

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Волкова Никиты Андреевича
«Методика оценки защищенности акустической речевой
информации от утечки по техническим каналам с применением
сверточных нейронных сетей»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность**

Вопросы обеспечения защищенности акустической речевой информации на сегодняшний день остаются актуальными в связи с ростом объемов обрабатываемой конфиденциальной информации и усложнением технических средств ее перехвата. Несмотря на наличие различных методов и подходов к оценке защищенности, в практической деятельности сохраняется потребность в разработке более гибких и адаптивных методик, учитывающих реальные характеристики речевых сигналов и воздействие маскирующих помех. В этой связи диссертационная работа Волкова Н.А., посвящённая разработке методики оценки защищенности акустической речевой информации с применением многоканальной системы сверточных нейронных сетей, представляется **актуальной** и своевременной.

Научную новизну диссертационной работы составляют:

- 1) Методика предобработки данных для оценки разборчивости акустической речевой информации;
- 2) Модель оценки разборчивости акустической речевой информации на основе многоканальной системы сверточных нейронных сетей;
- 3) Методика оценки защищенности акустической речевой информации на основе анализа распределения энергии речевого и маскирующего сигналов в акустическом спектре.

Теоретическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в развитии методик оценки защищенности акустической речевой информации за счет использования интеллектуальных моделей анализа речевых сигналов. Полученные в работе результаты расширяют представления о возможностях применения нейросетевых методов в задачах оценки разборчивости речи и формируют основу для дальнейших исследований в области анализа защищенности речевой информации.

Практическая значимость работы определяется возможностью использования разработанной методики в деятельности организаций, занимающихся оценкой защищенности информации. Предложенный подход может применяться при обследовании помещений на предмет утечки акустической речевой информации, а также при обучении и подготовке специалистов в области информационной безопасности.

Достоверность полученных Волковым Н.А. результатов обеспечена применением современных методов исследования и успешным практическим применением результатов работы. Основные положения диссертации представлялись на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты работы отражены в 11 работах, в том числе: 4 — в журналах, входящих в перечень ВАК по специальности 2.3.6, 2 — в научных рецензируемых изданиях, индексируемых в базе данных Scopus; 5 — в материалах конференций и других изданиях.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующее.

Во-первых, в работе в качестве основного показателя оценки защищённости используется словесная разборчивость речи, при этом в тексте автореферата не затрагивается вопрос с обоснованием выбора такого показателя. Обсуждение причин выбора именно словесной разборчивости в качестве базового показателя позволило бы более явно обозначить методические основания принятого решения.

Во-вторых, для полноты описания методики формирования обучающих данных было бы полезно указать значение частоты дискретизации, использованной при записи аудиосигналов. Этот параметр важен для выбора частотного диапазона анализа потенциальными пользователями методики.

Перечисленные замечания не снижают общей высокой оценки полученных соискателем результатов.

Считаем, что в целом диссертация Волкова Н.А. «Методика оценки защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам с применением сверточных нейронных сетей» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует заявленной специальности и удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Волков Никита Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

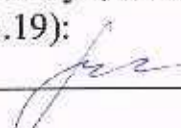
Я, Поляков Виктор Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры информационной безопасности
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Алтайский государственный университет",
доктор физико-математических наук, профессор
(специальность 01.04.07):

 Поляков Виктор Владимирович

Я, Мансуров Александр Валерьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой информационной безопасности
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Алтайский государственный университет",
кандидат технических наук, доцент
(специальность 05.13.19):

 Мансуров Александр Валерьевич

«12» февраля 2026 г.

Адрес: 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 61.

Телефон: 8 (3852) 296-656

E-mail: pvv@asu.ru

Подписи Полякова Виктора Владимировича, профессора кафедры информационной безопасности ФГБОУ ВО "Алтайский государственный университет", доктора физико-математических наук, профессора, и Мансурова Александра Валерьевича, заведующего кафедрой информационной безопасности "Алтайский государственный университет", кандидата технических наук, доцента, заверяю:



ПОДПИСЬ (И) ЗАВЕРЯЮ

ДИРЕКТОР ДОПУИП,
НАЧАЛЬНИК УК

 А. Н. ТРУШНИКОВ