

Отзыв

на автореферат диссертации Алексея Вячеславовича Тумялиса «Индивидуальная частота альфа-ритма и механизмы восприятия и переживания эмоций», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – психофизиология

Диссертационная работа Алексея Вячеславовича Тумялиса посвящена решению актуальной задачи современной психофизиологии – изучению связи индивидуальной частоты альфа-ритма ЭЭГ с показателями эмоциональной реактивности. Актуальность этих исследований объясняется недостаточной изученностью данного вопроса и ее важностью для понимания механизмов диагностики и разработки методов коррекции широко распространенных психических и психосоматических отклонений (депрессия, тревога и пр.).

Для решения поставленных задач диссертант использует широкий набор современных методов исследования: психологическое тестирование, многоканальную регистрацию ЭЭГ в широком частотном диапазоне, регистрацию вегетативных показателей эмоциональных реакций (КГР, ЧСС, АД и др.). Отдельно следует отметить большое количество экспериментальных методик, используемых для вызова эмоционального ответа испытуемых и нацеленных на исследование эмоциональной реакции на различных стадиях ее развертывания. В результате проведенных исследований диссертантом впервые показано, что индивидуальная частота альфа-ритма ЭЭГ коррелирует с показателями центральной, вегетативной и субъективной эмоциональной активации при восприятии эмоциогенных зрительных стимулов. Впервые обнаружено, что данная активация связана не с механизмами восприятия эмоциогенной информации, а с механизмами когнитивного контроля эмоций. В частности, не обнаружено ассоциаций индивидуальной частоты альфа-ритма ЭЭГ с поведенческими показателями неосознаваемого и осознаваемого восприятия эмоций, в то же время показатели активации, связанные с когнитивным контролем эмоционального состояния (ожидание аверсивного стимула, произвольное воспроизведение эмоционального эпизода) имеют выраженные связи с индивидуальной частотой альфа-ритма. Также впервые обнаружено, что индивидуальная частота альфа-ритма связана со знаком эмоционального состояния: низкая частота ассоциируется с более высоким ДАД при ожидании аверсивного сигнала, а высокая частота - с большей легкостью и интенсивностью переживания радости (по данным субъективных оценок и амплитуды КГР) и более выраженной синхронизацией альфа-3 ритма ЭЭГ при воспроизведении радости. Полученные данные, несомненно, содержат новизну, имеют важное теоретическое и практическое значение. Результаты исследования могут быть использованы для диагностики эмоционального состояния и предсказания эффективности терапевтических мер. По результатам исследований опубликованы 10 печатных работ, из них 8 статей в рекомендованных ВАК журналах. Результаты исследований докладывались и обсуждались на международных и региональных научных конференциях.

Все вышеизложенное, судя по представленному автореферату, позволяет заключить, что диссертационная работа А.В. Тумялиса посвящена решению актуальных задач современной психофизиологии, ее результаты содержат новизну, имеют теоретическое и практическое значение. Выводы вытекают из содержания работы, логичны и обоснованы полученными данными. Результаты исследования корректно обработаны современными статистическими методами. Таким образом, диссертационная работа А.В. Тумялиса удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – психофизиология.

Руководитель лаборатории физиологии, молекулярной
и клинической фармакологии ФГБНУ НИИФирМ им.
Е.Д.Гольдберга д.м.н., проф., Заслуженный деятель науки
РФ, член-корреспондент РАН

Россия, 634028, г. Томск,
пр. Ленина, 3
Тел.: (3822) 41-88-92
udutv@mail.ru



Удут В.В.