



Российская Академия Наук
**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт психологии
Российской академии наук
(ИП РАН)**

129366, Москва, ул. Ярославская, 13, к.1

Тел.: (495) 683-38-09

Факс: (495) 682-92-01

E-mail: dirpsy@yandex.ru

№ 14206-

на №

ОТЗЫВ

на автореферат **Костанян Дарьи Георгиевны**
«Электрофизиологические маркеры пластичности мозга
в норме и при синдроме Ретта»,
представленной на соискание ученой степени кандидата психологических
наук по специальности 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга

Работа Костанян Д.Г. посвящена изучению подходов к оценке нейропластичности у людей с помощью анализа вызванных потенциалов в суммарной активности мозга при выполнении задач на восприятие звуковых стимулов. Актуальность этого исследования связана с поиском фундаментальных механизмов пластичности мозга и разработкой методов диагностики тех или иных нарушений нейропластичности (что не так часто исследуют на людях), а также методов коррекции различных расстройств, связанных с этими нарушениями. Особенно важно отметить, что работа содержит и современные математические подходы машинного обучения (что, несомненно, можно отнести к новизне) к выделению особенностей мозговой активности, хотя полученные результаты не представлены в

автореферате в должной степени, например, нет сопоставления различных применявшихся моделей.

Диссертация изложена на 87 страницах, что несколько необычно для работ на звание кандидата психологических наук, при этом структура диссертации является вполне стандартной. Содержание автореферата соответствует содержанию, основным положениям и результатам диссертации. Выводы, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, а результаты достоверными (что подтверждается большим числом публикаций по теме диссертации), теоретическая и практическая значимость присутствуют. Особенно важно, что разработка электрофизиологических маркеров нарушений нейропластичности позволила бы отказаться от привычных психодиагностических методик, сложность применения которых для серьезных нарушений развития когнитивных возможностей очевидна.

Знакомство с авторефератом диссертационного исследования оставляет некоторые вопросы. Так, например, неясно, 1) как долго может держаться эффект «тетанизации» отдельно на уровне изменения компонента негативности рассогласования и отдельно на уровне поведенческих параметров различия стимулов. Вообще надо отметить, что в автореферате не обнаруживается подробного описания поведенческих данных, хотя кажется интересным проанализировать отдельно случаи ошибок до и после тетанизации; 2) является ли стимул-специфическая адаптация одинаково быстрой по всем отведениям (это было бы понятно при отдельном анализе начала и конца адаптации), почему выбрано для анализа только одно отведение; 3) различия амплитуд вызванных потенциалов на два одинаково девиантных стимула ДО тетанизации предполагает, что они воспринимаются по-разному, а не просто как «отличные от стандартного», имеет ли это значение; 4) чем обусловлена такая узкая полоса фильтрации 0.5 - 20 Гц.

В целом диссертация оставляет впечатление большой экспериментальной работы и тщательного анализа литературных источников.

Заключение

На основании автореферата можно сказать, что диссертационная работа Костянян Дарьи Георгиевны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором на высоком научном уровне. Диссертация соответствует научной специальности 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга.

Диссертационная работа Костянян Дарьи Георгиевны «Электрофизиологические маркеры пластичности мозга в норме и при синдроме Ретта» отвечает требованиям пп.2.1–2.6 Положения о присуждении ученых степеней Автономной некоммерческой образовательной организацией высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» утвержденного приказом от 25 декабря 2023 г. № 350/1-ОД-У, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Костянян Дарья Георгиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата психологических наук по специальности 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории психофизиологии им.
В.Б. Швыркова
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института психологии
Российской академии наук,
кандидат психологических наук
по специальности 19.00.02 –
«Психофизиология»»

Сварник Ольга
Евгеньевна

Сведения:

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ Сварник
ЗАВЕРЯЮ Назарова И.С.

должность специалист отдела



10.12.2024

Сварник Ольга Евгеньевна – кандидат психологических наук по специальности 19.00.02 – «Психофизиология»

Адрес организации:

Адрес: 129366, Российская Федерация, г. Москва, Ярославская ул., д. 13, корп. 1

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт психологии

Российской академии наук

Контактный телефон: +7 495 683-38-09

e-mail: dirpsy@yandex.ru