

**УДК 167.2**

**55-ОЕ ЗАСЕДАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО  
СЕМИНАРА «НЕЙРОФИЛОСОФИЯ»**

**ТЕЗИСЫ К ДОКЛАДУ**

**НЕЙРОЭТИКА 2.0 НА ПРИМЕРЕ КЕЙСОВ ПРОЕКТОВ  
КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МОЗГА**

**Хамдамов Тимур Владимирович**

**Национальный Исследовательский Университет Высшей Школы Экономики**

**Аспирант первого года обучения**

[tkhamdamov@hse.ru](mailto:tkhamdamov@hse.ru)

Современная нейробиология в вопросах изучения человеческого мозга возлагает большие надежды на проекты, исследовательская методология которых основана на построении многоуровневой компьютерной симуляции мозга и нервной системы человеческого организма<sup>1</sup>. Поддержка и участие ведущих государств в развитии таких проектов выражается огромными финансовыми ассигнованиями<sup>2</sup>, что подчеркивает высокую степень заинтересованности правительств развитых стран найти ответы на вопросы касающихся устройства человеческого мозга, с одной стороны, и выявить в более наглядном очевидном виде закономерности и связи высших форм нервной деятельности (сознание, интеллект, мышление) с физико-химическими, электрохимическими процессами в материальном субстрате мозга.

Триумфом, по заверениям авторов, таких проектов может стать перенос принципов работы сознания и интеллекта на материальный носитель, независимый от человека и не имеющий доминанты биологической природы в своей материальной структуре<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> Neurotechnology and society Strengthening responsible innovation in brain science // OECD Science, Technology and Industry Policy Papers. November 2017. No. 46

<sup>2</sup> Так, например, на проект US BRAIN Initiative Правительством США выделено 6 млрд. долларов США, а Европейский Союз вложил в Human Brain Project 1,2 млрд. долларов

<sup>3</sup> Karen S. Rommelfanger, Sung-Jin Jeong, Arisa Ema, Tamami Fukushi, Kiyoto Kasai, Khara M. Ramos, Arleen Salles and Pina Singh. Neuroethics Questions to Guide Ethical Research in the International Brain Initiatives // Neuron Perspective. October 10 2018. Vol. 100. Issue 1. PP. 19-36.

В каждом из таких ведущих крупных проектов национального и международного масштаба существует направление по нейроэтике. Ее особенность состоит в том, что она задается новыми, до этого немислимыми в рамках традиционной нейроэтики, вопросами напрямую связанных с практикой моделирования и создания изолированных компьютерных симуляций мозга млекопитающих и человека. Автор для простоты обозначает новую нейроэтику как Нейроэтика 2.0.

Наряду с традиционными для нейроэтики вопросами, Нейроэтика 2.0 делает акцент на таких новых проблемных полях, как например, изучении феномена возникновения и существования сознания без привязки к биологическому организму, например человеческому. Если мы допускаем, что с какого то момента у созданной максимально приближенной и детализированной компьютерной симуляции мозга возникают высшие формы нервной деятельности (сознание и интеллект), то допустимо ли с морально-этической точки зрения проведение экспериментов над такой симуляцией? Не получится ли так, что создаваемая изначально для проведения экспериментов во имя человечества многоуровневая компьютерная симуляция мозга и нервной системы человека, окажется самостоятельно мыслящей и осознающей себя, а значит непригодной к экспериментам с точки зрения европейско-гуманистической христианской нравственности?

Эти и многие другие вопросы, возникающие на междисциплинарном контрасте исследования мозга с помощью математико-инженерного моделирования и компьютерных симуляций формируют новую картину нейроэтических задач, которые открывают новое исследовательское поле для философии сознания, нейробиологии и компьютерных наук.