

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

о диссертационной работе Пылковой Людмилы Владимировны «Взаимосвязь суперфакторов личности и спектральной мощности тета-осцилляций мозга в ситуациях выбора социального поведения», предоставленной в диссертационный совет Д 001.014.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной медицины» (НИИФФМ, г. Новосибирск) на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – психофизиология

Актуальность темы исследования

Несмотря на успехи в исследованиях психологии и психофизиологии личности, в настоящее время отсутствует единое согласованное понятие личности, а значит, систематизация результатов исследования и согласование существующих теорий все еще остаются актуальными. При широкой распространенности исследований психофизиологии отдельных личностных черт и свойств темперамента, актуальной остается проблема определения психофизиологических показателей, отражающих влияние личности и позволяющих понять психофизиологическую организацию реальной жизнедеятельности человека, в том числе как субъекта социального взаимодействия. В связи с этим, исследование, проведенное Пылковой Л.В. с целью изучения особенностей частотно-временной организации процессов социального взаимодействия у людей с ярко выраженными чертами по профилю Айзенка, является актуальным и значимым для психофизиологии и всех смежных научных дисциплин изучающих личность и социальное поведение.

В процессе выполнения квалификационной работы была сформулирована четкая цель, поставлены исчерпывающие задачи и подобраны современные надежные методы для их решения.

Научная новизна

Научная новизна представленной диссертационной работы определяется самим дизайном исследования, в котором учтены и обоснованно выбраны все исследуемые параметры, включающие черты личности, типы выборов социального взаимодействия, психофизиологический показатель индивидуальных различий и временной интервал исследуемой реакции, отражающей бессознательные индивидуальные установки людей с разными личностными профилями, что позволило выделить различия, ранее неизвестные.

Впервые определены различия в изменении спектральной мощности в ответ на восприятие социально значимых стимулов у людей с разной выраженностью черт суперфакторов личности при выборе предпочтительного типа социального взаимодействия, а также впервые определены области мозга, отражающие особенности организации психофизиологических процессов социального взаимодействия у людей с преобладанием черт одного из трех суперфакторов. Таким образом, впервые выявлены электрофизиологические характеристики активности мозга при выборе предпочитаемого типа поведения, связанные с влиянием личностных черт.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Результаты и выводы диссертационной работы Пылковой Л.В. расширяют понимание нейрофизиологических механизмов выбора определенного типа социального взаимодействия у людей с разными профилями личности, что несет несомненную теоретическую ценность. А также является крайне важным для практического применения в организации процессов воспитания и обучения, а также профилактики и лечения расстройств личности и поведения.

Степень достоверности и обоснованности полученных результатов

Достоверность и обоснованность полученных в диссертационном исследовании результатов и выводов подтверждается использованными в работе современными методами сбора, обработки и анализа данных: многоканальная регистрация ЭЭГ, анализ данных с применением программного обеспечения EEGlab и sLoreta, статистического пакета SPSS, соблюдение требований по проведению эксперимента и достаточность материала для получения статистически достоверных результатов — позволяют считать представленные результаты достоверными, а научные выводы и положения, выносимые на защиту обоснованными.

Объем и структура диссертации

Представленная диссертационная работа Пылковой Л.В. изложена на 146 страницах, имеет логически выстроенную структуру, включающую введение, обзор литературы, описание методов и результатов исследования, обсуждение результатов, заключение, выводы, список литературы и приложение. Результаты проиллюстрированы 14 рисунками и 2 таблицами. Список литературы состоит из 412 работ.

В обзоре литературы автор фокусируется на обосновании модели исследования и каждой его переменной. Подробно анализируются описанные в литературе данные относительно нейрофизиологических коррелятов личности и социального взаимодействия, выдвигаются предположения о причинах существующих противоречий и возможные пути их разрешения в дальнейших исследованиях, которые заключаются в выборе адекватных задачам исследования психофизиологических коррелятов, учете воздействия ситуации исследования на его результаты и особенностей выборки испытуемых. Отмечается важность исследования личности в контексте конкретных ситуаций взаимодействия для повышения точности прогностической оценки проявления личностных черт в реальном поведении. Проведенный в работе анализ ЭЭГ-коррелятов и результатов

томографических исследований как личностных черт, так и особенностей разных этапов социального взаимодействия позволил автору обосновать выбор реактивности тета-ритма в качестве психофизиологического коррелята взаимодействия личностных черт и социального поведения. В заключительной части литературного обзора приведено описание модели исследования со ссылкой на литературные данные, подтверждающие обоснованность и целесообразность выбранных параметров исследования. Соискатель демонстрирует глубокое знание современного состояния проблемы исследования, что выражается в уровне анализа и изложения предпосылок проведенного диссертационного исследования.

В главе «Материалы и методы» в соответствии со стандартами описаны испытуемые и организация исследования, процедура эксперимента, включавшая предъявление эмоциональных выражений лиц с выбором одного из трех вариантов социального взаимодействия с одновременной записью ЭЭГ. Психометрическое тестирование включало в себя заполнение личностного профиля Айзенка. Описаны методы регистрации ЭЭГ, устранения артефактов, расчета связанных с событием изменений спектральной мощности и реактивности плотности источников тока, а также методы статистического анализа данных, включая дисперсионный и корреляционный анализы.

Глава «Результаты исследования» состоит из трех частей согласно общей структуре текста и решаемым задачам. В первой части описаны результаты анализа поведения. Показано, что обнаружена достоверная связь шкалы экстраверсии с выбором типа социального взаимодействия «предложить дружбу» и психотизма – с выбором типа социального взаимодействия «атаковать», по полу достоверных различий не обнаружено. Во второй части представлены результаты анализа изменения спектральной мощности в тета-диапазоне для шкал суперфакторов и соответствующих им предпочтительным типам социального взаимодействия. Обнаружена достоверная отрицательная корреляция реактивности спектральной мощности

тета-ритма и оценок суперфакторов личности для всех трех шкал (экстраверсии, нейротизма, психотизма). В третьей части представлены данные о локализации обнаруженных эффектов. Для экстраверсии обнаружены различия в передней средней лобной извилине слева в области 46-го поля Бродмана, для нейротизма – в средней лобной извилине справа в области 6-го поля Бродмана, и для психотизма – в подколенной извилине в области поля Бродмана 25, прецентральной и язычной извилинах слева (поля Бродмана 4 и 17). Описанные результаты проиллюстрированы таблицами и рисунками.

При обсуждении результатов выявленные различия в поведении, изменении спектральной мощности и плотности источников тока сопоставляются друг с другом и с существующими литературными данными. Подробно анализируется возможное функциональное значение осцилляторной активности мозга в тета-диапазоне с учетом функциональной специализации структур мозга, в которых определена локализация обнаруженных эффектов. Обсуждение результатов структурировано согласно общей логике исследования, написано понятно и аргументированно, с опорой на существующие научные данные.

В «Заключении» кратко подводятся итоги проведенного исследования, отражающие поставленные задачи, гипотезы, полученные результаты и их значение для понимания нейрофизиологических механизмов социального взаимодействия и их связи с личностными чертами.

Автором сформулированы шесть выводов, которые являются обоснованными.

Материалы диссертационного исследования были представлены и обсуждены на российских и международных конференциях. Результаты диссертации опубликованы в пяти рецензируемых научных журналах, входящих в список журналов, рекомендованных ВАК и международных базу данных Web of Science/Scopus.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по содержанию работы нет. Однако в процессе прочтения возникли следующие вопросы:

1. Почему для оценки личностных черт выбран достаточно старый опросник Айзенка?
2. На стр 7 говорится, что «Выбор типа поведения, связанного с личностными особенностями, рассматривается как автоматический», по этому тезису нет ни объяснений, ни обоснований, ни ссылки. Объясните, почему поведение, связанное с личностными особенностями, является не осознанным, а автоматическим?
3. На с. 71 говорится о том, что в исследовании участвовали праворукие испытуемые, но ничего не говорится о том, как это оценивалось.
4. Почему для стимульного материала были выбраны эмоции гнев, счастье и нейтральное состояние?

Есть мелкие замечания, связанные с ошибками в тексте.

Однако и замечания, и вопросы не снижают значимости и квалификационного уровня представленной работы, которая является целостным и завершенным диссертационным исследованием.

Заключение

Диссертационная работа Пылковой Людмилы Владимировны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне, результаты которой являются новыми и значимыми, а выводы обоснованы, являются логическим обобщением полученных результатов и соответствуют поставленным задачам. Материал диссертации соответствует специальности. Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Таким образом, диссертация Пылковой Людмилы Владимировны «Взаимосвязь суперфакторов личности и спектральной мощности тета-

осцилляций мозга в ситуациях выбора социального поведения» по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полностью соответствует пунктам 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями в редакции постановлений РФ от 21 апреля 2016 года № 335 и 02 августа 2016 года № 748), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – психофизиология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры возрастной психологии
и педагогики семьи Института детства
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Российский государственный
педагогический университет им. А.И. Герцена»,
доктор биологических наук, профессор



Елена Ивановна

Николаева

25.10.2018

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА
подпись Е.В. Николаева

удостоверяю 25 10 2018 года
Отдел персонала и социальной работы
управления кадров и социальной работы

Ведущий документовед
отдела персонала
и социальной работы
В.В. Рубничик

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Российский государственный
педагогический университет им. А.И. Герцена», Институт детства,
Адрес: 191186, Санкт-Петербург, Московский проспект 80;
Телефон: +7(812)252-73-45; e-mail: idetstva@herzen.spb.ru