

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР
НЕЙРОФИЛОСОФИЯ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО МЕТОДОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
СЕКЦИЯ «НЕЙРОФИЛОСОФИЯ»

WWW.НЕЙРОФИЛОСОФИЯ.РФ

54-е заседание

28 мая 2019 г., 16.00-18.30

Институт философии РАН

г.Москва, ул.Гончарная, д.12, стр.1

416 ауд. (зал заседаний ученого
совета)

**Винник
Дмитрий Владимирович**

доктор философских наук, Новосибирский государственный
университет, Новосибирск, Россия

Доклад

**КВАНТОВЫЕ ТЕОРИИ СОЗНАНИЯ:
МЕТАФИЗИЧЕСКИЕ СПЕКУЛЯЦИИ И
КОНКРЕТНО-НАУЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ**

Руководитель: д.ф.н., проф. Д.И.Дубровский
Соруководитель: д.ф.н. А.Ю.Алексеев
Ученый секретарь: А.В.Катунин

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ РАН
ФИЛОСОФСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ им.М.В. ЛОМОНОСОВА

INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY SEMINAR
NEUROPHILOSOPHY

RAS SCIENTIFIC COUNCIL FOR METHODOLOGY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (SCMAI)
SECTION "NEUROPHILOSOPHY"

WWW.NEUROPHILOSOPHY.RU

54-th meeting

2019, May, 28

16.00-18.30

Moscow, Goncharnaya str., 12, b. 1,
room 416



D.V. Vinnik

D.Sci (philosophy), Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

**QUANTUM THEORIES OF MIND:
METAPHYSICAL SPECULATIONS AND
SPECIFIC SCIENTIFIC CONTENT**

www.scmαι.ru/2019/05/28

INSTITUTE OF PHILOSOPHY OF RAS
FACULTY of PHILOSOPHY, LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY

КВАНТОВЫЕ ТЕОРИИ СОЗНАНИЯ:

МЕТАФИЗИЧЕСКИЕ СПЕКУЛЯЦИИ И КОНКРЕТНО-НАУЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Винник Дмитрий Владимирович

доктор философских наук, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия

Тезисы доклада

на 54-ом заседании международного междисциплинарного семинара «Нейрофилософия», 28 мая 2019 г.,
Институт философии РАН, г. Москва

Гипотеза о квантово-механической природе аномальных феноменов психики непригодна для эмпирической проверки из-за их невозпроизводимости в лабораторных условиях. Обосновывается методологический подход, согласно которому, если гипотеза о квантовой природе элементной базы мозга верна, то следы квантовых феноменов возможно обнаружить в повседневных и лабораторно воспроизводимых ментальных состояниях: бистабильном восприятии, распределении ответов на вопросы, распределении результатов ассоциативных тестов, памяти. Формулируется подход, согласно которому анализ поведения, высказываний и процесса принятия решений человеком с помощью теоретико-вероятностного аппарата квантовой механики дает основания интерпретировать состояния мозга как квантовые макрофеномены квантовых вычислительных состояний.

Предлагаются перспективные подходы для верификации гипотез квантово-механической природы психики: 1) моделирование когнитивных функций на квантовых нейрокомпьютерах; 2) использование инвазивных нейродетекторов для детекции туннельных эффектов и феноменов квантовой корреляции в нейронах.

QUANTUM THEORIES OF MIND: METAPHYSICAL SPECULATIONS AND SPECIFIC SCIENTIFIC CONTENT

D.V. Vinnik, D.Sci (philosophy)

Novosibirsk State University, Russia

Abstracts

INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY SEMINAR

«NEUROPHILOSOPHY»,

54-th meeting,

2019, May, 28,

Institute of Philosophy of RAS,

Moscow, Russia

The hypothesis of the quantum-mechanical nature of abnormal psychological phenomena cannot be verified empirically because of their non-reproducibility in laboratory conditions. We give arguments for a methodological approach which asserts that if the hypothesis of the quantum nature of the brain elemental base is correct, then traces of quantum phenomena can be found in everyday and laboratory-reproducible mental states, bistable perception, distribution of answers, distribution of associative tests results, and memory. An approach is proposed within which the analysis of behavior, propositions and making decisions by a person carried out with the help of the probability-theoretic apparatus of quantum mechanics gives reasons for interpreting brain states as quantum macro-phenomena of quantum computing states. We propose perspective approaches for verifying hypotheses of the quantum-mechanical nature of psyche: 1) simulation of cognitive functions with quantum neurocomputers; 2) application of invasive neurodetectors for detecting tunnel effects and quantum correlation phenomena in neurons.