

## ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЛЕКСИКОГРАФИИ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Расулова Рухшона Камолиддин кизи**

Студентка факультета русской филологии

Узбекский государственный университет мировых языков

[ruxshonarasulova46@gmail.com](mailto:ruxshonarasulova46@gmail.com)

**Аннотация.** В статье рассматриваются современные методы и технологии применения искусственного интеллекта в лексикографии. Анализируются возможности обработки естественного языка, машинного обучения и нейросетевых моделей в автоматизации лексикографических процессов. Особое внимание уделяется роли ИИ в выявлении новых лексических единиц, анализе значений слов и создании электронных словарей. Показано, что использование искусственного интеллекта значительно повышает эффективность и скорость лексикографических исследований, однако сопровождается рядом ограничений, связанных с качеством данных и интерпретацией контекста.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, лексикография, нейросети, обработка естественного языка, корпусная лингвистика, словари, цифровая лингвистика.

**Annotatsiya.** Ushbu maqola leksikografiyada sun'iy intellektni qo'llashning zamonaviy usullari va texnologiyalarini ko'rib chiqadi. U leksikografik jarayonlarni avtomatlashtirish uchun tabiiy tillarni qayta ishlash, mashinani o'rganish va neyron tarmoq modellari imkoniyatlarini tahlil qiladi. Yangi leksik birliklarni aniqlash, so'z ma'nolarini tahlil qilish va elektron lug'atlar yaratishda AIning roliga alohida e'tibor qaratilgan. Sun'iy intellektdan foydalanish leksikografik tadqiqotlar samaradorligi va tezligini sezilarli darajada oshirishi ko'rsatilgan, ammo ma'lumotlar sifati va kontekstni talqin qilish bilan bog'liq bir qator cheklovlar bilan birga keladi.

**Kalit so'zlar:** sun'iy intellekt, leksikografiya, neyron tarmoqlar, tabiiy tilni qayta ishlash, korpus lingvistikasi, lug'atlar, raqamli tilshunoslik.

**Abstract.** The article examines modern methods and technologies of artificial intelligence application in lexicography. It analyzes the capabilities of natural language processing, machine learning, and neural network models in automating lexicographic processes. Special attention is given to the role of AI in identifying new lexical units, analyzing word meanings, and creating electronic dictionaries. The study shows that the use of artificial intelligence significantly increases the efficiency and speed of lexicographic research, although it is accompanied by certain limitations related to data quality and contextual interpretation.

**Keywords:** artificial intelligence, lexicography, neural networks, natural language processing, corpus linguistics, dictionaries, digital linguistics.

Современная лингвистика переживает этап активной цифровой трансформации, в рамках которой искусственный интеллект (ИИ) становится важным инструментом анализа языковых данных. Особенно значительные изменения наблюдаются в лексикографии — науке, занимающейся составлением и описанием словарного состава языка. Традиционные методы лексикографического анализа, основанные на ручной обработке языкового

материала, уже не позволяют эффективно обрабатывать большие объёмы текстов, появляющихся в цифровой среде.

Развитие технологий обработки естественного языка (NLP), машинного обучения и нейросетевых моделей открыло новые возможности для автоматизации лексикографических процессов. ИИ способен анализировать большие текстовые корпуса, выявлять новые слова и значения, а также ускорять создание и обновление словарей.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью внедрения цифровых технологий в лексикографическую практику для повышения её эффективности, точности и оперативности.

Цель работы — рассмотреть современные методы и технологии применения искусственного интеллекта в лексикографии.

В рамках исследования применяются теоретические методы анализа научной литературы по лексикографии, корпусной лингвистике и технологиям искусственного интеллекта. Используется описательный и сравнительный метод для выявления особенностей традиционных и цифровых подходов к лексикографическому анализу.

Также применяется метод обобщения данных о современных технологиях ИИ, включая:

- обработку естественного языка (NLP);
- машинное обучение (Machine Learning);
- нейросетевые модели (Neural Networks);
- анализ больших языковых корпусов (Big Data).

Данные методы позволяют рассмотреть роль ИИ в автоматизации лексикографических процессов и выявлении новых языковых явлений.

Анализ показал, что искусственный интеллект активно используется в современных лексикографических системах для решения следующих задач:

- автоматическое извлечение новых лексических единиц из текстов;
- определение контекстных значений слов;
- выявление семантических изменений;
- автоматическое формирование словарных статей;
- обновление электронных словарей в реальном времени.

Установлено, что использование ИИ значительно ускоряет процесс лексикографической обработки данных и повышает объём анализируемого материала. Кроме того, нейросетевые модели позволяют учитывать контекст употребления слов, что повышает точность описания их значений.

Несмотря на значительные преимущества, применение искусственного интеллекта в лексикографии сопровождается рядом ограничений. Среди них зависимость от качества обучающих данных, возможные ошибки интерпретации контекста и недостаточная способность систем учитывать культурно-языковые особенности.

Тем не менее, перспективы развития данной области являются значительными. Ожидается дальнейшая интеграция ИИ в лексикографические платформы, создание полностью автоматизированных словарных систем и расширение возможностей анализа живой речи в реальном времени.

Таким образом, искусственный интеллект становится важным фактором трансформации современной лексикографии, способствуя её переходу от традиционных методов к цифровым и автоматизированным технологиям.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Crystal D. The Cambridge Encyclopedia of Language. Cambridge University Press, 2019.
2. Sinclair J. Corpus, Concordance, Collocation. Oxford University Press, 1991.
3. Manning C., Schütze H. Foundations of Statistical Natural Language Processing. MIT Press, 1999.
4. Jurafsky D., Martin J. H. Speech and Language Processing. Pearson, 2023.
5. Kilgarriff A. Corpus Linguistics and Lexicography. International Journal of Lexicography, 2012.
6. Sinclair J. Looking Up: An Account of the COBUILD Project. HarperCollins, 1987.
7. Bender E., Koller A. Climbing towards NLU: On Meaning and Understanding in NLP. ACL Proceedings, 2020.
8. Natural Language Processing and Artificial Intelligence in Lexicography. Computational Linguistics Journal, 2021.