



Информационные технологии и право

К вопросу о правовом регулировании технологий глубокого синтеза в Китае On the Issue of Legal Regulation of Deep Synthesis Technologies in China

Анна Валерьевна Яковлева,
доктор экономических наук, профессор
Российского государственного педагогического университета имени А. И. Герцена,
г. Санкт-Петербург, Россия
e-mail: yeif@mail.ru

Юрий Григорьевич Шпаковский,
профессор кафедры экологического и природоресурсного права Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА),
доктор юридических наук, профессор,
г. Москва, Россия
e-mail: jgshpakovskij@msal.ru

Anna V. Yakovleva,
Professor, A. I. Herzen State Pedagogical University of Russia,
Dr. Sci. (Econ.),
St. Petersburg, Russia
e-mail: yeif@mail.ru

Yuri G. Shpakovsky,
Professor, Department of Environmental and Natural Resource Law, Kutafin Moscow State Law University (MSAL),
Dr. Sci. (Law), Professor,
Moscow, Russia
e-mail: jgshpakovskij@msal.ru

© Яковлева А. В., Шпаковский Ю. Г., 2023

DOI: 10.17803/2587-9723.2023.6.151-155

Аннотация. В мире, который становится все более цифровым, с одной стороны, стремительное развитие технологий глубокого синтеза искусственного интеллекта облегчило жизнь, а с другой стороны, неправильное его использование может привести к огромным рискам и существенному вреду. Это может нанести ущерб личным и имущественным правам, таким как портретные права и репутация отдельных лиц и компаний. Это также может представлять огромную угрозу общественному порядку, национальной политической стабильности и безопасности. В этой связи особую актуальность приобретает вопрос о закреплении услуг глубокого синтеза на законодательном уровне.

Ключевые слова: искусственный интеллект; технологии глубокого синтеза; правосубъектность; электронное лицо; правовой статус искусственного интеллекта.

Abstract. In a world that is becoming increasingly digital, the rapid development of technologies for deep synthesis of artificial intelligence, on the one hand, has made life easier, and on the other hand, their misuse can lead to huge risks and significant harm. This can damage personal and property rights, such as portrait rights and the reputation of individuals and companies. It can also pose a huge threat to public order, national political stability and security. In this regard, the issue of securing deep synthesis services at the legislative level is of particular relevance.

Keywords: artificial intelligence; deep synthesis technologies; legal personality; electronic person; legal status of artificial intelligence.

В последние годы стремительное развитие получила технология глубокого синтеза, имеющая широкий спектр применения. Глубокий синтез определяется как использование технологий, включая глубокое обучение и дополненную реальность, для генерации текста, изображений, аудио и видео для создания виртуальных сцен. Одним из самых известных применений технологии является глубокая подделка, когда синтетические носители используются для замены лица или голоса одного человека на другого.

С развитием технологий глубокую подделку становится все труднее обнаружить. Она используется для распространения фейковых новостей, совершения финансовых махинаций и других правонарушений. Глубокие подделки представляют собой компиляцию искусственных изображений и аудио, объединенных алгоритмами машинного обучения для распространения дезинформации и замены внешности, голоса реального человека или того и другого на аналогичные искусственные подобию или голоса. Она может создавать людей, которых не существует, и подделывать реальных людей, говорящих и делающих то, чего они не говорили и не делали.

Термин *deepfake* возник в 2017 г., когда анонимный пользователь Reddit назвал себя *Deepfakes*. Технология *Deepfake* в настоящее время используется в целях как мошенничества и мистификации, манипулирования выборами, социальной инженерии, автоматизированных дезинформационных атак, кражи личных данных и др.

Сегодня технологии глубокого синтеза в мире нашли широкое применение для генерации и редактирования текста, создания музыки, синтеза человеческих голосов (например, для сочинения стихов и текстов песен от имени людей), для автоматического создания аккомпанементной музыки и синтезированных певческих голосов, а также для генерации, замены лиц и манипулирования лицами, для создания спецэффектов в фильмах или создания видеороликов с людьми, которые выглядят реальными, для генерации изображений, улучшения изображений и т.д.

Например, приложение *FacePlay*, получившее широкую известность в 2021 г., требует от поль-

зователей только загрузить фотографию лица для создания изображений и видео персонажей в различной одежде, в различных сценах. В целом мы можем говорить о том, что технология глубокого синтеза значительно обогащает информационный контент виртуального цифрового пространства, предоставляя возможность более разнообразного коммуникационного поведения, она может широко применяться в области кино и телевидения, средств массовой информации, образования и т.д., она также может реализовывать такие функции, как создание специальных эффектов, площадок метавселенной и учебных виртуальных симуляций¹.

Однако необходимо отметить, что по мере развития технологии глубокого синтеза происходит рост числа злоумышленников, которые используют ее для производства, копирования, публикации, распространения незаконной и недобросовестной информации². Например, в 2023 г. гражданин Китая был обманут и перевел 4,3 миллиона юаней (около 612 000 долларов США), после видеочата с кем-то, выдававшим себя за его друга, с помощью технологии подмены лиц на базе искусственного интеллекта³. Безусловно, такого рода действия злоумышленников вызывают обеспокоенность по поводу потенциального вреда технологий глубокого синтеза.

С целью предотвращения и устранения рисков безопасности, а также для содействия здоровому развитию услуг глубокого синтеза и повышения уровня регулятивных возможностей в конце 2022 г. Администрация киберпространства Китая (*Cyberspace Administration of China — CAC*), Министерство промышленности и информационных технологий и Министерство общественной безопасности совместно издали Положение об администрировании службы глубокого синтеза информации в сети Интернет (далее — Положение глубокого синтеза), которое вступило в силу с 10.01.2023⁴. Указанный документ направлен на усиление всестороннего комплексного управления информационными услугами Интернета, продвижение основных социалистических ценностей, защиту национальной безопасности и социальных общественных интересов, а также защиту законных прав и интересов граждан, юридических лиц и иных организаций (ст. 1)⁵.

¹ 专家解读. 规范深度合成服务 营造风清气正的网络空间. 12.12.2022. URL: <https://www.cagd.gov.cn/v/2022/12/2243.html> [дата обращения: 10.10.2023].

² ИИ под контролем : Как Китай будет регулировать технологии искусственного интеллекта. 14.12.2022 // URL: <https://overclockers.ru/blog/amv212/show/81091/ii-pod-kontrolem-kak-kitaj-budet-regulirovat-tehnologii-iskusstvennogo-intellekta> [дата обращения: 10.10.2023].

³ AI-Deep Synthesis Regulations and Legal Challenges: Recent Face Swap Fraud Cases in China. 27.07.2023 // URL: <https://hsfnotes.com/tmt/2023/07/27/ai-deep-synthesis-regulations-and-legal-challenges-recent-face-swap-fraud-cases-in-china/> [дата обращения: 10.10.2023].

⁴ 互联网信息服务深度合成管理规定. 11.12.2022 // URL: http://www.cac.gov.cn/2022-12/11/c_1672221949354811.htm [дата обращения: 10.10.2023].

⁵ 国家互联网信息办公室等三部门发布《互联网信息服务深度合成管理规定》. 11.12.2022 // URL: http://www.cac.gov.cn/2022-12/11/c_1672221949318230.htm [дата обращения: 10.10.2023].

В статье 23 Положения глубокого синтеза обозначен ряд понятий. Первое понятие относится непосредственно к технологии глубокого синтеза — это технология, которая использует алгоритмы генеративного синтеза, такие как глубокое обучение и виртуальная реальность, для создания текста, изображений, аудио, видео, виртуальных сцен и другой сетевой информации, в том числе:

- технологии создания или редактирования текстового контента, такие как создание глав, преобразование стиля текста, диалог из вопросов и ответов, и т.д.;
- преобразование текста в речь, преобразование голоса, редактирование атрибутов голоса и другие технологии для создания или редактирования голосового контента;
- технологии создания или редактирования неречевого контента, такие как создание музыки и редактирование фонового звука;
- генерацию лиц, замену лиц, редактирование атрибутов персонажей, манипулирование лицами, манипулирование позами и другие технологии для создания или редактирования биометрических функций на изображениях и видеоконтенте;
- создание изображений, улучшение изображений, восстановление изображений и другие технологии, которые генерируют или редактируют небюметрические особенности изображений и видеоконтента;
- трехмерную реконструкцию, цифровое моделирование и другие технологии для создания или редактирования цифровых персонажей и виртуальных сцен⁶.

Второе понятие — поставщики услуг глубокого синтеза — это организации и частные лица, которые предоставляют услуги глубокого синтеза.

Третье понятие — пользователи службы глубокого синтеза — это организации и частные лица, которые используют службы глубокого синтеза для производства, копирования, публикации и распространения информации⁷.

Положение глубокого синтеза разделено на пять глав, объединяющих 25 статей, которые строят систему надзора за безопасностью услуг глубокого синтеза из общих принципов, общих положений, спецификаций управления технологиями данных, надзора и проверки, юридических обязанностей, дополнительных положений и т.д.

Эти правила распространяются на тех, кто применяет технологию глубокого синтеза для предоставления информационных услуг Интернету на

территории Китайской Народной Республики. Они направлены на обеспечение безопасности информационного контента Интернету, особенно безопасности новостной информации. Правила предъявляют четкие требования к поставщикам услуг глубокого синтеза.

Во-первых, поставщики услуг глубокого синтеза должны выполнить основные обязанности по информационной безопасности, усилить управление контентом глубокого синтеза и внедрить технические или ручные методы для проверки входных данных и результатов синтеза пользователей услуг глубокого синтеза.

Во-вторых, ввиду особенностей содержания информации глубокого синтеза, поставщики услуг должны создать и усовершенствовать механизм опровержения слухов, а также создать удобные входы для жалоб пользователей, а также жалоб и сообщений общественности. В-третьих, поставщики услуг глубокого синтеза должны выполнять требования к использованию услуг. Управленческие обязанности пользователей включают проведение реальной аутентификации личности, обеспечение использования пользователями услуг глубокого синтеза под своими настоящими именами и побуждение пользователей услуг к выполнению требований по защите личной информации⁸.

Следует отметить: несмотря на то, что быстрое развитие технологии глубокого синтеза открыло захватывающие возможности для развития цифровой эпохи, оно также принесло беспокойство и огромные риски, связанные в том числе с разрушением доверия людей в цифровом обществе, поскольку становится все труднее отличить реальный контент от фейкового. Это разрушение доверия будет иметь глубокие последствия в различных областях, таких как распространение новостей и повседневное социальное взаимодействие. В этой связи вопрос о закреплении услуг глубокого синтеза на законодательном уровне приобретает особую актуальность. Услуги глубокого синтеза стали первым типом алгоритмических услуг, который был специально законодательно закреплён в управлении алгоритмами в КНР.

Таким образом, Китай в числе первых установил законодательное регулирование так называемых синтетических медиа и шире — генеративного контента, или попросту дипфейков с целью повышения качества информационных услуг ради «продвижения базовых ценностей социализма».

Появление четкого правового регулирования свидетельствует, что администрация киберпро-

⁶ 互联网信息服务深度合成管理规定. 11.12.2022 // URL: http://www.cac.gov.cn/2022-12/11/c_1672221949354811.htm (дата обращения: 10.10.2023).

⁷ 互联网信息服务深度合成管理规定.

⁸ 互联网信息服务深度合成管理规定. 11.12.2022 // URL: http://www.cac.gov.cn/2022-12/11/c_1672221949354811.htm (дата обращения: 10.10.2023); 专家解读. 规范深度合成服务 营造风清气正的网络空间. 12.12.2022 // URL: <https://www.cagd.gov.cn/v/2022/12/2243.html> (дата обращения: 10.10.2023).

странства Китая намерена регулировать контент, созданный искусственным интеллектом, с помощью нового пакета нормативных актов, который вступил в силу 10.01.2023. Пока данные нормы носят исключительно рекомендательный характер. Речь идет о популярных чат-ботах с ИИ, таких как ChatGPT, произведениях искусства, созданных с помощью искусственного интеллекта, многочисленных методах использования AI в здравоохранении и всех формах искусственного интеллекта в целом.

Следует заметить, что САС отвечает за реализацию государственной политики в области развития Интернета в Китае. Многие из положений, изложенных в рассматриваемом документе, являются факторами, которые вызывают беспокойство во всем мире, поскольку ИИ начинает приобретать все большую популярность и становится мейнстримом⁹. Среди наиболее часто задаваемых вопросов — кто будет получать вознаграждение за искусство, созданное ИИ, или как ИИ может быть беспристрастным, когда ему предоставляются наборы данных, предоставленные людьми?

В своем заявлении САС называет «глубоким синтезом» технологию, которая генерирует текст, изображения, произведения искусства, закадровый голос или видеоролики о жизни людей. «Технология глубокого синтеза относится к использованию глубокого обучения, виртуальной реальности и других алгоритмов генеративного синтеза для создания текста, изображений, аудио, видео, виртуальных сцен и другой сетевой информации», — говорится на сайте агентства в интерпретации Google Voice. Свод правил является превентивной мерой, чтобы убедиться в отсутствии этических аспектов или нарушения авторских прав — постоянной проблемы во всем мире, которую часто упоминают, когда создатели используют системы искусственного интеллекта.

Несмотря на то, что в последние годы технология глубокого синтеза стремительно развивается, отвечая потребностям пользователей и улучшая их опыт, некоторые злоумышленники используют ее для производства, копирования, публикации, распространения незаконной и недобросовестной информации¹⁰.

Согласно правилам, лица, использующие ИИ для создания произведений, должны пометать контент как созданный ИИ. В документе говорится, что авторы должны добавлять идентификаторы к своим работам, если при их создании

использовалась какая-либо форма искусственного интеллекта. Такие идентификаторы или метки должны быть включены и использоваться для любых сгенерированных ИИ произведений, лиц, голосов, а также каких-либо изменений, внесенных с помощью ИИ.

САС подчеркивает, что, если операторы услуг предоставляют перечисленные сервисы глубокого синтеза, которые могут вызвать путаницу или неправильную идентификацию среди обществственности, они должны сделать видимые метки в соответствующих местах и областях информационного контента, созданного или отредактированного, а также напоминать обществственности о ситуации с глубоким синтезом.

Кроме того, агентство намерено обязать пользователей регистрироваться, если они используют ИИ, что позволит исключить анонимность для ИИ-контента внутри страны. Люди, которые хотят создавать работы с использованием ИИ, должны будут зарегистрироваться и подтвердить свою личность с помощью номера телефона, документов или другой формы аутентификации¹¹.

Пользователи должны будут предоставить «информацию для проверки подлинности реальной личности». Контент, созданный с помощью ИИ, не может быть создан под псевдонимом или вымышленным именем. Поставщики услуг глубокого синтеза должны на законных основаниях проводить аутентификацию реальной идентификационной информации для пользователей услуг глубокого синтеза.

САС считает необходимым проведение проверки алгоритмов, используемых в системах искусственного интеллекта, а также соблюдение запрета на распространение негативной информации с использованием возможностей искусственного интеллекта. Поставщики услуг глубокого синтеза и службы технической поддержки должны ужесточить контроль над техническим управлением, периодически анализируя, оценивая и проверяя механизмы генерации синтетических алгоритмов.

В заключение следует заметить, что в ближайшем будущем, по всей видимости, многие страны пойдут по китайскому пути. Дипфейки уже превратились в серьезную проблему и потенциально представляют страшную опасность для человечества. Так, например, считает Ли Кайфу — знаковая фигура в области искусственного интеллекта, а для Китая — вообще личность легендарная.

⁹ ИИ под контролем : Как Китай будет регулировать технологии искусственного интеллекта.

¹⁰ Чернущ Н. Ю., Юйпэн Сунь. Проблемы защиты персональных данных в России и Китае: сравнительно-правовой анализ // Юридическая наука и практика. 2023. Т. 19. № 3. С. 69—77.

¹¹ ИИ под контролем : Как Китай будет регулировать технологии искусственного интеллекта.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. ИИ под контролем : Как Китай будет регулировать технологии искусственного интеллекта. — 2022.12.14 // URL: <https://overclockers.ru/blog/amv212/show/81091/ii-pod-kontrolem-kak-kitaj-budet-regulirovat-tehnologii-iskusstvennogo-intellekta> (дата обращения: 10.10.2023).
2. Чернущ Н. Ю., Юйпэн Сунь. Проблемы защиты персональных данных в России и Китае: сравнительно-правовой анализ // Юридическая наука и практика. — 2023. — Т. 19. — № 3. — С. 69—77.
3. Яковлева А. В. К вопросу о сотрудничестве в сфере обеспечения информационной безопасности, кибербезопасности (правовой аспект) // Проблемы экономики и юридической практики. — 2020. — Т. 16. — № 6. — С. 139—147.
4. Яковлева А. В. Проблемы правового обеспечения в становлении института кибергигиены // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). — 2023. — № 2. — С. 62—70. — DOI: 10.17803/2311-5998.2023.102.2.062-070.
5. Яковлева А. В. Существует ли баланс нормативно-правовых положений в области защиты персональных данных и блокчейн технологии (на примере анализа Закона о защите персональной информации Китайской Народной Республики) // Проблемы экономики и юридической практики. — 2023. — Т. 19. — № 4. — С. 14—22. — EDN: XUWTUG.
6. AI-Deep Synthesis Regulations and Legal Challenges: Recent Face Swap Fraud Cases in China. — 2023.07.27 // URL: <https://hsfnotes.com/tmt/2023/07/27/ai-deep-synthesis-regulations-and-legal-challenges-recent-face-swap-fraud-cases-in-china/> (дата обращения: 10.10.2023).
7. 国家互联网信息办公室等三部门发布《互联网信息服务深度合成管理规定》. — 2022.12.11. — URL: http://www.cac.gov.cn/2022-12/11/c_1672221949318230.htm (дата обращения: 10.10.2023).
8. 应对新型深度合成技术诈骗. — 2022.07.14 // URL: http://www.news.cn/globe/2023-07/14/c_1310731748.htm (дата обращения: 10.10.2023).
9. 互联网信息服务深度合成管理规定 — 2022.12.11 // URL: http://www.cac.gov.cn/2022-12/11/c_1672221949354811.htm (дата обращения: 10.10.2023).
10. 张凌寒.深度合成治理的逻辑更新与体系迭代 — ChatGPT等生成型人工智能治理的中国路径 — 2023.16.08 // URL: <http://www.fxcxw.org.cn/dyna/content.php?id=25451> (дата обращения: 10.10.2023).
11. 专家解读. 规范深度合成服务 营造风清气正的网络空间. — 2022.12.12 // URL: <https://www.cagd.gov.cn/v/2022/12/2243.html> (дата обращения: 10.10.2023).