

## СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.01, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 11 марта 2020 года публичной защиты диссертации Ходенковой Эльги Владимировны «Сущность Интернета вещей: социально-философский анализ» по специальности 09.00.11 – Социальная философия на соискание ученой степени кандидата философских наук.

Присутствовали 17 из 23 членов диссертационного совета, из них 5 докторов наук по специальности 09.00.11 – Социальная философия:

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Суровцев В. А., доктор философских наук, профессор,<br>председатель диссертационного совета              | 09.00.03, |
| 2. Завьялова М. П., доктор философских наук, профессор,<br>заместитель председателя диссертационного совета | 09.00.01, |
| 3. Эннс И. А., кандидат философских наук, доцент,<br>ученый секретарь диссертационного совета               | 09.00.03, |
| 4. Ардашкин И. Б., доктор философских наук, доцент,   | 09.00.11  |
| 5. Борисов Е. В., доктор философских наук, доцент,  | 09.00.03  |
| 6. Колодий Н. А., доктор философских наук, доцент,  | 09.00.03  |
| 7. Коробейникова Л. А., доктор философских наук, профессор,   | 09.00.11  |
| 8. Кужелева-Саган И. П., доктор философских наук, доцент,   | 09.00.01  |
| 9. Ладов В. А., доктор философских наук, доцент,  | 09.00.03  |
| 10. Мелик-Гайказян И. В., доктор философских наук, профессор,   | 09.00.11  |
| 11. Мишанкина Н. А., доктор филологических наук, доцент,  | 09.00.01  |
| 12. Моисеева А. П., доктор философских наук, профессор,   | 09.00.11  |
| 13. Найман Е. А., доктор философских наук, доцент,  | 09.00.03  |
| 14. Петрова Г. И., доктор философских наук, профессор,  | 09.00.11  |
| 15. Сыров В. Н., доктор философских наук, профессор,  | 09.00.03  |
| 16. Черникова И. В., доктор философских наук, профессор,  | 09.00.01  |
| 17. Чешев В. В., доктор философских наук, профессор,  | 09.00.01  |

**Заседание провел председатель диссертационного совета доктор философских наук, профессор Суровцев Валерий Александрович.**

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 15, против – 2, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить Э. В. Ходенковой ученую степень кандидата философских наук.

**Заключение диссертационного совета Д 212.267.01,  
созданного на базе федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»  
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук  
аттестационное дело № \_\_\_\_\_**

решение диссертационного совета от 11.03.2020 № 129

О присуждении **Ходенковой Эльге Владимировне**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата философских наук.

Диссертация **«Сущность Интернета вещей: социально-философский анализ»** по специальности **09.00.11** – Социальная философия принята к защите 26.12.2019 (протокол заседания № 112) диссертационным советом Д 212.267.01, созданным на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина 36, приказ о создании диссертационного совета № 743/нк от 05.11.2013).

Соискатель **Ходенкова Эльга Владимировна**, 1990 года рождения.

В 2017 г. соискатель очно окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» с выдачей диплома об окончании аспирантуры.

Работает в должности преподавателя кафедры технического иностранного языка в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре философии и социальных наук федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки

и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор культурологии, **Городищева Анна Николаевна**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», кафедра рекламы и культурологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

**Рахинский Дмитрий Владимирович**, доктор философских наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», кафедра иностранного права и сравнительного правоведения, профессор

**Равочкин Никита Николаевич**, кандидат философских наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра гуманитарно-правовых дисциплин, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «**Южный федеральный университет**», г. Ростов-на-Дону, в своем положительном отзыве, подписанном **Лысак Ириной Витальевной** (доктор философских наук, профессор, кафедра философии, заведующий кафедрой), указала, что исследование влияния широкого внедрения концепта «Интернет вещей» является актуальным не только для специалистов, связанных с компьютерными технологиями, но для специалистов-обществоведов. Необходимость философского анализа феномена «Интернет вещей» диктуется также размытостью этого концепта в современной социальной риторике. Прояснение смысловой нагруженности термина «Интернет вещей» значимо для социально-гуманитарного знания, уточнение его значения и определение рамок его применимости также представляет собой задачу для философского познания. Э. В. Ходенковой комплексно исследован феномен

«Интернет вещей», выявлены его позитивные и негативные аспекты для всей социальной структуры; уточнено содержание и структура феномена вещи с позиций информационного подхода; показано, что истолкование вещи как целостной и устойчивой выполняется в рамках господствующих технологий познания, но при изменении принципов рационального действия появляется новый тип вещей, которые в процессе взаимодействия способны изменяться качественно, сохраняя свою определенность в социально-информационных процессах; обоснованы последовательность и способы объективизации Интернета вещей (IoT) в структурах социальной реальности; выявлены в рамках информационной модели социальной реальности новые формы выражения и способов объективизации вещей, формирующие семиотическое пространство, в котором значения вещей становятся символами; доказано, что прагматический слой значений Интернета вещей (IoT) становится фундаментальным средством целеполагания и детерминирующим фактором социального поведения. Выводы и материалы исследования могут быть использованы в учебном процессе при разработке учебных пособий и курсов, связанных с подготовкой специалистов перспективных технологических профессий будущего, в курсах философии информационного общества, философии техники, философии искусственного интеллекта и виртуальной реальности, а также в курсах по экономике Интернета вещей (IoT).

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ (в том числе в научном журнале, входящем в Web of Science, опубликована 1 работа), в прочих научных журналах опубликовано 3 работы, в сборниках материалов всероссийских и международных научных и научно-практических конференций опубликовано 9 работ (в том числе в электронных сборниках опубликовано 4 работы). Общий объем работ – 7,28 а.л., авторский вклад – 5,16 а.л.

В диссертации отсутствуют достоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные работы по теме диссертации, опубликованные в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1. Shumakova N. A. Analysis of methodological aspects of e-learning courses development in teaching postgraduates foreign languages [Electronic resource] / N. A. Shumakova, A. V. Bedareva, A. N. Gorodischeva, **E. V. Khodenkova** // Modern Journal of Language Teaching Methods. – 2017. – Vol. 7, is. 12. – P. 335–342. – URL: <http://mjltm.org/en> (дата обращения: 30.08.2019). (*Web of Science*). – 0,6 / 0,15 а.л.

2. **Ходенкова Э. В.** Социально-философские предпосылки формирования среды «Интернет вещей» / Э. В. Ходенкова // Гуманитарные и социально-экономические науки. – 2018. – № 4 (101). – С. 39–43. – DOI: 10.18522/1997-2377-2018-101-4-39-43. – 0,42 а.л.

3. Городищева А. Н. Адаптации пользователей к современному виртуальному ландшафту / А. Н. Городищева, **Э. В. Ходенкова** // Контекст и рефлексия: философия о мире и человеке. – 2018. – Т. 7, № 2А. – С. 90–98. – 0,68 / 0,34 а.л.

4. **Ходенкова Э. В.** Интернет вещей как системный фактор интеграции физической, цифровой и виртуальной сред обитания человека / Э. В. Ходенкова // Манускрипт. – 2018. – № 10 (96). – С. 95–99. – DOI: 10.30853/manuscript.2018-10.18. – 0,57 а.л.

5. **Ходенкова Э. В.** Промышленный и социальный Интернет вещей (IoT): проблемы формирования доверительной среды / Э. В. Ходенкова // Гуманитарные и социально-экономические науки. – 2019. – № 2 (105). – С. 28–32. – DOI: 10.23683/1997-2377-2019-105-2-28-32. – 0,43 а.л.

На автореферат поступило 3 положительных отзыва. Отзывы предоставили: 1. **В. В. Чеклецов**, канд. филос. наук, старший научный сотрудник кафедры философии и социологии Юго-Западного государственного университета, г. Курск, *с замечанием*: недостаточно полно проанализирована социально-историческая преемственность техник, социокультурной коэволюции физического

и семиотического измерений реальности, актуализации на новом уровне и в новых формах архаичных элементов анимистического, мифопоэтического, магического, «алхимического» сознаний и практик». 2. **С. П. Штумпф**, д-р филос. наук, доц., профессор кафедры философии, социологии и религиоведения Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева, *с замечаниями*: не вполне ясно, какой создается эмоционально-психологический тон у человека, включенного в процесс со-бытия с Интернетом вещей; недостаточно раскрыта специфика формирования человека как информационного объекта: есть ли у этого процесса ограничения и характерные признаки; и *с вопросом*: какова сущность Интернета вещей – культурная, природная или социальная? 3. **В. В. Буряк**, канд. филос. наук, доц., доцент кафедры философии естественнонаучного профиля Таврической академии (структурного подразделения) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского», г. Симферополь, *с замечанием*: не вполне содержательно описан сам процесс социализации человека в среде Интернета вещей (IoT) и недостаточно полно указаны возможные риски, связанные с процессом вышеуказанной интеграции.

В отзывах указывается, что актуальность темы исследования обусловлена устанавливаемым характером раннего этапа эволюции зонтичных киберфизических трендов социотехнической реальности и недостаточной разработанностью темы в социально-философском измерении, несмотря на глубину текущих и предстоящих трансформаций социума в связи с растущей киберсвязностью и всеобъемлющую широту антропологического, культурного, политического влияния развития анализируемых технологий на все без исключения сферы общества. Э. В. Ходенковой детально рассмотрен Интернет вещей (IoT) как объективация новых моделей отношений между людьми и вещами, где вещь осмысливается как эмоциональная структура, способная «отвечать», «помогать», «советовать» и т.д., а результатами такого овеществления являются программы интеллектуальных технологий, в рамках которых виртуальный образ вещи наделяется ролевыми функциями человека; обоснован ключевой тезис о том, что Интернет вещей (IoT) – это не просто последнее слово инженерной мысли,

а универсальная медийная физически воплощенная информационная реальность, такой вид бытия, который обзавелся своей вещной сущностью и становится заменителем реальных социокультурных процессов, которые в процессе глобализации культуры выводят на новый уровень проблемы адаптации к параллельной системе управления социумом. Результаты исследования могут быть использованы для создания методологической основы цифровизации современного информационного общества и его экономического развития.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **Д. В. Рахинский** является высококвалифицированным специалистом по социальной философии, социально-философским проблемам становления информационного, социально-философского анализа влияния информационных технологий на аксиологические трансформации социума, аналитической философии, логике и методологии науки; **Н. Н. Равочкин** является высококвалифицированным специалистом в области социальной философии, философских проблемах социальных трансформаций в информационном обществе, философии повседневности и социальной динамике; в **Южном федеральном университете** проводятся исследования в области социальной философии, социально-философских проблем взаимодействий в социотехнических средах, цифровизации, философских проблем информатики, сетевых сообществ и Интернета вещей.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*обосновано*, что процесс становления понятия и выделения сущности вещи на каждом историческом этапе соответствует системе познания, с одной стороны, и, с другой, зависит от вида системы связей между вещами, которые определяются и поддерживаются господствующими информационно-коммуникативными технологиями общества. Символический отрыв современных вещей от материального носителя разрушает традиционную системность категорий сознания, создает принципиальную неопределенность вещей, замещает их образами, которые становятся специальной формой освоения социального пространства;

*установлено*, что Интернет вещей (IoT), фиксируя фундаментальные смещения в организации общественной жизни, основанные на эволюции техники и информационных технологий, наделяет вещи новыми свойствами – автономностью, стандартизованностью, трансформирует традиционные связи вещи и человека, формирует новый уровень организации взаимодействия вещей, создает новый вид социальной связи: вещь–вещь;

*показано*, что информационная реальность изменяет системные отношения общества. С позиций информационно-семиотического подхода наиболее четко выражает общее свойство структур общества понятие информации, которое сглаживает границы человеческого и машинного. Интернет вещей (IoT) может быть рассмотрен как отношение-признак вещи в системе информационной реальности и как информационный процесс (получение информации, ее хранение, передача, обработка, использование), который фиксирует новую систему социальных связей и взаимодействий;

*выявлено*, что Интернет вещей (IoT) утверждается в Информационной реальности как часть сознания человека, которая формирует смысловой контекст деятельности, определяет модели коммуникации, осуществляет «персонализацию» вещей и человека как семантических информационных единиц. Как следствие, в структуре социальной реальности возникают связи, наделенные контекстом и ассоциативностью, которые приводят к появлению нового типа взаимодействий между вещами и людьми, где вещам предоставляется возможность встраиваться в социальные отношения на правах субъекта;

*раскрыты* существенные различия социальных проекций традиционных вещей и Интернета вещей (IoT), которые заставляют принципиально изменять иерархию ценностей общества, схемы управления социумом, системы безопасности личности. Структуры культурно-семиотических схем теперь включают унифицированный язык Интернета, язык Интернета вещей (IoT), человеко-машинные интерфейсы, языки науки, протоколы и т.п. Символизация Интернета вещей (IoT) задает вещи, язык и социальные действия как социальные технологии, которые выступают условием идентичности индивида;



*доказано*, что в процессе социализации в среде Интернета вещей (IoT) человек осваивает не только социальные нормы и правила, ценности, технологии, знания социума, но и новый тип сознания, «нового» себя. Для человека этот процесс включает познание цифровой реальности, освоение своей собственной виртуальной личности, определение уровня своей ответственности за социум в зависимости от роли, которую человеку определили технологии Интернета вещей (IoT). Границы человека и технологий определяются двунаправленным процессом, который пока находится в стадии становления.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*показаны* источники социализации современного человека в среде функционирования Интернет вещей: познание человеком социальной действительности через виртуальный образ реальности, освоение сетевых форм, ролей и соответствующих норм взаимодействия человека и образов вещей, опыт формирования новых функций, умений и навыков в соответствии с ценностями физико-информационной реальности, то есть в процессе взаимодействия человека с новой информационной системой Интернета вещей (IoT) вещь теряет свой материальный носитель и существует только в виде образа;

*раскрыта* специфика взаимодействующих объектов физико-информационной модели социальной реальности, которая определяется объективизацией субъектов и вещей в виртуальном и физическом пространстве одновременно, информационной формой взаимодействия между виртуальными образами, социальной реальностью и окружающим миром, установлением равнозначности участия в формировании структуры реальности людей, вещей и их виртуальных образов. Сущность специфики состоит в том, что большинство сфер жизнедеятельности общества получают свои аналоги в виртуальной реальности, в которой вещи взаимодействуют между собой без участия человека, объективизируются в виртуальном пространстве и становятся Интернет вещами (IoT), где люди зависят от образов вещей;

*установлено*, что внедрение Интернет вещей (IoT) в структуру социальной реальности формирует смысловые основания для оценки новых социальных

ценностей: уровня доступа к информации, позиционирования в мировом информационном пространстве, технологий самоконфигурирования информационных сетей информации, изменяет понятия личного пространства, личной информации, безопасности и неприкосновенности личности, возможности и границы виртуальной личности.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

*представлен* систематический анализ широкого круга социальных явлений и образовательных систем разного уровня, теоретических источников и правовых норм с применением многоуровневой методологии и адекватных методов исследования;

*показаны* возможности Интернета вещей (IoT) как нового пространства для самореализации, творчества, работы и развития человека.

**Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования.** Проведенное исследование может способствовать разработке учебных пособий и курсов, связанных с подготовкой специалистов перспективных технологических профессий будущего, в курсах философии информационного общества, философии техники, философии искусственного интеллекта и виртуальной реальности, а также в курсах по экономике Интернета вещей (IoT) и т.п. Результаты могут быть востребованы государственными, муниципальными и коммерческими структурами при поддержке проектов общегородских и федеральных масштабов, которые направлены на распространение информационной грамотности среди населения, информатизации процессов государственных услуг и практическом внедрении технологий Интернета вещей (IoT) в повседневную жизнь общества.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

в качестве методологической базы *использован* корпус работ, включающий современные работы по социальной философии, логике и культурологии;

*корректно использованы* общенаучные и историко-философские методы, в том числе системный подход (для обеспечения многоаспектного описания феномена вещи) и информационно-семиотический подход, историко-философский анализ, методы компаративного и интерпретирующего анализа.

**Научная новизна** результатов исследования заключается в следующем:

*уточнены* содержание и структура феномена вещи с позиций информационного подхода. Показано, что истолкование вещи как целостной и устойчивой выполняется в рамках господствующих технологий познания, но при изменении принципов рационального действия появляется новый тип вещей, который в процессе взаимодействия способен изменяться качественно, сохраняя свою определенность в социально-информационных процессах;

*эксплицировано* понятие «Интернет вещей» (IoT) посредством выявления качественных характеристик социальных проекций техники и технологий в типах мышления и видах информационного взаимодействия в обществе. Информационная связь вещей, технологий и техники обоснована как императив, определяющий уровень и интенсивность коммуникационных процессов социальной системы;

*установлено*, что в среде Интернет вещей (IoT) информационное содержание предстает как ключевой принцип выделенности в бытии вещей и людей, который определяет активность и масштаб расширения информационных связей людей с людьми, людей с вещами, вещей с вещами;

*обоснована* последовательность и способы объективизации Интернета вещей (IoT) в структурах социальной реальности. Показано, что процесс интеграции Интернета вещей (IoT) в социум осуществляется через внедрение в сознание человека семантики Интернета вещей (IoT). На основе анализа выявлено, что в среде Информационной реальности формируется иная структура социальной реальности, где вещи и люди представляют семантические информационные единицы, между которыми могут формироваться отношения, подобные «сотрудничеству», «общению» и др.;

*зафиксировано*, что в физико-информационной модели социальной реальности создаются новые формы выражения и способы объективизации вещей, формирующие семиотическое пространство, в котором значения вещей становятся символами. Показано, что прагматический слой значений Интернета вещей (IoT) становится фундаментальным средством целеполагания и детерминирующим фактором социального поведения;

*определено*, что процесс социализации человека в среде Интернета вещей (IoT) происходит с разрушением представлений о реальности и сопровождается трансформациями телесности, сознания и внешней среды. Интернет вещей (IoT) становится альтернативной формой социального контроля, которая реализуется с помощью виртуальной сущности, обладающей расширенными границами ответственности, свободы и смыслополагания.

**Личный вклад соискателя состоит в:** участии в постановке цели и задач диссертационного исследования; самостоятельном проведении всестороннего анализа широкого круга источников по теме диссертационного исследования, изучении подходов к исследуемой проблеме, формулировании основных положений диссертационной работы, апробации полученных результатов, подготовке публикаций по теме исследования. Все результаты, выносимые на защиту, получены автором лично.

Диссертация отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и, в соответствии с пунктом 9 Положения, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи выявления перспектив обоснования математики в рамках программ философии математики логицизма и неологицизма, имеющей значение для развития социальной философии.

На заседании 11.03.2020 диссертационный совет принял решение присудить **Ходенковой Э. В.** ученую степень кандидата философских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности 09.00.11 – Социальная философия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 15, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



*В.А. Суровцев*

Суровцев Валерий Александрович

*И.А. Эннс*

Эннс Ирина Андреевна

11.03.2020