

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шестопаловой Лидии Борисовны

«Негативность рассогласования и пространственный слух»,

представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук

по специальности 03.03.01 – физиология

Представленное в автореферате диссертационное исследование посвящено актуальной теме – исследованию процессов, происходящих в мозге человека в ходе нейрональной обработки пространственных признаков звука, в частности, сопоставлению предсознательного и осознанного различения движущихся звуковых стимулов. Несмотря на то, что поступающая в слуховую систему реальная акустическая информация относится по большей части к движущимся источникам, нейрональные процессы, связанные с обработкой движения звука, до сих пор не изучались при помощи регистрации негативности рассогласования. В автореферате подробно описана методология исследования и специально разработанные звуковые стимулы, четко сформулированы цель и задачи работы. В представленном Лидией Борисовной Шестопаловой комплексном исследовании параметры негативности рассогласования, генерируемой при движении звукового стимула, сопоставляются с данными психофизического тестирования той же выборки испытуемых.

Согласно данным автореферата, автору удалось установить связь амплитуды и латентности потенциала негативности рассогласования с параметрами движения звука. Исследование показало, что на ранних этапах кортикальной обработки движущихся сигналов слуховая система анализирует динамические свойства стимулов на всем протяжении их траектории, а не только фиксирует информацию о положении ее концов. Проведено систематическое изучение изменений межполушарной асимметрии основных компонентов вызванного потенциала, позволившее установить типы асимметрии вызванных ответов, соответствующие последовательным этапам пространственного слухового анализа.

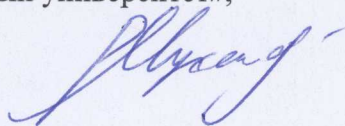
Важным в научно-практическом плане представляется также сделанный автором вывод, что генерация негативности рассогласования и процессы осознанного различения не только не коррелируют, но демонстрируют существенное расхождение. Негативность рассогласования отражает изменения сигналов на всем протяжении траекторий, тогда как при осознанном различении в большей степени оцениваются их начальные и конечные точки, что приводит к категориальности осознанного восприятия. Доказательство

отсутствия корреляции показателей объективного и субъективного различия может иметь несомненную экспериментальную и диагностическую ценность. Полученные автором экспериментальные данные важны для формирования представлений о нейрональных механизмах организации когнитивной деятельности.

По актуальности исследования, методическому уровню, объему, степени достоверности и новизны полученных результатов, обоснованности научных положений и выводов, по значимости для развития фундаментальной науки, диссертационная работа Л.Б. Шестопаловой соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, установленным в п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции от 01.10.2018), а ее автор, Шестопалова Лидия Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Профессор кафедры психического здоровья
и раннего сопровождения детей и родителей
факультета психологии ФГБОУ ВО

«Санкт-Петербургский государственный университет»,
д. пс. н., профессор



/Мухамедрахимов Р.Ж./



Личную подпись Мухамедрахимов Р.Ж. *заверяю*
Документ подготовлен по личной инициативе
Текст документа размещён в открытом доступе на сайте
СПБФНП по адресу <http://spbn.ru/science/expert.html>
Заместитель начальника Управления
кадров Н.К. Корельская

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес: 199034, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6, факультет психологии.

Тел. +7(812) 328-97-28 e-mail: rjm@list.ru