

УДК 070.11

DOI: 10.36979/1694-500X-2023-23-10-156-161

## ЭТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ В ЖУРНАЛИСТИКЕ

*Н.Л. Слободянюк, Е.Н. Костикин*

*Аннотация.* Рассматриваются проблемы, касающиеся использования искусственных нейронных сетей в журналистике и связанных с этим этических и правовых вопросов, а также возможностей автоматизации задач с помощью нейросетей, таких как генерация новостных статей, анализ информации и прогнозирование поведения аудитории. Однако вместе с преимуществами возникают важные этические и правовые вопросы, включающие в себя качество информации, приватность и авторское право. В статье также рассматривается мировой опыт по созданию кодексов этического использования нейронных сетей в журналистике и рассказывается о современном опыте в этой области в Кыргызстане. Использование искусственного интеллекта в журналистике предоставляет значительные возможности для автоматизации и улучшения процессов в работе журналиста, однако соблюдение стандартов качества информации и защита приватности остаются ключевыми задачами для успешной интеграции этой технологии в журналистскую практику как в мировом контексте, так и в Кыргызстане.

*Ключевые слова:* нейросети; журналистика; искусственный интеллект; данные.

## ЖУРНАЛИСТИКАДА НЕЙРОН ТАРМАКТАРЫН КОЛДОНУУНУН ЭТИКАЛЫК ЖАНА УКУКТУК АСПЕКТИЛЕРИ

*Н.Л. Слободянюк, Е.Н. Костикин*

*Аннотация.* Макалада журналистикадагы жасалма нейрон тармактарын колдонууга байланышкан маселелер жана ага байланыштуу этикалык жана укуктук маселелер, ошондой эле нейрондук тармактарды колдонуу менен жаңылыктарды түзүү, маалыматты талдоо жана аудиториянын жүрүм-турумун болжолдоо сыяктуу милдеттерди автоматташтыруу мүмкүнчүлүктөрү каралат. Бирок артыкчылыктар менен бирге маалыматтын сапатын, купуялуулукту жана автордук укукту камтыган маанилүү этикалык жана укуктук маселелер пайда болот. Макалада журналистикада нейрон түйүндөрүн этикалык колдонуу кодекстерин түзүү боюнча дүйнөлүк тажрыйба да каралып, Кыргызстандагы бул жааттагы азыркы тажрыйба тууралуу баяндалат. Журналистикада жасалма интеллектти колдонуу журналисттин ишиндеги процесстерди автоматташтыруу жана жакшыртуу үчүн олуттуу мүмкүнчүлүктөрдү берет, бирок маалыматтын сапатынын стандарттарын сактоо жана купуялуулукту коргоо бул технологияны журналисттик практикага дүйнөлүк контекстте да, Кыргызстанда да ийгиликтүү интеграциялоо үчүн негизги милдеттер бойдон калууда.

*Түйүндүү сөздөр:* нейрон тармактары; журналистика; жасалма интеллект; маалыматтар.

## ETHICAL AND LEGAL ASPECTS OF THE USE OF NEURAL NETWORKS IN JOURNALISM

*N.L. Slobodyanuk, E.N. Kostikin*

*Abstract.* The article is devoted to the use of artificial neural networks in journalism and related ethical and legal issues. The author considers the possibilities of automating tasks using neural networks, such as generating news articles, analyzing information and predicting audience behavior. However, along with the benefits, important ethical and legal issues arise, including information quality, privacy, and copyright. The article also examines the world experience in creating codes for the ethical use of neural networks in journalism and talks about modern experience in this area in Kyrgyzstan. The use of artificial intelligence in journalism provides significant opportunities for automation and improvement of processes, however, compliance with information quality standards and privacy protection remain key

challenges for the successful integration of this technology into journalistic practice, both in the global context and in Kyrgyzstan.

*Keywords:* neural networks; journalism; artificial intelligence; data.

**Введение.** В последние годы использование искусственных нейронных сетей и других искусственных интеллектуальных компьютерных систем стало неотъемлемой частью современной жизни. Эти технологии предоставляют возможности для автоматизации различных задач во множестве отраслей жизни, в том числе и в журналистике. Так, нейросети используются для генерации новостных статей, сортировки и анализа больших объемов информации, а также предсказания трендов и поведения аудитории на основе компьютерного моделирования. Однако вместе с преимуществами использование нейросетей в журналистике также затрагивает важные этические и правовые вопросы, связанные с качеством информации, непредвзятостью, приватностью и авторским правом.

Методы исследования использования нейросетей в журналистике включают в себя: анализ литературы, эмпирические исследования и компьютерное моделирование. Анализ литературы позволяет выявить различные точки зрения и пробелы в знаниях. Эмпирические исследования включают сбор и анализ данных о конкретных случаях использования нейросетей, чтобы определить этические проблемы и последствия. Компьютерное моделирование и анализ данных используются для оценки этических и правовых последствий использования нейросетей в журналистике и изучения их воздействия на процесс создания и получения информации.

Нейронные сети возникли в результате исследований в области искусственного интеллекта, в ходе которых появилась идея воспроизвести способность биологических нервных систем обучаться и исправлять ошибки, моделируя низкоуровневую структуру мозга. В 1960-х гг. уже были разработаны однослойные нейронные системы (перцептроны), которые в ряде случаев оказались способны обучаться, осуществлять предсказания и распознавать образы.

Современные технические возможности предполагают возможность создания мощных

нейрокомпьютеров и программных нейропакетов для распознавания образов, текстового поиска, поиска изображений, перевода, прогнозирования, обнаружения спама, мошенничества и решения ряда других задач (среди которых и машинное обучение).

Так, Н.П. Близнюков в работе «Использование искусственных нейросетей в социальных сетях» выделяет следующие основные проблемы, связанные с использованием нейросетей в работе [1]:

1. Проблема конфиденциальности и защиты данных: искусственный интеллект может обрабатывать большие объемы личной информации.

2. Проблема алгоритмов показа контента: нейросети могут быть использованы для определения и ранжирования контента, который отображается в ленте пользователей.

3. Проблема создания фейкового контента: это может иметь негативные последствия для достоверности информации в социальных сетях и подрывать доверие к публикуемым материалам.

Согласно определению А.М. Суходолова и С.С. Бычковой, системы искусственного интеллекта принято делить на «слабые», предназначенные для решения определенных конкретных задач, и «сильные», универсальные, способные решать любые задачи, вне зависимости от их сложности [2]. Однако стоит учитывать, что на сегодняшний день существует широкий спектр различных нейронных сетей, и их силы и слабости зависят от конкретных задач и контекста применения (таблица 1).

Таблица 1 с перечнем популярных среди пользователей нейросетей подтверждает разнообразие их функций и приложений. Искусственный интеллект демонстрирует широкий спектр возможностей – от анализа данных до создания уникальных изображений и текста. Это доказывает, что нейросети способны выполнять разнообразные задачи и являются важным и многосторонним элементом современных технологий.

Таблица 1 – Перечень популярных среди пользователей нейросетей

Нейросеть	Функционал и особенности
Chat GPT	Обладает большой ёмкостью знаний и способностью генерировать качественный текст на широкий спектр тем. Однако может быть ограничена в точности и способности к взаимодействию с более сложными или специфическими вопросами
Firefli	Генерация изображений и создание стилизованного текста. При создании использовался только лицензионный контент, не нарушающий авторские права, чтобы художники не смогли обвинить разработчиков в нарушении копирайтов
Яндекс GPT	Способна генерировать текст на русском языке и имеет поддержку для широкого спектра задач, включая генерацию текста, перевод, ответы на вопросы и многое другое. Может страдать от таких проблем, как возможность генерации неточной информации и недостаточной осведомлённости о последних событиях
Midjourney	Генерирует изображения на основе текстовых описаний, предоставленных пользователями. Для создания изображения пользователь отправляет запрос, в котором содержится текстовое описание желаемого изображения. Программа генерирует четыре изображения, из которых пользователь выбирает наиболее подходящее

### Типологические особенности применения нейросетей в журналистике

Нейросети являются важным инструментом искусственного интеллекта и всё более активно применяются в различных областях, включая журналистику. Их использование в журналистике открывает новые возможности для автоматизации процессов сбора, анализа и представления информации, а также может влиять на процесс создания новостей и распространения контента.

Так, одним из примеров совместной работы журналиста и нейросети является использование последней для выбора вариантов следующего предложения, абзаца или заголовка в процессе написания статьи. Это позволяет существенно сократить время на написание материалов и повысить эффективность работы журналистов. Однако необходимо отметить, что нейросети требуют тщательного контроля, поскольку они могут проявлять чрезмерную фантазию и создавать недостоверные подробности. Тем не менее использование нейросетей может значительно улучшить процесс написания, редактирования и сокращения текстов, снижая трудозатраты и увеличивая объём производимого контента. Кроме написания репортажей, можно также автоматически генерировать новостные сводки (дайджесты). Нейросеть способна отлично справиться с кратким пересказом основных событий, которые отметит редактор.

Согласно исследованиям И. Гольтмейра и С. Попова [3], на март 2023 года платная браузерная версия нейросети ChatGPT, используемой для генерации текста, стоит 20 долларов в месяц, MidJourney – для генерации изображений – 10 долларов. Платный API ChatGPT – \$0,002 за 1 000 токенов, или около 750 слов. Среднее количество символов в слове на русском языке составляет 6 букв. С учётом этого примерное количество символов в 750 словах на английском языке составляет 3 750 символов, а на русском языке – 4 500 символов. Однако это лишь приблизительная оценка, и фактическое количество символов может отличаться в зависимости от текста и его содержания. Таким образом, статья, написанная с первой попытки, будет стоить не более 10 центов, что можно считать погрешностью и не учитывать в расчёте экономии на трудозатратах.

Одними из особенностей применения нейронных сетей в журналистике являются автоматизированная обработка и анализ больших объёмов данных. Нейросети могут использоваться для анализа текстов, выявления трендов и паттернов, а также для классификации информации. Это позволяет журналистам быстрее и более эффективно обрабатывать большие объёмы информации, идентифицировать актуальные темы и генерировать сводки новостей. Кроме того, нейросети могут применяться для

автоматизации процесса создания контента. С их помощью можно генерировать новостные заголовки, статьи и репортажи на основе представленных данных или шаблонов. Это может быть полезным для создания новостного контента в реальном времени, например, для автоматизированной рассылки новостей или создания цифровых журналистов.

Нейросети, применяемые в качестве цифровых журналистов, представляют собой инновационный подход к созданию и распространению новостей. Например, Китай создал виртуального репортёра Рен Сяорун [4], основанного на нейросети, который способен передавать новости и отвечать на вопросы круглосуточно и без выходных.

Одним из плюсов использования цифрового журналиста является его способность оперативно обрабатывать и представлять информацию. Нейросеть может анализировать большие объёмы данных и быстро формировать новостные сообщения на основе уже заданных вопросов и предварительно собранных данных. Это позволяет обеспечивать непрерывное информационное обслуживание и доступность журналистской работы в любое время суток.

Кроме того, такой журналист может быть полезен для создания персонализированного контента. Он может предоставлять ответы на индивидуальные вопросы пользователей, учитывая их интересы и потребности. Это может повысить удовлетворённость и вовлечённость аудитории.

Однако следует отметить, что использование цифрового журналиста также включает ряд ограничений и вызовов. Важно отметить, что ответы виртуального журналиста следуют линии Коммунистической партии Китая, что может подразумевать ограничение свободы прессы и возможное искажение информации. Кроме того, важно обеспечить этичность использования и прозрачность алгоритмов, чтобы избежать манипуляции и предвзятости в представлении новостей.

В целом использование подобных журналистов на базе искусственного интеллекта предоставляет возможности для оперативной и персонализированной информационной поддержки.

**Особенности применения нейросетей в Кыргызстане.** Использование нейронных сетей в журналистике и медиасфере Кыргызстана отражает несколько типологических особенностей, которые варьируются в зависимости от конкретного контекста и применения.

*Обработка больших объёмов данных:* нейросети позволяют автоматизировать обработку и анализ больших объёмов данных, что может быть полезно в сфере журналистики для анализа новостных потоков, социальных медиа и других источников информации.

Так, директор Парка высоких технологий КР Чубак Темиров рассказал, что программисты разрабатывают отечественный голосовой помощник «Akyulai» на кыргызском языке с помощью нейросетей. Их используют для анализа собранных данных и распознавания речи на кыргызском языке с последующей генерацией ответа в зависимости от обработанных команд пользователей [5].

*Автоматическое редактирование и суммирование текста:* нейросети могут использоваться для автоматического редактирования и суммирования текстовой информации. Это может быть полезно для создания кратких сводок новостей или автоматического формирования заголовков статей.

Данный тип нейросетей также широко применяется в SMM-среде для генерации контента или автоматического копирайтинга. Действуя по простой схеме: навыв – запрос – результат – мои комментарии, можно существенно ускорить разработку любого контент-плана. В этом случае пользователи должны лишь сделать запрос, а нейросеть сама подстроится под требуемые параметры и автоматически скорректирует и дополнит текст [6].

*Обнаружение фейковых новостей и фильтрация информации:* в связи с ростом распространения фейковых новостей нейросети могут применяться для обнаружения поддельных материалов и фильтрации недостоверной информации. Алгоритмы машинного обучения могут анализировать тексты и другие данные, чтобы определить их достоверность и оригинальность.

*Проекция настроений и мнений:* нейросети могут использоваться для анализа настроений

и мнений в социальных медиа и других открытых источниках информации с целью создания определённого общественного мнения по конкретным темам или событиям.

*Персонализированная рекомендация новостей:* нейросети могут применяться для создания персонализированных рекомендаций новостей, основываясь на предпочтениях пользователей и анализе их поведения в Сети. Это помогает предложить читателям новости, соответствующие их интересам.

Как следует из информации выше, анализ всех этих данных позволяет выявить тенденции и тренды в общественном мнении о вопросе использования нейросетей в работе журналиста. Это может быть полезно для понимания настроений аудитории и формирования соответствующих стратегий и решений в социальной, политической и правовой сферах государственного устройства.

**Правовые аспекты.** В Кыргызстане существует Конституция, которая обеспечивает свободу слова и печати, а также гарантирует право на получение и распространение информации. Кроме того, СМИ регулируются такими законами, как Закон «О СМИ», и другими связанными законодательными актами. Эти законы, вероятно, применимы и к использованию нейросетей в журналистике, хотя конкретные положения о нейросетях в этих законах отсутствуют.

Существуют также проблемы безопасности – это вопросы защиты как от злонамеренного использования ИИ против человека, так и самих систем искусственного интеллекта от возможных нарушителей и нападающих. В целом существует одна работающая, гибкая и успешная модель – это саморегулирование технологических компаний. В ряде стран действует кодекс этики искусственного интеллекта, разработанный и подписанный всеми основными технологическими корпорациями на рынке:

1. Кодекс этики AI Канады: в 2017 году Канада представила «Кодекс этики AI Канады», который предлагает принципы и руководства для разработки и использования искусственного интеллекта, призывает к созданию безопасных и надёжных систем AI, уважению к приватности и недискриминации.

2. Этические принципы AI Европейской комиссии: в апреле 2018 года Европейская комиссия опубликовала рекомендации по этическим принципам искусственного интеллекта. Они включают в себя принципы ответственности, справедливости, прозрачности, непричинения вреда и устойчивости AI [7].

3. Принципы разработки AI в Google: Google разработал свои принципы разработки и использования искусственного интеллекта. Эти принципы включают в себя стремление к полезности AI, обеспечение безопасности и надёжности, соблюдение принципов прозрачности и ответственности, а также учёт вопросов справедливости и недискриминации [8].

4. Принципы AI в Microsoft: Microsoft также опубликовал свои принципы разработки и применения искусственного интеллекта. Они включают в себя обязательство защищать приватность и безопасность, справедливое обращение с пользователями, прозрачность в отношении функций AI и обеспечение высокой эффективности систем [9].

Стоит отметить, что разработка кодексов этики искусственного интеллекта является относительно новым и активно развивающимся направлением. Возможно, и в Кыргызстане проводятся исследования в этой области, но конкретные кодексы или регулятивные документы могут быть ещё не разработаны или не введены в действие. Однако уже сегодня происходит обсуждение вопросов применения нейросетей в республике.

**Вывод.** Исходя из проанализированной информации, авторы пришли к следующему выводу:

Использование нейросетей в журналистике является актуальной и перспективной на сегодняшний день тенденцией, которая меняет традиционный подход к созданию и распространению новостей. Общая характеристика нейросетей показывает, что они способны не только обрабатывать большие объёмы данных и анализировать информацию, но и открывать новые возможности для точного и оперативного представления новостей для аудитории.

Важно отметить, что использование нейросетей в журналистике также сопровождается законодательными и этическими особенностями.

Законодательные нормы и правила регулируют применение искусственного интеллекта в сфере журналистики, включая вопросы авторских прав, защиты данных и правдивости информации. Все этические и правовые аспекты играют ключевую роль в использовании нейросетей. Необходимость прозрачности алгоритмов, проверки достоверности и борьбы с предвзятостью являются важными задачами для обеспечения надёжности и качества информационного потока.

Одной из стратегий для обеспечения защищённости потребителя является разработка алгоритмов, способных определять и фильтровать фейковые новости и манипулятивную информацию. Такие алгоритмы могут основываться на анализе и сопоставлении множества источников, проверке фактов и контекста, а также учёте репутации и надёжности источников. Важно, чтобы использование нейросетей в журналистике сопровождалось активным участием журналистов и редакторов. Человеческий фактор остаётся неотъемлемой частью процесса создания и проверки информации. Журналисты должны играть важную роль в обеспечении точности, этичности и проверки фактов, чтобы предоставить читателям достоверную и качественную информацию.

В завершение отметим, что использование нейросетей в журналистике предоставляет множество возможностей для улучшения информационного потока. Однако для успешной интеграции и эффективного использования нейросетей необходимо учитывать законодательные, этические и правовые аспекты. Осознанное и ответственное применение искусственного интеллекта поможет обеспечить защищённость потребителей, достоверность информации и поддержку независимой и свободной журналистики.

Поступила: 23.08.23; рецензирована: 07.09.23;  
принята: 11.09.23.

#### Литература

1. Близнюков Н.П. Использование искусственных нейросетей в социальных сетях / Н.П. Близнюков // Проблемы управления экономикой, политики и права в глобализирующемся мире: сб. докладов. Ростов-н/Д., 2019. С. 53–55.
2. Суходолов А.П. Журналистика с искусственным интеллектом / А.П. Суходолов, А.М. Бычкова, С.С. Ованесян // Theoretical and Practical Issues of Journalism. 2019. № 4. С. 649–652.
3. Гольтмейр И. Медиа будущего: какие нейросети уже сегодня можно использовать в СМИ / И. Гольтмейр, С. Попов // Технологическое интернет-издание TAdviser. 2022. URL: <http://surl.li/ioktb> (дата обращения: 29.07.2023).
4. Фиона Джэксон. Meet China's AI news anchor: Virtual young woman claims to have learned the skills of 'thousands' of presenters – but can only answer pre-set questions with propaganda-driven responses / Фиона Джэксон // Информационное интернет-издание Mail Online. 2023. URL: <https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-11868053/Chinas-AI-news-anchor-answer-pre-set-questions-propaganda-driven-responses.html> (дата обращения: 29.07.2023).
5. Нейросети помогут создать кыргызский голосовой помощник «Акылай» – глава ПБТ // Sputnik Кыргызстан. 2023. URL: <https://ru.sputnik.kg/20230330/nejroset-iskusstvennyj-intellekt-golosovoj-pomoshchnik-kyrgyzstan-akylaj-1074032365.html> (дата обращения: 30.07.2023).
6. Городничев Р. SMM и нейросеть: 4 невероятных инструмента для SMM-щика, которые доступны уже сейчас / Р. Городничев // Интернет-издание «Vc.ru». 2022. URL: <https://vc.ru/marketing/445784-smm-i-neyroset-4-neveroyatnyh-instrumenta-dlya-smm-shchikakotorye-dostupny-uzhe-seychas> (дата обращения: 02.08.2023).
7. Европейская этическая хартия об использовании искусственного интеллекта. Страсбург. 2018. С. 1–49. URL: <http://surl.li/iokvo> (дата обращения: 05.08.2023).
8. Принципы использования AI в Google. URL: <https://ai.google/responsibility/principles/> (дата обращения: 05.08.2023).
9. Ключевые принципы ответственного подхода к использованию AI в Microsoft. URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/training/modules/responsible-ai-principles/> (дата обращения: 06.08.2023).