Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Московский государственный лингвистический университет»**

**(ФГБОУ ВПО МГЛУ)**

**Аннотация**

К выпускной квалификационной работе

Орловой Кристины Игоревны

Факультет английского языка

Направление подготовки – 45.03.02 – Лингвистика

Направленность (профиль): Теоретическая и прикладная лингвистика

Группа 5-8-32

На тему:

 **Индивидуальные особенности артикуляции**

**Ключевые слова:** идентификация личности, артикуляционные признаки говорящего, артикуляционные особенности говорящих, спектрограммы сигналов, частота встречаемости, информативность

В работе рассматривается поиск признаков, описывающих индивидуальные артикуляционные особенности на основе определенной последовательности звуков (слог, состоящий из 3 букв).

Структура работы:

В главе 1 предлагается ознакомиться с состоянием проблемы идентификации личности по речи, познакомиться с существующими методами, узнать о предыдущих исследованиях различных триад.

В главе 2 описывается сценарий получения речевых материалов, происходит постановка экспериментов, сбор эмпирических данных и выработка технологии исследования индивидуальных артикуляционных особенностей дикторов.

В главе 3 предлагается описание эмпирических результатов, выбор и описание особенностей артикуляции триад, работа с результатами (оценка вероятности встречаемости, оценка информативности).

В последней главе «Заключение» описываются важнейшие результаты, итоги данного исследования, намечаются дальнейшие перспективы.

Данная работа проводилась на кафедре прикладной и экспериментальной лингвистики и была представлена на двух студенческих научных конференциях с публикацией в издании Collegium linguisticum-2016

Актуальность исследования заключается в том, что результаты исследования могут представлять интерес в таких областях, как криминалистика (судебная фонетика), управление различными устройствами посредством устной речи и т.д., которые в настоящее время обретают все большую важность с развитием компьютерных технологий. Эта работа должна помочь в дальнейших исследованиях артикуляционных признаков для распознавания дикторов.

Цель данной работы ­– выявить индивидуальные (артикуляционные) особенности говорящих при произнесении трезвучия «аза» в слитной речи и оценить их информативность для решения задач криминалистической идентификации личности по речи.

Объект исследований - цифровая фонограмма звучащей речи, содержащей триады «аза».

Предмет исследований - индивидуальные артикуляционные особенности произнесения говорящими триады «аза», и отражение этих признаков на спектрограмме.

Для достижения цели исследования были поставлены и решены следующие задачи:

1. Изучить литературу по теме исследования и познакомиться с существующими системами криминалистической идентификации личности по устной речи.

2. Собрать речевые сигналы, которые будут анализироваться в данной работе.

3. Произвести анализ звуковых записей речевых сигналов, а также спектрограмм этих сигналов с целью выявления индивидуальных артикуляционных особенностей говорящего.

4. Найти признаки, по которым можно проводить идентификацию говорящего.

5. Выявить и показать эти признаки на спектрограмме.

6. Классифицировать артикуляционные признаки говорящих, выделив индивидуальные и общие произносительные особенности, характеризующие разные группы дикторов.

7. Определить частоты встречаемости каждого признака для каждой группы говорящих.

9. Оценить информативности выявленных индивидуальных признаков (особенностей) произнесения триады «аза».

В ходе исследования был выполнен обзор литературы, посвященной вопросу идентификации личности, подробно изучены различные методы идентификации говорящего, которые разрабатывались раньше, разрабатываются сейчас (например, полуавтоматический метод). Данные методы легли в основу дальнейшего практического исследования, в ходе которого был произведен визуальный и инструментальный анализ спектрограмм речи для поиска и анализа признаков, присутствующих в речи говорящих, по которым можно было бы произвести идентификацию говорящих. В ходе исследования удалось выделить признаки, по которому данные спектрограммы были классифицированы в различные группы. Удалось выделить типы произношения, которые удалось охарактеризовать по частоте встречаемости и оценить их информативность.

Студент ОРЛОВА К.И.

Согласовано:

Научный руководитель ЖЕНИЛО В.Р.

д-р техн. наук, профессор