

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Безматерных Дмитрия Дмитриевича «Построение сетевых моделей регуляции позитивных социальных эмоций при депрессии и их адаптация для нейробиоуправления: фМРТ-исследование», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 5.12.4 – когнитивное моделирование

Диссертационная работа Д.Д. Безматерных посвящена актуальной проблеме современной науки – разработке инновационных подходов для лечения депрессии, основанных на продвинутых диагностических и аналитических методах.

В работе использовалась современная техника функциональной магнитно-резонансной томографии, позволяющая с высокой точностью неинвазивно исследовать функциональную анатомию когнитивной деятельности. Автором была выявлена функциональная сепарация отделов префронтальной коры в задании регуляции положительных эмоций у здоровых добровольцев, обнаружены отличия в активности правой венотролатеральной коры у здоровых добровольцев и пациентов с депрессией в данном тесте. Разработанные автором модели эффективной связности при когнитивном контроле позитивных социальных эмоций представляют несомненный интерес для выявления функциональных нарушений при депрессии и оптимизации параметров тренинга на основе биологической обратной связи.

Таким образом, диссертация посвящена актуальной теме, выполнена на современном методическом уровне, полученные результаты оригинальны. Диссертационная работа Безматерных Дмитрия Дмитриевича на тему «Построение сетевых моделей регуляции позитивных социальных эмоций при депрессии и их адаптация для нейробиоуправления: фМРТ-исследование» заслуживает высокой оценки, соответствует паспорту специальности 5.12.4 – «Когнитивное моделирование» и отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Качество оформления материалов работы свидетельствуют о высоком научном профессионализме Дмитрия Дмитриевича Безматерных, который без сомнения заслуживает степени кандидата физико-математических наук по специальности «когнитивное моделирование».

Старший научный сотрудник
лаборатории биомедицинской информатики
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный
исследовательский центр информационных
и вычислительных технологий»
доктор биологических наук
Павел Дмитриевич Лисачев
Телефон: +7-923-2288016, почта: p_lisachev@mail.ru
ФИЦ ИВТ, пр-т Академика Лаврентьева, 6,
630090 Новосибирск, Россия

05 сентября 2025 г.



05.09.2025

