Правительство Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики»

###### Факультет гуманитарных наук

###### Образовательная программа

###### «Фундаментальная и компьютерная лингвистика»

Мартынова Александра Сергеевна

**Автоматическое распознавание речи в Бесермянском диалекте удмуртского языка**

Выпускная квалификационная работа студента 4 курса бакалавриата группы 131

|  |  |
| --- | --- |
| Академический руководитель образовательной программы | Научный руководитель |
| канд. филологических наук, доц. | кфн, старший преподаватель. |
| Ю.А. Ландер | Т.А. Архангельский |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |  |

Москва 2016

**Оглавление**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 3 |
| Глава I. | 27 |
| Глава II.  II.1.  II.2. | 45  45  61 |
| Глава III. | 79 |
| Заключение | 99 |
| Список использованных источников и литературы | 106 |

1. **Введение**

Речь является основным средством общения между людьми. Она несет в себе одновременно очень большое количество данных. Это как лингвистические данные (например, сообщение и язык говорящего), так и динамические (эмоции, региональные отличия говорящего и физиологические характеристики его речевого аппарата). Несмотря на то, что такая информация кодируется в сложной форме, люди могут относительно легко расшифровать её большую часть. Эта человеческая способность вдохновила многих исследователей на разработку систем, которые бы смогли приблизиться к возможностям человека в этой области. Среди всех речевых задач автоматическое распознавание речи (ASR) было в центре внимания исследователей на протяжении нескольких десятилетий.

Автоматическое распознавание речи (ASR) – это одно из направлений в области разработки искусственного интеллекта, которое позволяет автоматически преобразовывать речь в текст. Главная проблема распознавания речи – сложность естественного языка. Во время речевой коммуникации слушающий использует не только уши, но и знания о говорящем и окружении. В области автоматического распознавания речи у нас есть только речевой сигнал.

Некоторые системы используют для обучения используют так называемую «тренировку», во время которой говорящий начитывает текст или изолированные слова для системы. Система в свою очередь анализирует конкретный голос и использует его для точной настройки распознавания речи этого человека, что сильно повышает точность распознавания. Такие системы называются дикторозависимыми.

И акустическая, и лингвистическая модели являются важными частями современной статической системы распознавания речи.

1. **Основной текст**
2. **Заключение**