

Litera

Правильная ссылка на статью:

Норец М.В., Элькан О.Б., Норец Н.К. Взаимодействие искусственного интеллекта и цифровой лингвистики // Litera. 2025. № 3. DOI: 10.25136/2409-8698.2025.3.70318 EDN: UMBWVB URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=70318

Взаимодействие искусственного интеллекта и цифровой лингвистики

Норец Максим Вадимович

ORCID: 0000-0002-4168-6278

доктор филологических наук

заведующий кафедрой, доцент, кафедра теории и практики перевода, Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

295026, Россия, республика Крым, г. Симферополь, ул. Ленина, 11, каб. 22

✉ mnorets@yandex.ru**Элькан Ольга Борисовна**

ORCID: 0009-0009-3063-1077

доктор искусствоведения

профессор, кафедра общественных дисциплин и истории искусств, Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А. Л. Штиглица

191028, Россия, г. Санкт-Петербург, пер. Соляной, 13, ауд. 5

✉ elkan.79@mail.ru**Норец Надежда Константиновна**

ORCID: 0000-0002-8444-8675

кандидат экономических наук

доцент, кафедра бизнес-информатики и математического моделирования, Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

295007, Россия, республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4, каб. 307 В

✉ naduhai@inbox.ru

[Статья из рубрики "Автоматическая обработка языка"](#)

DOI:

10.25136/2409-8698.2025.3.70318

EDN:

UMBWVB

Дата направления статьи в редакцию:

01-04-2024

Аннотация: Цифровизация всех областей жизнедеятельности оказала непосредственное влияние на прагматические аспекты речи. Обучение искусственного интеллекта распознаванию текста и голоса является неотъемлемой частью профессиональной деятельности цифровых лингвистов. Формирование фокуса наших научных интересов обусловлено поиском граней реального взаимодействия искусственного интеллекта и цифровой лингвистики. Нам представляется возможным выделить ряд направлений такого симбиоза в данном исследовании. Слияние когнитивной лингвистики и компьютерных технологий даёт возможность появиться и развиваться компьютерной лингвистике как отдельной отрасли науки. Научное предположение о возможности компьютера функционировать как человеческий мозг, создавать тексты и имитировать человеческую речь стало основой потенциального набора функциональных возможностей искусственного интеллекта в сфере лингвистики. Таким образом, в фокусе научных интересов стоит взаимодействие искусственного интеллекта и цифровой лингвистики. Основными этапами взаимодействия видятся следующие: описание всех комбинаций звуков, обучение машины фонетическим правилам и описание синонимического ряда каждого слова, описание правил когнитивных моделей развертывания текста и правил грамматики, решение задач автоматического синтеза текста, способность распознавать неявную оценку в речи и тексте, формулировка правил распознавания естественного языка по контексту. В процессе развития цифровой лингвистики формируются междисциплинарные связи, направленные на получение знаний в области компьютерных технологий и математического анализа, применение компьютерных технологий для анализа естественного языка, автоматическая обработка больших данных для написания исследований, анализ социальных явлений для оценки социальных сетей и других способов коммуникации. Компьютерная (цифровая) лингвистика, согласно оценке экспертов, станет наиболее популярной в ближайшем будущем среди профессий, связанных со сферой развития искусственного интеллекта. В настоящее время взаимодействие человека с компьютерными системами достигло высокого уровня, однако представляется возможным развитие способности машин распознавать не только четкую речь человека на разных языках, но и речь с патологиями, с домысливанием или различные диалекты и сленг.

Ключевые слова:

искусственный интеллект, цифровая лингвистика, компьютерная лингвистика, когнитивная лингвистика, взаимодействие, теория личности, когнитивная теория, развитие, цифровая коммуникация, междисциплинарные связи

Президент РФ В. В. Путин утвердил национальную стратегию развития искусственного интеллекта и это направление цифрового развития получило статус национального проекта. Популярность профессий, связанных с искусственным интеллектом, отмечается повсеместно. Некоторое время назад «цифровые профессии» были, в основном технической направленности, однако сейчас будущее искусственного интеллекта, в том числе, за гуманитариями. В этой области особое место занимают лингвисты.

Слияние когнитивной лингвистики и компьютерных технологий даёт возможность появиться и развиваться компьютерной лингвистике как отдельной отрасли науки. Научное предположение о возможности компьютера функционировать как человеческий мозг, создавать тексты и имитировать человеческую речь стало основой потенциального набора функциональных возможностей искусственного интеллекта в сфере лингвистики.

Так, в середине XX века общество поняло, что далеко от осознания того, как работает человеческий мозг. Именно в это время и зародилась наука, изучающая его работу – когнитивистика. Формирование системы и создание программы, которая смогла бы объединить общей целью лингвистов, когнитивистов и специалистов ИТ-сферы – это стремление людей понять устройство человеческого мозга посредством языка и, основываясь на полученных знаниях, сформировать взаимоотношения «человек – компьютер».

Цель статьи заключается в рассмотрении форматов взаимодействия искусственного интеллекта и естественной языковой системы, принципов их корреляции, функционирования, анализа взаимной эволюции.

Предмет исследования – способы применения искусственного интеллекта в функционировании естественной языковой системы.

Научная новизна исследования заключается в анализе принципов функционирования и перспектив применения искусственного интеллекта в интегративной модели естественной языковой системы.

Методы исследования. Рассмотрение проблемы взаимодействия искусственного интеллекта и естественной языковой системы осуществляется с помощью методов лингвистического наблюдения и описания, также, применяются общепсихологические методы анализа и синтеза.

Обзор литературы

Вопросами формирования и развития искусственного интеллекта задаются в настоящее время многие исследователи, их работы в большей степени направлены на изучение развития ИИ с точки зрения информационных технологий [1-4]. Взаимодействие систем искусственного интеллекта и медицины или юриспруденции также является объектом научного интереса многих отечественных исследователей, а вопросы такой кооперации и взаимного проникновения в сфере лингвистики пока не получили широкого распространения в отечественном научном пространстве. Среди работ, которые можно выделить, следует отметить исследование Смагина М. Р., Филатовой Е. Ю. и Кузнецова И. А. [5-6], посвященное непосредственно исследуемому вопросу, в частности, авторы утверждают «Компьютерная лингвистика является важным направлением современной науки не только из-за того, что оно углубляет исследования ИИ, но и потому что любое продвижение в этой области помогает нам в понимании эволюционного процесса развития языка и мышления человека [6, с. 164]. Статьи Полякова О. М. [7] в нескольких частях затрагивают вопросы моделирования данных для естественных языков и искусственного интеллекта, так, согласно мнению автора «проблема логики естественного языка до настоящего времени сохраняет свою актуальность, поскольку эта логика существенно отличается от традиционной математической логики. Более того, с появлением систем искусственного интеллекта важность этой проблемы только возрастает» [7, с. 108]. Работа Брызгалова А. А. [8] направлена на исследование современных анализаторов текстовой информации, при этом автор отмечает, что

«Искусственный интеллект (ИИ) — это наделение компьютеров человеческими способностями, из которых владение языком едва ли не важнейшая» [8, с. 78]. Научные изыскания Кислицыной Н. Н. [9] в большей степени посвящены лингвокогнитивным параметрам эмоционального интеллекта, так Наталья Николаевна отмечает, что возникает необходимость «выявления лингвистических средств, позволяющих распознать эмоциональный аспект личных и социальных отношений» [9, с. 198], что можно интерпретировать и в задачах функционирования искусственного интеллекта, при определении позитивного или негативного высказывания. Отдельные исследования направлены на применение цифровой лингвистики в образовательном процессе: статья Павлушиной В. А. и Пузанковой Л. В. [10] посвящена цифровой подготовке студентов-филологов: «Включение в содержание ИТ-дисциплин прикладных разделов компьютерной лингвистики позволяет студентам-словесникам получить навыки использования цифровых инструментов для моделирования функционирования языка в конкретных условиях» [10, с. 30]. Среди такого рода навыков исследователи выделяют автоматический анализ и синтез речи, автоматический анализ и синтез текстов, автоматическое реферирование текста, корпусная лингвистика, компьютерная лексикография, электронные словари и компьютерная терминология являющимися составными частями цифровой лингвистики основанной на нейросетях и искусственном интеллекте. Труд Сафонкиной О. С. и Иргизовой К. В. [11] направлен на изучение использования корпусной лингвистики в цифровом образовании: «Применение электронных языковых корпусов в качестве средства обучения языку предполагает использование специализированных систем компьютерной обработки данных, которые получили название «конкордансеров» — так называют программы, позволяющие вычленив из корпуса необходимую информацию и использовать ее в зависимости от своей цели» [11, с. 114]. Статья Гузиековой С. М. и Салий В. В. [12] посвящена перспективе подготовки специалистов по прикладной лингвистике, авторы утверждают, что «возникает необходимость в специалистах по прикладной лингвистике (специалистов по системам автоматической обработки информации, автоматизированным системам управления, системам информационного поиска, автоматизированным системам обработки текста), и специалистам по бизнес-аналитике, которые будут владеть практическими знаниями в ИТ-сфере и цифровыми инструментами анализа текста любого объема и размера» [12, с. 88]. Труд Авраменко К. Д., Пищулина Д. Р. и Назарко В. Е. [13] отражает возможности и перспективы развития цифровой лингвистики на современном этапе: «цифровые методы позволяют существенно улучшить точность и эффективность лингвистических исследований, а также облегчают обработку больших объемов текстовых данных. В контексте перспектив отмечается, что дальнейшее развитие цифровой лингвистики может привести к новым методам исследования, более точным моделям языковых явлений, а также созданию инновационных инструментов для обучения и перевода» [13, с. 93]. Попытка рассмотрения основ формирования искусственного интеллекта с точки зрения когнитивной теории псевдоличности предпринята в исследовании Норца М. В. и Норец Н. К. [14], по мнению авторов «Использование искусственного интеллекта в мировой практике вполне объяснимо и не вызывает отторжения: он является неотъемлемой частью технического прогресса и значительно ускоряет поиск информации и проведение анализа. Искусственный интеллект всецело проник в медицину, юриспруденцию, экономику и технические науки. Он научился рисовать и сочинять музыку, писать стихи и статьи» [14, с. 71].

Результаты и дискуссия

Цифровая лингвистика основывается на изучении функционирования нейронных сетей и машинного обучения. Таким образом, цифровой лингвист представляет собой связующее звено между заказчиком, конечным потребителем цифровых технологий и непосредственно искусственным интеллектом. В современной цифровой среде это взаимодействие реализуется посредством голосовых помощников, онлайн-переводчиков и близкородственных программ. Задача цифрового лингвиста предоставить для этих сервисов нужный ритм обучения.

Нейронная сеть, представляющая собой частный случай методов распознавания образов и дискриминантного анализа, работает на основных принципах машинного обучения (deep learning): посредством получения большого объема информации выделяет и формирует закономерности между языковыми единицами. Однако, для правильной и точной работы ей необходимо задать законы построения текста. Это и является основными задачами цифровой лингвистики и специалистов в данной области: они должны обладать сформированными правилами формализации человеческого языка и способами его моделирования для обучения искусственного интеллекта.

Задача компьютерного лингвиста заключается в обучении машины с искусственным интеллектом правилам построения естественного языка. При таком обучении, процесс, как правило, выстроен циклично. Например, при обучении автоматического переводчика можно выделить несколько этапов. Этап первый, когда лингвист анализирует определенный объем информации и предлагает осуществить машине первичный лингвистический анализ. На втором этапе: машина считывает (сохраняет, запоминает) полученные данные и выдает результат. Третий этап: проверка работы автоматического переводчика, осуществляемая лингвистом, совершенствование исходных данных с учетом обнаруженных ошибок и предоставление машине с обученным искусственным интеллектом нового задания. Повторяться такие этапы могут большое количество раз, до получения идеального результата, который бы удовлетворил заказчика или поставленный перед обучением результат.

Цифровой лингвист не только задает машине данные для обучения, но и «закладывает» в нее грамматику и особенности говорения. Как известно, говорим и пишем мы по-разному, в речи некоторых людей присутствуют дефекты произношения: картавость или шепелявость, кто-то тянет гласные или «глотает» согласные – особенностей масса.

Основными задачами, которые стоят перед лингвистами сегодня являются: описание всех комбинаций звуков, обучение машины фонетическим правилам и описание синонимического ряда каждого слова.

Цифровые лингвисты постепенно приближаются к моменту, когда машина, наделенная искусственным интеллектом, сможет создать настоящий качественный журналистский текст и совершит тем самым настоящий переворот в области коммуникаций. Первые шаги в этом направлении уже сделаны – это агрегаторы, формирующие подборку новостей или другого тематически заданного контента. Среди новостных сервисов можно выделить следующие – Яндекс.Новости, Rambler, Google Новости и др. Работа таких интернет-ресурсов основана на поиске и публикации новостей по заданным параметрам в автоматическом режиме, заменяя собой работу журналистов, которые отбирали бы тексты «вручную».

Однако, искусственный интеллект пока не может заменить реальных журналистов, но предпосылки к этому есть. Так, чтобы научить искусственный интеллект писать новости, цифровым лингвистам нужно решить задачи автоматического синтеза текста. В этом

случае работа искусственного интеллекта будет заключаться в следующем: машина получает неструктурированный текст, а на выходе должна сформировать название и краткую аннотацию новости. Для выполнения поставленной задачи она должна получить правила грамматики русского языка и когнитивных моделей развертывания текста. Цифровой лингвист прописывает эти правила для машины, а она формирует новый текст. В настоящее время такая технология проходит апробацию во многих общественных пространствах, в виде «бегущих новостных строк».

Уже сейчас искусственный интеллект обладает способностью «писать под диктовку». Сервисы, воспринимающие человеческую речь и способные переводить ее в текст доступны повсеместно, например – голосовой набор сообщений в телефоне.

Трансформация естественной речи в текст предоставляет широкие перспективы большому количеству специалистов и социальным группам. Такие программы дают возможность журналистам, блогерам и другим специалистам, работающим с большими объемами текстов, экономить много времени на их обработку. Обучающиеся смогут получать лекции в расшифрованном виде. Люди с ограниченными возможностями, не имеющие возможность набирать текст на компьютере, смогут использовать голосовой набор для облегчения бытовых задач, обучения или работы.

Симбиоз лингвистики и искусственного интеллекта, позволяющий понимать естественную речь, – прорывная стратегия развития, достигающая реальных успехов при решении задачи формализации «правильного языка», правильной письменной речи. При этом нужно принимать во внимание тот факт, что в разговорной речи мы упускаем некоторые слова или даже сведения, но при этом продолжаем понимать смысл сказанного по контексту. На этом этапе взаимодействия цифрового лингвиста и искусственного интеллекта возникает новая задача – сформулировать правила распознавания речи в зависимости от контекста.

Еще одним, требующим внимания, направлением развития цифровой лингвистики является сантимерит-анализ (sentiment analysis), иными словами, оценка эмоциональной нагрузки текста. Это направление используется в практическом применении коммерческими компаниями для оценки отношения клиентов к их работе и для дальнейшего моделирования стратегии развития бизнеса. Искусственный интеллект решает эту задачу, оценивая рабочую переписку, отзывы клиентов и рекомендации. При этом, негативное или позитивное отношение может быть представлено как в виде оценочных высказываний, так и неявным способом. Определить неявную оценку в тексте правильно не всегда могут даже специалисты, а для машин это особенно сложная задача. Цифровая лингвистика должна обучить искусственный интеллект и этой задаче. Постепенно специалисты этой отрасли формируют и совершенствуют сантимерит-анализ. В настоящее время в России и других странах проводятся соревнования, на которых сравниваются системы и программы для определения отношения автора текста к самому тексту.

В процессе развития цифровой лингвистики формируются междисциплинарные связи, направленные на получение знаний в области математического анализа и компьютерных технологий, применения компьютерных технологий для анализа текста и естественного языка, автоматической обработки больших данных для написания исследований, анализ социальных явлений для оценки социальных сетей и других способов коммуникации. Цифровая лингвистика востребована и в других областях: криминалисты с ее помощью устанавливают авторство текстов, в медицине при обработке симптомов и постановке диагноза и во многих других областях.

Заключение

Цифровая лингвистика, по оценкам экспертов, в ближайшем будущем станет одной из самых востребованных в области развития искусственного интеллекта. В настоящее время взаимодействие человека с компьютерными системами достигло высокого уровня, однако представляется возможным развитие способности искусственного интеллекта понимать не только четкие естественные языки, но и речь с патологиями, различные диалекты или сленг.

Таким образом, представители гуманитарной сферы, некоторое время назад не представлявшие свое «цифровое будущее» становятся особенно востребованными в рамках цифровой экономики, имеют возможность напрямую «общаться» с искусственным интеллектом. Цифровая и когнитивная лингвистика создает цифровой код для эффективного взаимодействия человека и машины. Следовательно, именно лингвисты формируют поиск смыслов в бесконечном потоке информации, на основе которых будут основываться новые правила цифровой коммуникации.

Библиография

1. Апатова Н. В., Королев О. Л. Когнитивное моделирование процессов виртуализации // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Экономика и управление. 2023. № 9 (2). С. 3-10.
2. Шемилева М. С. А., Сапарбиев А. Ш., Магамадова Т. С. Информационные технологии как фактор процесса дигитализации и цифровой трансформации в лингвистике // Тенденции развития науки и образования. 2023. № 104-2. С. 178-180. URL: <https://doi.org/10.18411/trnio-12-2023-116>.
3. Птущенко Е. Б., Хурум Р. Ю. Информационные технологии как фактор процесса дигитализации и цифровой трансформации в лингвистике // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 2: Филология и искусствоведение. 2022. № 2(297). С. 83-92. URL: <https://doi.org/10.53598/2410-3489-2022-2-297-83-92>.
4. Пасканый В. А., Неганов П. А. Разработка информационно-цифровых технологий в лингвистике // Актуальные вопросы изучения иностранного языка в вузе. Рязань, 25 февраля 2021 г. С. 268-273.
5. Смагин М. Р., Филатова Е. Ю. Компьютерная лингвистика: теория и практика // Успехи в химии и химической технологии. 2017. № 14 (195). С. 5-33.
6. Смагин М. Р., Филатова Е. Ю., Кузнецов И. А. Компьютерная лингвистика и искусственный интеллект // Успехи в химии и химической технологии. 2018. № 4 (200). С. 19-23.
7. Поляков О. М. Лингвистическая модель данных для естественных языков и искусственного интеллекта. Часть 4 // Язык. Дискурс. 2020. № 6(2). С. 107-114. URL: <https://doi.org/10.32603/2412-8562-2020-6-2-107-114>
8. Брызгалов А. А. Исследование современных анализаторов текстовой информации // Интеллектуальные технологии на транспорте. 2020. № 2 (22). С. 103-111.
9. Кислицына Н. Н. Лингвокогнитивные параметры эмоционального интеллекта // Вестник Пятигорского государственного университета. 2018. № 3. С. 198-201.
10. Павлушина В. А., Пузанкова Л. В. Возможности смарт-образования в деле совершенствования информационной подготовки студентов филологического направления // Психолого-педагогический поиск. 2023. № 3(67). С. 26-34. URL: <https://doi.org/10.37724/RSU.2023.67.3.003>.
11. Сафонкина О. С., Иргизова К. В. Использование корпусной лингвистики в условиях цифрового образовательного пространства // Нижегородское образование. 2019. № 2. С. 112-117.

12. Гузиекова С. М., Салий В. В. Цифровизация экономики и перспективы подготовки специалистов по прикладной лингвистике и бизнес-аналитике // Естественно-гуманитарные исследования. 2023. № 2(46). С. 85-90.

13. Авраменко К. Д., Пищулина Д. Р., Назарко В. Е. «Цифровая» лингвистика: возможности и перспективы // Финансовая экономика. 2024. № 1. С. 93-95.

14. Норец М. В., Норец Н. К. Основы формирования ИИ: когнитивная теория псевдоличности // Alma mater (Вестник высшей школы). 2024 № 2. С. 70-75.

Результаты процедуры рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Данная статья выполнена на интересную и актуальную в научно-практическом отношении тему. Во введении правильно отмечено, что в настоящее время популярность профессий, связанных с искусственным интеллектом, отмечается повсеместно. Отмечено также, что некоторое время назад «цифровые профессии» были, в основном технической направленности, однако сейчас будущее искусственного интеллекта, в том числе, за гуманитариями. В этой области особое место занимают лингвисты. С таким утверждением можно только согласиться.

Актуальность заявленной темы обусловлена, в первую очередь, тем обстоятельством, что слияние когнитивной лингвистики и компьютерных технологий даёт возможность появиться и развиваться компьютерной лингвистике как отдельной отрасли науки. Научное предположение о возможности компьютера функционировать как человеческий мозг, создавать тексты и имитировать человеческую речь стало основой потенциального набора функциональных возможностей искусственного интеллекта в сфере лингвистики. Об этом автор также указывает во введении.

Далее по тексту следует обзор литературных данных, в котором автор обращает внимание на всесторонность подходов различных авторов к вопросам формирования и развития искусственного интеллекта. Но это именно обзор литературных данных. Критический анализ литературного материала в тексте отсутствует, хотя критический анализ является одним из критериев научности. Даже под рубрикой «Результаты и дискуссия» нет сведений критического характера и нет конкретных результатов, которые были получены в ходе исследования.

То есть, можно констатировать только реферативный стиль изложения теоретического материала по вопросу перспективного взаимодействия искусственного интеллекта и цифровой лингвистики. Но при этом же необходимо признать, что рассуждения автора на этот счет вполне уместны и отражают актуальность исследования проблем подобного рода в ближайшем будущем. Тем более, что в нашей стране утверждена национальная стратегия развития искусственного интеллекта и это направление получило статус национального проекта.

Структура работы полностью соответствует структуре реферата, в котором тема раскрыта полно и всесторонне. Нет формулировки цели исследования, его предмета и методологии. Отсутствует обоснование научной новизны. Эти необходимые атрибуты научной статьи необходимо учесть при доработке текста.

Содержание работы свидетельствует о том, что автор верно оценивает направления исследований по выявлению перспективных коммуникаций между искусственным интеллектом и цифровой лингвистикой. Более того, автор отмечает, что задача компьютерного лингвиста заключается в обучении машины с искусственным интеллектом правилам построения естественного языка. При таком обучении, процесс, как правило,

выстроен циклично. По этому поводу предлагается выделить несколько этапов. Этап первый, когда лингвист анализирует определенный объем информации и предлагает осуществить машине первичный лингвистический анализ. На втором этапе: машина считывает (сохраняет, запоминает) полученные данные и выдает результат. Третий этап: проверка работы автоматического переводчика, осуществляемая лингвистом, совершенствование исходных данных с учетом обнаруженных ошибок и предоставление машине с обученным искусственным интеллектом нового задания. Все логично. Рецензент с таким подходом согласен.

Интересно ставится вопрос об искусственном интеллекте и трансформациях естественной речи в текст, которые представляет широкие перспективы большому количеству специалистов и социальным группам. Такие программы дают возможность журналистам, блогерам и другим специалистам, работающим с большими объемами текстов, экономить много времени на их обработку. Обучающиеся смогут получать лекции в расшифрованном виде. Люди с ограниченными возможностями, не имеющие возможность набирать текст на компьютере, смогут использовать голосовой набор для облегчения бытовых задач, обучения или работы.

Совершенно очевидно, и об этом говорится в тексте, что в процессе развития цифровой лингвистики формируются междисциплинарные связи, направленные на получение знаний в области математического анализа и компьютерных технологий, применения компьютерных технологий для анализа текста и естественного языка, автоматической обработки больших данных для написания исследований, анализ социальных явлений для оценки социальных сетей и других способов коммуникации.

То есть, данная работа перспективна для развития научного направления в рамках цифровой лингвистики. Сам же текст имеет большой потенциал для доработки.

Выводов пока нет, но имеется заключение. В заключении кратко изложена суть самой работы и обозначены перспективы развития цифровой и когнитивной лингвистик.

Библиографический список содержит литературные источники по теме работы.

После доработки текста, данную статью можно будет рекомендовать к опубликованию, как представляющую интерес для читающей аудитории.

Результаты процедуры повторного рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Представленная на рассмотрение статья «Взаимодействие искусственного интеллекта и цифровой лингвистики», предлагаемая к публикации в журнале «Litera», несомненно, является актуальной, ввиду обращения автора к исследованию симбиоза искусственного интеллекта и лингвистики.

Отметим, что следом за онлайн словарями и переводчиками, синтезом речи, бурное развитие получили технологии таргетированной информации, а также синтеза текстов, которые достигли своего пика в 2023 году, когда были обнаружены случаи написания выпускных квалификационных работ студентами ряда вузов с применением искусственного интеллекта.

Цель статьи заключается в рассмотрении форматов взаимодействия искусственного интеллекта и естественной языковой системы, принципов их корреляции, функционирования, анализа взаимной эволюции.

Данная работа выполнена профессионально, с соблюдением основных канонов научного исследования. Отметим скрупулёзный труд автора по отбору практического материала и его анализу.

Статья является новаторской, одной из первых в российской лингвистике, посвященной исследованию подобной тематики в 21 веке. В статье представлена методология исследования, выбор которой вполне адекватен целям и задачам работы. Автор обращается, в том числе, к различным методам для подтверждения выдвинутой гипотезы. Для решения исследовательских задач в статье использовались как общенаучные методы, так лингвистические методы. Рассмотрение проблемы взаимодействия искусственного интеллекта и естественной языковой системы осуществляется с помощью методов лингвистического наблюдения и описания, также, применяются общефилософские методы анализа и синтеза.

Исследование выполнено в русле современных научных подходов, работа состоит из введения, содержащего постановку проблемы, основной части, традиционно начинающуюся с обзора теоретических источников и научных направлений, исследовательскую и заключительную, в которой представлены выводы, полученные автором. Библиография статьи насчитывает 14 источников, среди которых представлены труды исключительно на русском языке. Считаем, что обращение, в том числе, к работам зарубежных исследователей, несомненно, могло бы усилить теоретическую составляющую работу, в том числе, в русле зарубежных научных школ. К сожалению, в статье отсутствуют ссылки на фундаментальные работы, такие как кандидатские и докторские диссертации.

В тексте статьи встречаются опечатки, например, «В настоящее время в Росси и...»

Приведенные замечания нисколько не умаляют огромной работы, проведенной автором и не ухудшают общего положительного впечатления от рецензируемой работы.

Работа является новаторской, представляющей авторское видение решения рассматриваемого вопроса. Статья, несомненно, будет полезна широкому кругу лиц, филологам, магистрантам и аспирантам профильных вузов. Практическая значимость исследования определяется возможностью применения данных статьи в курсах по теории языка и компьютерной лингвистике. Статья «Взаимодействие искусственного интеллекта и цифровой лингвистики» может быть рекомендована к публикации в научном журнале.