

ОТЗЫВ на автореферат

диссертации Казимировой Евдокии Алексеевны
«Речевой сигнал как отражение изменений функционального состояния при
депрессивном и тревожно-депрессивном расстройствах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01- «физиология»

Диссертационная работа Казимировой Е. А. посвящена изучению особенностей речевого сигнала, связанных с функциональным состоянием человека при психических и когнитивных нарушениях. Несмотря на то, что феноменология речевых искажений детальнейшим образом изучается и описывается уже более полувека, ряд задач в этой проблеме остается слабо изученным. Настоящая диссертационная работа направлена, прежде всего, - на поиск связи между корреляционной размерностью речевого сигнала и функциональным состоянием при депрессивном и тревожно-депрессивном расстройствах. Полученные диссертантом результаты открывают новые возможности в диагностике депрессивных расстройств и персонифицированной идентификации эмоциогенных контекстов по речевым сигналам.

Наиболее интересны результаты диссертационного исследования, свидетельствующие о возможности по корреляционной размерности коротких отрезков речевого сигнала (слов) идентифицировать активность автономного контура регуляции и состояние мышечного тонуса. В работе дано комплексное описание функциональных состояний в пространстве параметров сенсомоторной координации, кардиоинтервалографии и электроэнцефалографии. Несомненным достоинством работы является обнаружение функциональной пробы, обеспечивающей актуализацию патологических режимов ритмической активности мозга при депрессивном и тревожно-депрессивном расстройствах

Автореферат диссертации представляет основные этапы работы, хорошо

проиллюстрирован, написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Вместе с тем, при прочтении реферата возникает ряд вопросов, в частности:

1. По каким параметрам речевого сигнала определялась и какими показателями характеризовалась корреляционная размерность?
2. Как связаны между собой признаки, используемые в типологизации функциональных состояний?
3. На странице 15 указано: «Снижение тета-диапазона 8-10 Гц ...». Возможно, это опечатка и речь идет об альфа1 диапазоне ?
4. В каких функциональных контекстах проводилась регистрация последовательности RR интервалов и какова эпоха анализа для показателей кардиоинтервалографии ?
5. Какие методы статистического анализа применены в работе?

Основные результаты работы представлены на Международных конференциях и опубликованы, в том числе, в 3-статьях в журналах из списка ВАК. Судя по автореферату и публикациям можно заключить, что диссертационная работа по фундаментальности проблемы, высокому качеству экспериментальных данных, обоснованности научных положений и выводов, новизне и достоверности результатов, их научно-практической значимости полностью соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (раздел II Положения о присуждении ученых степеней), а ее автор Казимилова Евдокия Алексеевна несомненно заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01-«физиология».

3 мая 2016 г.

Заведующий отделом нейрофизиологии
ЦНИЛ НижГМА, профессор ННГУ, д.б.н.

С.А.Полевая

