

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новохрестовой Д.И.

«Методики и алгоритм анализа данных при оценке качества произношения слогов в процессе речевой реабилитации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Диссертационное исследование Новохрестовой Дарьи Игоревны, направленное на повышение эффективности процесса речевой реабилитации, безусловно, является актуальным в связи с высоким темпом среднегодового прироста числа новых случаев онкологии органов полости рта и ротоглотки. Сокращение времени, требуемого на качественную реабилитацию пациентов после операции, способно повысить их трудовой потенциал и качество жизни, что в свою очередь напрямую соответствует одному из направлений национального проекта «Здравоохранение».

По результатам проведенного анализа в работе делается вывод о невозможности применения существующих объективных и автоматизированных способов оценки речи в связи со спецификой поставленной задачи. Автором сформулированы требования к алгоритму и методикам, направленные на устранение данных недостатков.

К новым научным результатам следует отнести: новую методику оценки схожести речевых сигналов до и после оперативного вмешательства, отличающуюся использованием нескольких опорных речевых сигналов; адаптацию голосовой реабилитации с использованием бионического принципа биологической обратной связи, отличающуюся использованием гибридной меры оценки схожести речевых сигналов.

Полученные результаты обладают научной новизной и практической обоснованностью. Результаты работы отражены в 33 публикациях, из них 4 публикации в рецензируемых журналах из перечня ВАК. Полученные результаты внедрены и используются в практической деятельности.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующие моменты:

1. Из автореферата не совсем понятно, оказала ли биологическая обратная связь влияние на интенсивность реабилитации. Указывается снижение количества времени, затрачиваемого на запись и оценку записанного сеанса. Но повысилась ли при этом скорость реабилитации больных после операции? Проводилось ли такое исследование?

2. По тексту реферата присутствуют грамматические ошибки (в частности, ошибки в падежах слов).

Несмотря на указанные замечания, работа выполнена на высоком научном уровне и содержит решение актуальной задачи. Диссертационная работа «Методики и алгоритм анализа данных при оценке качества произношения слогов в процессе речевой реабилитации» соответствует требованиям ВАК о порядке присуждения учетных степеней, а ее автор Новохрестова Д.И. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Заведующий кафедрой
«Систем автоматизированного проектирования»
Южного федерального университета
доктор технических наук, профессор
Курейчик Владимир Викторович
347928 г. Таганрог, пер. Некрасовский, д. 44
Тел. (8634)383451, e-mail: vkur@sfnedu.ru
Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/vkur>
Специальности: 05.13.01 – Системный анализ,
управление и обработка информации и
05.13.18 – Математическое моделирование,
численные методы и комплекты программ

Я, Курейчик Владимир Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«13» августа 2022 г.

В.В. Курейчик

Подпись Курейчика В.В. заверяю
Директор ИКТИБ ЮФУ, д.т.н., проф.



Г. Е. Веселов