

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

Диссертационное исследование Григорьева А.С. посвящено актуальной проблеме возрастной физиологии – формированию устной речи у детей старшего дошкольного и школьного возраста. В работе использован комплексный подход, включающий акустический, перцептивный и фонетический анализ речи детей, который адекватен поставленным в диссертации задачам. Прослежены изменения акустических характеристик речи на основных этапах развития ребенка – от школьного возраста до завершения полового созревания. Объем экспериментальных исследований и статистические методы достаточны для оценки достоверности представленных результатов. На материале русского языка впервые получены данные об акустических параметрах речи нормально развивающихся детей этих возрастов. Выявлены зависимости акустических характеристик гласных звуков русской речи и целых слов от роста и веса детей, которые косвенно определяют размеры органов, участвующих в артикуляции. Теоретическое значение работы состоит в расширении представлений о становлении речевой функции в онтогенезе при нормальном развитии ребенка, в частности, получены данные о нелинейной динамике изменения площадей формантных треугольников и индекса артикуляции гласных в словах детей. Количество изученных в работе А.С. Григорьева акустических параметров речи и их развернутый анализ позволяет характеризовать эту работу как исследование высокого профессионального уровня. Оно может иметь практическое приложение в разных областях, например, при изучении становления речи в случае атипичного развития детей в качестве норматива, для систем автоматического распознавания детской речи, для создания систем альтернативной коммуникации и т.д.

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

Замечания:

1. Из 4-х рисунков, представленных в автореферате, три плохо читаемые: на рис. 1 во всех трех фрагментах (А-Б) отсутствуют обозначения по осям, на фрагменте Б вместо спектрограммы - белое поле; на рис. 3 результаты для групп мальчиков не видны; на рис. 4 формантные треугольники можно различить только для групп детей 5 и 16 лет.

2. На с. 11 упоминается, что предъявление тестовых последовательностей аудиторам осуществляли в свободном поле, но не указано, каким способом достигали отсутствия реверберации в помещении.

Вопросы:

1. В каких акустических условиях и на каком оборудовании выполняли запись речи детей? (В автореферате сведения отсутствуют)

2. Как можно объяснить то обстоятельство, что по результатам перцептивного анализа распознавание слов детей всех возрастных группы оказалось на уровне, близком к порогу распознавания, т.е. от 49% до 63%, кроме группы детей 8 лет, для которой оказалось 79% правильно распознанных слов?

3. По какой причине автор работы ограничился проверкой слуха менее 10% аудиторов?

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 сентября 2013 г. № 842, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. В

случае удовлетворительных ответов на поставленные вопросы и замечания автор работы Алексей Сергеевич Григорьев заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности: 03.03.01 – физиология.

Андреева Ирина Германовна
доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории сравнительной
физиологии сенсорных систем
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института эволюционной физиологии и биохимии
им. И.М. Сеченова Российской академии наук

Дата: 19.04.2018 г.

Телефон: +79818331339

E-mail: ig-andreeva@mail.ru

Адрес: 194223, Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44

Телефон организации: (812) 552-79-01

E-mail организации: office@iephb.ru



Подпись руки
Андреева И.Г.
И.Г. Андреева (Симова И.Д.)
19.04.2018