

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорьева Алексея Сергеевича
“АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЧИ ДЕТЕЙ 5-16 ЛЕТ”,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертация Григорьева А.С. посвящена актуальной проблеме физиологии речи – изучению временных и спектральных характеристик слов типично развивающихся детей в возрасте 5-16 лет. На материале разных языков такие сведения единичны, чем и обусловлена актуальность исследования.

Автором работы четко сформулирована цель и задачи исследования. Используемые в работе методики полностью адекватны для решения поставленных задач. В диссертационной работе проведено детальное сравнение характеристик слов, анализируемых на основании акустических признаков, отражающих физиологические особенности речевого тракта. Учтены антропометрические показатели говорящего – рост и вес. Записи речевого материала проведены в стандартизированных условиях на профессиональной аппаратуре.

На материале русского языка впервые получен массив данных об акустических характеристиках речи детей 5-16 лет, записанных в стандартизированных условиях, приближенных к условиям естественного взаимодействия ребенка и взрослого. Полученные результаты о снижении значений частоты основного тона гласных с увеличением возраста детей отражают общие закономерности становления голоса в процессе развития, связанные с увеличением линейных размеров и изменением конфигурации речевого тракта. В работе выявлен возраст детей, до которого происходит снижение значений частоты основного тона – до 14 лет у девочек и до 16 лет у мальчиков. Получены также данные о динамике значений формантных частот. При этом в работе не выявлено четкой связи между наступлением периода полового созревания и изменениями значений формантных частот гласных. Эти данные подтверждаются литературными сведениями на материале других языков. Новизна полученных результатов не вызывает сомнения.

Работа обладает теоретической и практической значимостью. Полученные результаты дополняют и представляют представления о формировании речевой функции в онтогенезе. Практическая значимость заключается в возможности использования полученных результатов для сравнения со сходными параметрами у детей с не нормативным развитием, и, в дальнейшем, для создания компьютерных развивающих и обучающих программ.

Автореферат диссертации имеет четкую структуру, написан грамотным языком. Материалы диссертации отражены в 31 печатной работе, из них 13 – в рецензируемых научных изданиях.

Представленная диссертационная работа Григорьева А.С. «Акустические характеристики речи детей 5-16 лет» (на основе автореферата) отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 №842 (ред. от 28.08.2017), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор Алексей Сергеевич Григорьев заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности: 03.03.01 – физиология.

доктор технических наук,
заведующий кафедрой речевых информационных систем,
руководитель международной лаборатории
«Многомодальные биометрические и речевые системы»,
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»


Матвеев Юрий Николаевич

Дата: 23.04.2018г



Ю. Н.
Шенникова В. М.
24.04.2018,

Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49;
Телефон: +7 (812) 325-88-48, +7(952)366-99-37;
E-mail: matveev@mail.ifmo.ru