

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Николаева Александра Сергеевича, представившего к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Физиологические основы восприятия речи детей с расстройствами аутистического спектра» по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

А.С. Николаев закончил магистратуру и аспирантуру в СПбГУ, пройдя обучение на кафедре высшей нервной деятельности и психофизиологии, выполняя свои квалификационные работы в лаборатории группы по изучению детской речи. В 2022 году он на отлично защитил выпускную квалификационную работу. При выполнении диссертационного исследования А.С. Николаев зарекомендовал себя как зрелый и высококвалифицированный исследователь, обладающий необходимыми знаниями и компетенциями в области научного исследования. За время работы над диссертацией принимал и принимает активное участие в работе лаборатории, являясь исполнителем проектов РФФИ, РНФ (включая международный проект) и руководителем персонального гранта Американского акустического общества. Николаев А.С. самостоятелен, тактичен, имеет широкий кругозор, обладает работоспособностью, вдумчивостью, способностью к систематизации и обобщению данных.

Диссертационная работа А.С.Николаева посвящена изучению влияния физиологических и психофизиологических характеристик взрослых на восприятие информации, содержащейся в речи детей с расстройствами аутистического спектра (РАС). Исследование является актуальным и обладает новизной, обусловленной отсутствием валидных данных о влиянии индивидуальных особенностей слушающих на распознавание информации о говорящем по его голосу и речи. В теоретическом плане актуальность исследования обусловлена необходимостью всестороннего изучения особенностей развития детей с РАС, возможностью распознавания их

состояния взрослыми, в практическом плане – возможностью использования характеристик голоса и речи для диагностики нарушений развития, в том числе – при создании систем автоматического распознавания состояния детей по их голосу, при подборе персонала, работающего с детьми с РАС.

Диссертационная работа является полностью самостоятельным исследованием. А.С.Николаевым четко сформулированы цель и задачи исследования, осуществлено планирование и организация исследования; проведение экспериментов: определении физиологических и психофизиологических характеристик взрослых – аудиторов, проведение перцептивных экспериментов; инструментальный анализ речи детей с РАС; статистическая обработка полученных данных. Диссертация написана на русском языке (переведена на английский), изложена на 112 страницах, проиллюстрирована 36 рисунками и 42 таблицами, список содержит 156 источников.

Работа над диссертацией потребовала от А.С. Николаева владения разнообразными методами исследования, относящимися к разным областям знаний – физиологии, психофизиологии, лингвистике, речевой акустике, психологии. Используемый в работе разработанный комплексный подход позволил получить А.С. Николаеву новые и оригинальные данные о влиянии пола, возраста, порогов слуха, уровня тревожности взрослых, прослушивающих речевой материал детей, на определение ими лексического значения слов детей, эмоционального и психоневрологического состояния детей с РАС. Результаты научного исследования полностью отражены в опубликованных к настоящему времени статьях и представлены на Российских и международных конференциях. Статьи опубликованы в высокорейтинговых международных журналах: 2 статьи в рецензируемых базах данных WoS и Scopus, относящихся к первому и второму квартилю (Q1, Q2) и имеющих высокий импакт-фактор (2,4 и 2,6 соответственно). Достоверность полученных результатов обоснована четкой постановкой цели исследования и задач, направленных на ее решение; обеспечивается

строгостью применения используемых методов. Результаты исследования получены на сертифицированном профессиональном оборудовании и программном обеспечении, использована достаточная для получения необходимых данных выборка информантов и испытуемых (аудиторов). Исследование одобрено Этическим комитетом СПбГУ.

Результаты исследования А.С. Николаева включены в лекционные курсы «Психофизиология речи: часть 2», «Патология речевого поведения», читаемые для магистрантов биологического факультета; «Психофизиология речевой деятельности» — для магистрантов филологического факультета по программе «Искусственный интеллект в моделировании речевой деятельности»; используются в лекционных и практических занятиях по курсу «Основы речевых технологий» для магистрантов факультета информационных технологий и программирования Университета ИТМО.

Все вышесказанное позволяет заключить, что диссертация Александра Сергеевича Николаева выполнена на высоком современном научно-исследовательском уровне, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, а ее автор А.С.Николаев заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель,

Профессор кафедры ВНД и психофизиологии

д.б.н.

Ляко

Ляко Е.Е.

ПОДПИСЬ РУКИ

Ляко Е.Е.

УДОСТОВЕРЯЮ

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ ГУОРП**

ХОМУТСКАЯ Л.Н.

13.05.2024

