

В диссертационный совет 24.1.023.01  
при Федеральном государственном бюджетном  
учреждении науки Государственном научном  
центре РФ – Институте медико-биологических  
проблем Российской академии наук

### ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Портновой Галины Владимировны на тему:  
«ВОСПРИЯТИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ  
ЭМОЦИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ СТИМУЛОВ У ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ С  
РАЗЛИЧНОЙ ПСИХИЧЕСКОЙ И НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ»  
на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности:  
1.5.5 – физиология человека и животных

Актуальность диссертационной работы обусловлена частотой нарушений эмоционального восприятия у пациентов с нарушениями поведения, расстройствами личности, а также психическими и неврологическими заболеваниями и необходимостью поиска новых объективных маркеров, отражающих специфику, тяжесть нарушений, а и эффективность лечения этих пациентов.

Новизна диссертационной работы состоит в выявлении схожих онто-филогенетических закономерностей нарушений эмоционального восприятия у пациентов с различной психической и неврологической патологией, а также выделении параметров ЭЭГ, отражающих тяжесть нарушений эмоционального восприятия в соответствии с выявленными закономерностями. Портновой Г.В. также был предложен инновационный подход к анализу предъявляемых эмоционально значимых стимулов, который позволял учитывать модальность стимула, его эмоциональную и биологическую значимость, а также физические характеристики стимулов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в

ИМБП ВХ. № 08/1301(1) 1  
от 23 » 04 2024 г.

выделении маркеров ЭЭГ, позволяющих диагностировать тяжесть нарушений у пациентов с угнетением сознания и ишемией головного мозга и выявлять специфику нарушений у пациентов с психическими заболеваниями. В ходе работы Портновой Г.В. также была создана база звуковых стимулов, которые могут быть эффективно использованы при дифференциальной диагностики пациентов с расстройствами аутистического спектра и расстройствами личности, а также для диагностики тяжести различных неврологических заболеваний и оценки прогноза пациентов.

Цели и задачи, поставленные в работе, диссертантом выполнены. По своей актуальности, научной новизне, степени обоснованности научных положений, теоретической и практической значимости, отражению основных положений в печати, диссертация Г.В. Портновой полностью соответствует требованиям, изложенным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 26.09.2022 N 1690), а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Особенно хочется отметить достоверность выводов диссертационной работы, достигаемой за счет использования достаточно высоких объемов экспериментальных данных и корректным применением как адекватных традиционных методов статистического анализа этих данных (дисперсионный анализ, кластерный анализ, регрессионный анализ, и другие современные статистические методы), так и предметно-ориентированных методов (в частности, анализ спектральной мощности и других нелинейных показателей ЭЭГ, инновационный метод построения когнитивных (эмоциональных) пространств). Именно основываясь на статистической значимости полученных выводов был получен ряд важных интерпретируемых выводов в предметной области диссертационной работы (например, с использованием в качестве коэффициента регрессии фактора «социальная значимость стимула»

была выявлена корреляция между возрастом испытуемых и наличием значимых изменений на ЭЭГ, что свидетельствует об увеличении реакции мозга на социально значимые стимулы по мере взросления ребенка).

Основываясь на тексте автореферата, автор отзыва считает, что диссертационная работа Г.В. Портновой удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по защищаемой специальности, а Г.В. Портнова заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Доктор физико-математических наук, профессор



Бернштейн Александр Владимирович

02 апреля 2024 г.

Должность, место и адрес работы: профессор Сколковского института науки и технологий, 121205, г. Москва, территория Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 30, стр. 1.

Телефон рабочий: +7 (495) 280-14-81, доб. 33-50.

Электронная почта: a.bernstein@skoltech.ru.

Автор дает свое согласие на включение своих перечисленных персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

*Подпись Бернштейна А.В. подтверждает.*

Руководитель отдела  
кадров ОГ администрирования  
Гук О.С.

