В совет по защите диссертаций Д 01.47.01 при Институте философии Национальной академии наук Беларуси

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора философских наук

Колесникова Андрея Витальевича

на тему: «КИБЕРКОСМИЗМ: СИСТЕМА КОГНИТИВНЫХ ПРОТОКОНСТРУКТОВ НЕОКОСМИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФИИ ТЕМПОРАЛЬНОГО УНИВЕРСУМА»
по специальности 09.00.08 – философия науки и техники

Актуальность темы диссертационной работы А. В. Колесникова не вызывает сомнений. Исследование по проблеме выработки новых, соответствующих современному уровню развития науки философско-мировоззренческих оснований преобразования и развития общества является весьма актуальным, и особенно в современный период, когда, по мнению многих ученых, мировое сообщество вступило в очередную полосу депрессивного развития.

Исследование и разработка инновационных философско-мировоззренческих оснований дальнейшего развития мира и конкретных регионов, сохраняющее и использующее идеи Русского космизма, может способствовать формированию критически переосмысленных новых научных идей философии космизма, современной синергетики и информатики.

Материал диссертации изложен в четырёх главах, снабженных введением и заключением. Основную часть диссертации по содержанию составляет ряд тематических блоков.

Основными результатами работы А. В. Колесникова, имеющими **научную новизну и значимость**, являются следующие.

Впервые предложенный концепт неокосмической философии на основе синтеза классического космизма и современной синергетики, представленный системой когнитивных протоконструктов, выполненных в форме математических, алгоритмических и компьютерных моделей. Предложенный вариант синтеза элементов космизма и синергетики в системе киберкосмизма, как философской основы формирующейся в настоящее время синергетической постнеклассической научной картины мира, не имеет прямых аналогов в современных отечественных и зарубежных философских исследованиях.

Применяется инновационный метод философского исследования: в качестве когнитивных протоконструктов используются специально разработанные игры континуальных клеточных автоматов, реализованных в виде компьютерных моделей. Использование компьютерных программ в качестве носителей философских смыслов является инновационным подходом в методологии философских исследований. В качестве базовых протоконструктов, на которых строится исследование, используются специально разработанные игры континуальных клеточных автоматов с нелинейными правилами перехода. Проведены вычислительные эксперименты и разработаны компьютерные моделей.

В частности, большой интерес представляет исследование клеточного автомата, порождающего темпоральный хаос и оригинальные, предложенные автором структуры, названные дистинктивными, а также клеточный автомат, основанный на идее самоорганизованной критичности Пера Бака, способный порождать критические лавины, для которых предложено общее название – индукционно-трансдукционные процессы.

Компьютерные программы разработаны с использованием современной технологии HTML5 и языка JavaScript.

Новизна используемых в работе А. В. Колесникова клеточно-автоматных моделей состоит в том, что они применяют подход, основанный на идеологии темпоральных чисел. Впервые вводятся так называемые темпоральные числа, включающие как номинальную, так и уникальную феноменальную часть. Предлагаемы модели могут рассматриваться как протоконструкты темпорального универсума.

Впервые предложена и исследована математическая модель нелинейной конкурентной социодинамики молекулярного и космического человека. В ходе исследования модели найдены ранее неизвестные хаотические аттракторы.

На основе разработанного философского концепта предложен образ желаемого будущего в форме цивилизации космического человека как цель и смысл социогенеза.

Кроме научной новизны и теоретического интереса темпоральные модели имеют **практическое значение**. Они открывают возможность моделирования самоорганизующихся систем. Вследствие этого темпоральная математика может иметь применение в перспективных системах искусственного интеллекта и робототехники.

Тематика диссертации соответствует Приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы, утверждённым Указом Президента Республики Беларусь 7 мая 2020 г. № 156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы», пункт 1. Цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии, основанные на них производства: развитие информационного общества, электронного государства и цифровой экономики; математика и моделирование сложных функциональных систем (технологических, биологических, социальных); пункт 6. Обеспечение безопасности человека, общества и государства: социогуманитарная, экономическая и информационная безопасность (человек, общество и государство, история, культура, образование и молодежная политика. физическая культура, спорт и туризм, управление техническими, технологическими и социальными процессами).

В диссертационное исследование вошли материалы, разработанные автором в процессе выполнения ряда научных проектов.

В качестве **дискуссионных положений** можно обратить внимание на следующие.

1. В основной части работы слишком много внимания уделено характеристике технической реализации моделей клеточных автоматов, а значимые результаты, соответствующие основной цели работы, помещены в заключение. На

мой взгляд, именно эти результаты следовало бы поместить в основную часть работы, а заключение представить короче и четче.

2. Для развития исследований, опирающихся на идеи русского космизма, было бы полезно использовать работы известного философа В. Н. Сагатовского (напр., Вселенная философа. М. 1972. Издание 2-е исправленное и дополненное. СПб. 2008; Русская идея: продолжим ли прерванный путь? СПб. 1994).

3. Надеюсь также, что при развитии Ваших идей Вы обратитесь к закономерностям теории систем, особенно к закономерностям прогрессирующей факторизации и прогрессирующей систематизации, предложенным Л. фон Берталанфи и исследованным А. Холлом.

В целом автореферат свидетельствует, что диссертационная работа Колесникова А. В. представляет собой законченное, обладающее научной новизной и практической значимостью. Полученные результаты соответствуют цели и поставленным задачам. Работа выполнена в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2004 г. № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02 июня 2022 г. № 190), предъявляемыми к докторским диссертациям, а Колесников Андрей Витальевич заслуживает присуждения ученой степени доктора философских наук по специальности 09.00.08 – философия науки и техники.

Профессор Высшей школы компьютерных технологий и информационных систем Института компьютерных наук и кибербезопасности
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
Доктор экономических наук, профессор,
Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации В. Н. Волкова

Адрес, телефон, адрес электронной почты:
195251, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, 29.
+7(812) 297-42-14;
violetta_volkova@list.ru,
volkova_vn@spbstu.ru.