных отзывов не поступило.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата философских наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований достигается цель и решаются следующие исследовательские задачи, важные для развития современной философии науки:

1) Реконструкция развития понятия «модель» в истории интерпретаций структуры научной теории и научного знания в целом. Конкретизация значения названного понятия в современной эпистемологии науки и научной практике.

2) Исследование аналогий и различий между моделированием и экспериментированием (в том числе мысленным) как видами научных практик.

4) Обоснование интерпретации вычислительного эксперимента как моделирования и демонстрация его родовых сходств с другими типами моделей в науке и видовые отличия от последних.

5) Критическая оценка эпистемологического статуса вычислительного эксперимента.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование по актуальной теме, обладающее внутренним единством. Выводы, к которым приходит автор, представляются оригинальными и обоснованными. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1) Реконструкция эпистемологической истории моделирования показывает, что в философских трактовках моделей в науке обязательно учитывается прагматический аспект, т.е. субъект, создающий модели, и его познавательные цели.

- 2) Доминирующий в современных исследованиях «прагматический подход» (Н. Картрайт, М. Морган и М. Моррисон и др.) делает указанный прагматический аспект центральным для анализа моделирования. Использование элементов семантического подхода (рассмотрение отношения «быть моделью» как гомоморфизма) является целесообразным для ограничения релятивизма такой эпистемологии.
- 3) Распространенный в современной эпистемологии тезис, констатирующий зависимость эпистемологического статуса экспериментов (в том числе вычислительных) от степени материального подобия целевой системе, ошибочен. Модель может состоять из материи, быть мысленной конструкцией или реализоваться на вычислительном устройстве. Ее эпистемологический статус не определяется выбором одной из этих альтернатив.
- 5) Существенные особенности вычислительных экспериментов связаны с дискретизацией производимых компьютером вычислений и особенностями визуализации их результатов. Именно из-за дискретизации вычислений достоверность вычислительного эксперимента должна определяться не как корректность дедуктивного следствия из посылок теории, а как способность предсказать практически корректный результат.

На заседании 28 мая 2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Волошину Михаилу Юрьевичу ученую степень кандидата философских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по научной специальности 5.7.6. Философия науки и техники (по философским наукам), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета (дополнительно введенных на разовую защиту нет), проголосовали: за – 14, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель
диссертационного совета

К.Х. Момджян

Ученый секретарь
диссертационного совета

Е.В. Брызгалина

28 мая 2025 года