

# ВНЕДРЕНИЕ РУССКОГО ЯЗЫКА В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: РУССКОЯЗЫЧНЫЙ ГОЛОСОВОЙ АССИСТЕНТ АЛИСА

*Сальников Д.А.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Хрящёва Н.П. – магистр пед. наук*

В тексте статьи представлен краткий обзор возможностей и способов применения русскоязычного голосового помощника Алиса.

Одной из самых важных и двигающих человечество вперед сил в современном мире является глобализация. Унификация, взаимообмен товарами и услугами, знаниями, информацией и культурой, технологиями – главные задачи этого неостановимого процесса. Без технологий и вовсе сложно представить себе комфортную и налаженную жизнь сегодняшнего человека. Уже с середины прошлого века, западные ученые принялись за исследования в области искусственного интеллекта, синтеза речи, умения “машины” походить на человека и даже имитировать импровизированный диалог с ним. Огромный шаг для развития науки сделал английский ученый Алан Тьюринг, первоначально создав свою “Машину Тьюринга” в 1936 году для формализации понятия алгоритма, а позже, в 1950, озадачившись вопросом о способности машины мыслить и самостоятельно принимать решения, разработал так называемый “Тест Тьюринга”.

Позднее, уже другие ученые начали осмыслять обработку текстов на естественном (человеческом) языке. Исследования в этой области проводятся и по сей день, так как пока данная технология еще не достигла.

В век стремительного развития информационных технологий западные гиганты в области разработки программного обеспечения предлагают воспользоваться “умными ассистентами”, которые путем голосового или текстового ввода запроса на естественном для человека языке готовы помочь с решением всевозможных задач: узнать прогноз погоды, осуществить поиск в интернете, запланировать важную встречу или поставить будильник – лишь малый список возможностей таких помощников. Примерами могут послужить такие голосовые ассистенты как “Siri” от компании Apple, “Google Assistant” от одноименного поискового гиганта, а также “Cortana” от американской корпорации Microsoft. Однако, все они отлично справляются с поставленными пользователями задачами на английском языке, а с русским появляются заметные проблемы, вплоть до отсутствия его поддержки у некоторых голосовых ассистентов. Возникает логичный вопрос: чем же пользоваться русскоязычным пользователям для обеспечения наилучшего опыта и эффективности?

Этим же вопросом задались эксперты из лаборатории российской ай-ти компании “Яндекс”, и после долгих исследований и разработки, в 2017 году, в свет вышел первый и полноценный “русский” голосовой ассистент – Яндекс Алиса [1]. Важность этого события заключается в том, что российские специалисты доказали делом, что любой язык может быть использован для цифровизации общества, даже такой сложный и глубокий как русский.

Примечательно, что Алиса работает ничуть не хуже западных аналогов, а в некоторых моментах даже опережает их. Ассистент отличается великолепным синтезом речи, осмысленным пониманием контекста и требований русскоязычного пользователя, за счет сложнейших алгоритмов машинного обучения. Алиса подскажет погоду, напомнит о важных делах, проинформирует о пробках по городу, найдет любую интересующую информацию и поможет практически с любой цифровой повседневной задачей. Ядро ассистента яндекса настолько развито, что может поддерживать полноценный диалог с остроумными ответами, советами, шутками.

## *59-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2023*

Учитывая все возможности голосового ассистента, сфера его применения по-настоящему широка, начиная от применения в условиях личного, субъективного использования, так и в масштабах организации, общества. К примеру, изучающему русский язык иностранцу будет намного легче привыкнуть к звучанию, написанию и правилам русского языка, путем личного взаимодействия с ассистентом Алисой. Стоит отметить, что голосовой ассистент будет понимать запросы пользователя, даже если были введены вручную с грамматическими ошибками, или озвучены голосом с ошибками лексического характера. С Алисой можно поговорить практически на любую тему, почти как с настоящим собеседником, что и делает ее хорошим помощником в изучении русского языка для иностранцев [1].

Алиса по-настоящему может помочь сделать вашу жизнь проще, лучше, автоматизировать важные процессы, работая, при этом, на русском языке, что и является основной задачей цифровизации.

### **Список использованных источников:**

1. Аль-Кайси, А. Н. Интеллектуальный голосовой помощник Алиса на уроках русского языка как иностранного (уровень А1) / А. Н. Аль-Кайси, А. Л. Архангельская, О. Н. Руденко-Моргун // *Филологические науки. Вопросы теории и практики*. – 2019. – No2. – С.239 – 244.
2. *SpeechKit* – речевые технологии Яндекса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://yandex.ru/company/technologies/speech\\_technologies](https://yandex.ru/company/technologies/speech_technologies). – Дата доступа: 10.12.2022.