



## 1. Искусственный интеллект (ИИ)

Искусственный интеллект (ИИ) – это область компьютерных наук, занимающаяся созданием систем, способных выполнять задачи, которые традиционно требуют человеческого интеллекта. К таким задачам относятся распознавание образов, обработка естественного языка, принятие решений и обучение на основе данных. ИИ охватывает широкий спектр технологий и методов, включая машинное обучение, нейросетевые модели, экспертные системы и другие алгоритмические подходы.

С точки зрения функциональности и методов работы ИИ можно разделить на:

**Генеративный ИИ** – модели, способные создавать новый контент, включая текст, изображения, аудио и видео. Примеры: языковые модели (ChatGPT), генераторы изображений (DALL·E, MidJourney).

**Дискриминативный ИИ** – алгоритмы, предназначенные для анализа и классификации данных, например, системы обнаружения аномалий, распознавания речи и лиц, предсказательной аналитики.

**Негенеративные инструменты ИИ** – технологии, улучшающие или модифицирующие существующие данные без создания нового контента. Это, например, автоматизированные системы корректуры текста, инструменты шумоподавления в аудиозаписях, алгоритмы улучшения изображений.

ИИ представляет собой динамично развивающуюся область, включающую в себя как специализированные, так и универсальные технологии, оказывающие значительное влияние на различные сферы науки и общества.

Редакционная коллегия журнала «Вестник Торайгыров университета. Серия: Физика, математика и компьютерные науки» внимательно следит за текущими событиями в этой области и будет пересматривать и обновлять настоящую политику по мере необходимости.

## 2. Авторство ИИ

Большие языковые модели, такие как ChatGPT, в настоящее время не соответствуют нашим критериям авторства. В частности, указание авторства подразумевает ответственность за работу, что не может быть эффективно применено к подобным моделям. Использование таких моделей должно быть должным образом задокументировано в разделе «Материалы и методы» (или, при его отсутствии, в другом подходящем разделе) статьи. Использование ChatGPT (или другого инструмента ИИ) для целей "редактирования текста с помощью ИИ" не требует декларирования. В данном контексте мы определяем термин "редактирование текста с помощью ИИ" как внесение улучшений в тексты, созданные человеком, с целью повышения удобства чтения, улучшения стиля и устранения грамматических, орфографических, пунктуационных и стилистических ошибок. Эти улучшения, сделанные с помощью ИИ, могут включать изменение формулировок и форматирования текста, но не подразумевают генеративной редакторской работы или

автономного создания контента. Во всех случаях авторы несут ответственность за окончательную версию текста и должны подтвердить, что внесенные правки отражают их оригинальную работу.

### **3. Генеративные изображения ИИ**

Создание изображений с помощью генеративного ИИ привело к возникновению новых проблем, связанных с авторским правом и целостностью исследований. Редакционная коллегия строго придерживается действующего законодательства об авторском праве и передовой практики в области этики публикаций. Поскольку некоторые вопросы, связанные с изображениями и видео, созданными с помощью ИИ, остаются нерешёнными, журнал «Вестник Торайгыров университета. Серия: Физика, математика и компьютерные науки» не допускает их использование для публикации.

### **4. Исключения**

Все исключения должны быть четко обозначены как сгенерированные ИИ непосредственно в изображении.

- Изображения, полученные от агентств, с которыми у нас заключены договорные отношения и которые создали эти изображения юридически приемлемым способом.

- Изображения и видео, которые напрямую норм, авторских прав и ограничений условий использования.

Поскольку мы ожидаем быстрого развития событий в этой области в ближайшем будущем, мы будем регулярно пересматривать данную политику и адаптировать ее при необходимости.

*\*Примечание.* Примеры типов изображений, охватываемых этой политикой, включают видео и анимацию (включая видеок cadры), фотографии, иллюстрации (такие как научные диаграммы, фотоиллюстрации и другие коллажи), а также редакционные иллюстрации (такие как рисунки, мультфильмы или другие 2D – или 3D – визуальные представления). В эту политику не включены текстовые и числовые элементы отображения, такие как таблицы, блок–схемы и другие простые графики, не содержащие изображений. Обратите внимание, что не все инструменты ИИ являются генеративными. Использование негенеративных инструментов машинного обучения для манипулирования, комбинирования или улучшения существующих изображений или рисунков должно быть раскрыто в соответствующем заголовке при отправке, чтобы обеспечить рассмотрение в каждом конкретном случае.

### **5. Использование ИИ рецензентами**

Рецензенты играют важную роль в научных публикациях. Их экспертные оценки и рекомендации направляют редакторов в принятии решений и гарантируют, что публикуемые исследования являются обоснованными, строгими и заслуживающими доверия. Редакторы выбирают

рецензентов, прежде всего, из – за их глубоких знаний предмета или методов работы, которые им предлагается оценить. Эти знания бесценны и незаменимы. Рецензенты несут ответственность за точность и мнения, выраженные в их отчетах, а процесс рецензирования основан на принципе взаимного доверия между авторами, рецензентами и редакторами. Несмотря на быстрый прогресс, инструменты генеративного ИИ имеют значительные ограничения: они могут не обладать актуальными знаниями и выдавать бессмысленную, предвзятую или ложную информацию. Рукописи могут содержать конфиденциальную информацию, которая не должна передаваться за пределы процесса рецензирования. По этим причинам мы просим рецензентов не загружать рукописи в инструменты генеративного ИИ.

Если какая – либо часть оценки утверждений, представленных в рукописи, была каким–либо образом поддержана инструментом ИИ, мы просим рецензентов открыто заявить об использовании таких инструментов в отчете о рецензировании.

## **6. Этические аспекты и риски использования ИИ**

Авторам, использующим искусственный интеллект (ИИ) в своих исследованиях и публикациях в журнале *«Вестник Торайгыров университета. Серия: Физика, математика и компьютерные науки»*, следует учитывать риски, связанные с достоверностью и надежностью информации. Генеративные модели ИИ не всегда гарантируют точность данных, что может привести к распространению недостоверных сведений и научных ошибок. Авторам необходимо критически оценивать результаты, полученные с применением ИИ, а также соблюдать принципы академической честности, избегая некорректного заимствования и непреднамеренного плагиата.

Кроме того, важно защищать конфиденциальность данных, не загружая рукописи в открытые ИИ – системы, и учитывать возможную предвзятость алгоритмов, которая может повлиять на объективность научных выводов. Прозрачность остается ключевым требованием: авторы должны четко указывать, какие ИИ – инструменты использовались и в каком объеме. Ответственное применение ИИ, основанное на принципах академической добросовестности и критического анализа, позволит минимизировать риски и обеспечит его эффективное использование в научной деятельности.

## **7. Требования к раскрытию информации об использовании ИИ**

Авторам, рецензентам и редакторам журнала *«Вестник Торайгыров университета. Серия: Физика, математика и компьютерные науки»* рекомендуется четко раскрывать использование ИИ в научных работах для обеспечения прозрачности и воспроизводимости исследований. Если ИИ применялся для редактирования текста, декларирование не требуется, но если он использовался при генерации контента, обработке данных или интерпретации результатов, это должно быть указано в разделе «Материалы и методы» или другом подходящем разделе статьи. При создании

изображений с помощью ИИ авторы обязаны разграничивать традиционные методы и автоматизированные инструменты, указывая, какие технологии были использованы.

Рецензенты должны заявлять об использовании ИИ в анализе рукописей, при этом алгоритмы не могут заменять экспертное мнение. Загружать рукописи в открытые ИИ – системы без разрешения запрещено. Редакционная коллегия оставляет за собой право запрашивать уточнения по применению ИИ и требовать соответствующих корректировок. Соблюдение принципов академической добросовестности в вопросах использования ИИ способствует поддержанию высоких стандартов научной публикационной деятельности и укрепляет доверие к публикуемым исследованиям.

## **8. Примеры допустимого и недопустимого использования ИИ**

Авторам журнала *«Вестник Торайгыров университета. Серия: Физика, математика и компьютерные науки»* рекомендуется использовать ИИ только в качестве вспомогательного инструмента, не заменяющего оригинальный научный вклад. Допустимо применять ИИ для проверки орфографии, стилистики, автоматизации вычислений, анализа больших массивов данных и улучшения изображений при условии раскрытия методов обработки. Рецензенты могут использовать ИИ для проверки структуры текста и поиска заимствований, но окончательное заключение должно основываться на экспертном мнении.

Недопустимо представлять материалы, полностью или частично сгенерированные ИИ без значительной авторской переработки, а также использовать его для фабрикации данных, подделки графиков или манипуляции изображениями. Генеративные изображения запрещены, за исключением случаев, согласованных с редакцией. Загружать рукописи в открытые ИИ – системы без разрешения также недопустимо. Соблюдение этих принципов гарантирует прозрачность публикаций, научную добросовестность и доверие к исследованиям.

## **7. Заключительная часть**

Политика в области ИИ, изложенная в данном документе, направлена на обеспечение прозрачности, академической добросовестности и соблюдение этических норм в научных публикациях. Редакционная коллегия журнала *«Вестник Торайгыров университета. Серия: Физика, математика и компьютерные науки»* осознаёт важность развития ИИ – технологий и их влияние на научные исследования, однако подчеркивает необходимость осмотрительного и ответственного использования этих инструментов.

Введение четких правил авторства, использования генеративных изображений и применения ИИ в процессе рецензирования способствует поддержанию высоких стандартов публикационной этики. Редакционная коллегия журнала признает, что технологии ИИ будут продолжать эволюционировать, и готовы адаптировать нашу политику в соответствии с

изменяющимися условиями и лучшими практиками в области научных публикаций.

Редакционная коллегия будет внимательно следить за развитием технологий искусственного интеллекта и обновлять политику по мере необходимости, стремясь к балансу между инновациями и соблюдением принципов научной добросовестности. Она призывает авторов, рецензентов и всех участников научного сообщества соблюдать установленные правила, чтобы обеспечить высокий уровень доверия к публикуемым исследованиям.