

**ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ЛОГИКИ В ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ
КОГНИТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. ЧАСТЬ 1**

В. В. Польшинский

Рассматриваются философско-методологические проблемы, возникающие на стыке нейронаук, математики и философии в контексте междисциплинарных когнитивных исследований. В центре внимания – фундаментальные нерешенные вопросы, способные повлиять на построение единой теории сознания (Когнитом). Особое место занимает анализ теорем Гёделя о неполноте: они рассматриваются как потенциальное ограничение для любой формальной системы, претендующей на описание сознания. Обосновывается необходимость перехода от чисто аксиоматического моделирования к индуктивным стратегиям, основанным на анализе больших массивов эмпирических нейроданных.

Ключевые слова: когнитивные науки, философия, логика, математика

Литература

1. Анохин К.В. Сознание в нейронных гиперсетях // Всемирный конгресс «Теория систем, алгебраическая биология, искусственный интеллект: математические основы и приложения», г. Москва, 26-30 июня 2023 г. М., 2023.
2. Анохин К.В. Сознание и познание в нейронных гиперсетях мозга // Школа молодых ученых «Субъект, сознание и познание в контексте современной философии и когнитивных наук». г. Москва, 7-8 ноября 2017 г. М., 2017.
3. Анохин К.В. Когнитом: в поисках фундаментальной нейронаучной теории сознания // Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова. 2021. Т. 71. № 1. С. 39-71.
4. Анохин К.В. Когнитом: на пути к единой когнитивной теории // Петербургский семинар по когнитивным исследованиям: доклады и стенограммы / Под ред. Т.В. Черниговской, Т.Е. Петровой. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2012-2015. Т. 1. С. 127-150.
5. Беклемишев Л.Д. Теоремы Гёделя о неполноте и границы их применимости // Успехи математических наук. 2010. Т. 65. Вып. 5 (395). С. 61-106.
6. Лекторский В.А. Философия перед лицом когнитивных исследований // Вопросы философии. 2021. № 10. С. 5-17.
7. Пенроуз Р. Тени разума: в поисках науки о сознании. Москва-Ижевск: Институт компьютерных технологий, 2005. 688 с.
8. Черниговская Т.В. Мозг и разум // Доклад на научном семинаре в МГУ. М., 2017.