



НАУЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ ТГУ:

обзор мировых новостей и ресурсов

Тема выпуска:

**«Вселенная ChatGPT:
научный взгляд»**



2023 №1 (37)



Каковы могут быть последствия антропоморфизации искусственного интеллекта — проекции человеческих черт на технологии ИИ?

Nir Eisikovits [The ChatGPT choice: Is improving web search worth exposing humans to tech that preys on their compassion?](#) // Fortune, 2023

Нир Эйсиковиц, профессор философии, директор и основатель Центра прикладной этики Массачусетского университета (США), размышляет о склонности людей к антропоморфизации технологий. Он поднимает вопрос рисков, связанных с тем, что искусственный интеллект может легко воспользоваться человеческой склонностью проецировать индивидуальность на технологии, имеющие человеческие черты, например, голос и интонации.



Может ли GPT-4 отличить «правильную» науку от «неправильной»?

Sidney Perkowitz [What Does ChatGPT Know About Science?](#) // Nautilus, 2023

Сидни Перковиц — ученый и научный писатель, почетный профессор Университета Эмори (США). Автор публикации решил узнать, насколько хорошо каждая версия ChatGPT справляется с разделением научного знания и псевдонаучных идей в физике и математике. А еще профессор Перковиц выяснил, что чат «думает» по поводу COVID-19 как «серой» зоне знания, в которой нам всем еще предстоит долго разбираться.



Насколько самостоятелен ChatGPT?

John P. Nelson [ChatGPT and Other Language AIs Are Nothing without Humans](#) // Scientific American, 2023

Научный сотрудник Технологического института Джорджии Джон Нельсон в своем эссе утверждает, что языковые модели искусственного интеллекта кажутся умными из-за того, что они технично комбинируют слова и создают связное повествование. Но на самом деле эти модели ничего не могут сделать самостоятельно. На каждом этапе этого процесса их должен сопровождать человек.



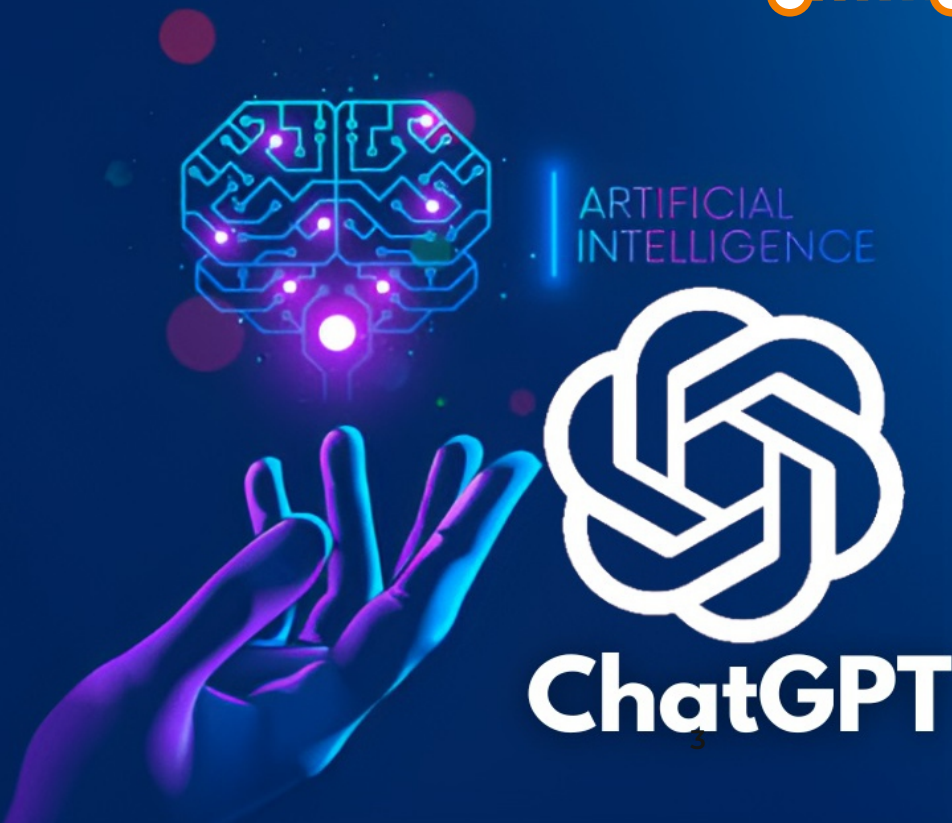


Экспертное мнение

Сегодня на вопрос «ИИ — это технология, которая облегчит жизнь людям, или уничтожит человечество?» отвечает сам ChatGPT:

«ИИ — очень полезная технология, способная значительно улучшить жизнь людей. Он уже интегрирован в различные отрасли и приложения, от здравоохранения и образования до финансов и транспорта. ИИ повышает эффективность, производительность и удобство работы. Технологии искусственного интеллекта могут автоматизировать рутинные задачи, предоставлять персонализированные рекомендации и аналитическую информацию, а также помогать в процессах принятия решений. Более того, ИИ может произвести революцию в таких областях как медицина, энергетика и изменение климата, обеспечив прорывы и инновационные решения.

Однако, как и любая мощная технология, ИИ сопряжен с потенциальными проблемами и рисками, которые необходимо иметь в виду. Обеспокоенность по поводу конфиденциальности данных, алгоритмической предвзятости, увольнения людей и этических последствий должна быть тщательно изучена, чтобы гарантировать, что ИИ принесет пользу обществу в целом. Ответственность заключается в том, как разрабатываются и внедряются системы искусственного интеллекта, обеспечивая надежные правила, прозрачность и подотчетность этих процессов. При ответственном развитии и соответствующих гарантиях ИИ может стать ценным и преобразующим инструментом, делающим жизнь людей проще и эффективнее, а не уничтожающим человечество».



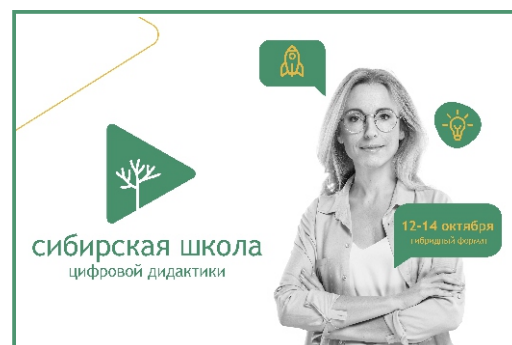


«Оставьте рутинную работу машинам»: эксперт ТГУ — о нейросетях и ИИ

Искусственный интеллект заменит миллионы работников, а его развитие в целом несет риски для всего человечества. Эта тема стала одной из ведущих в глобальном публичном дискурсе. Что происходит с ИИ и что должна знать молодежь, которой только предстоит выбрать профессию, рассказал директор Института прикладной математики и компьютерных наук Томского государственного университета Александр Замятин.

«Акцент — на новые технологии, которые “пошатнули” мир образования»

Весной 2023 года в ТГУ прошла Сибирская школа цифровой дидактики, посвященная использованию Big Data и искусственного интеллекта в образовании. Институт дистанционного образования ТГУ совместно со специалистами и экспертами EdTech-компаний — СберОбразование, Яндекс Практикум, SkillFactory, Академия Data-Diving — обсудили, как использовать передовые инструменты искусственного интеллекта и больших данных для создания и реализации на рынке образовательного онлайн-продукта.



Андрей Гридин Поэтика самосознания искусственного интеллекта в романе В. Пелевина «iPhuck10» // Актуальные проблемы лингвистики и литературоведения: сборник материалов IX (XXIII) Международной научно-практической конференции молодых ученых (14-16 апреля 2022 г.), 2023



В статье рассматривается поэтика самосознания искусственного интеллекта Порфирия Петровича в романе «iPhuck10» Виктора Пелевина. Описание структуры, принципов существования и поэтики самосознания позволяет выявить пелевинскую концепцию искусственного интеллекта.

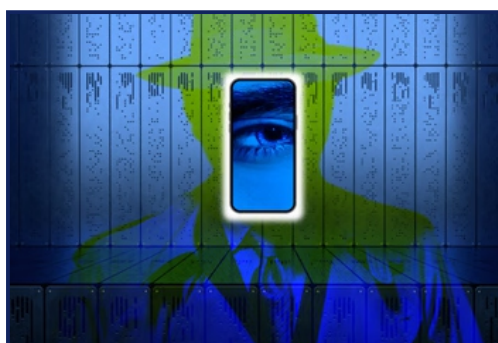


[ChatGPT Global News](#)

Платформа ChatGPT Global News представляет последние новости о ChatGPT со всего мира. Миссия ресурса — своевременно и точно освещать все, что касается ChatGPT, включая обновления и информацию о последних технологических достижениях, прорывах в обработке естественного языка и передовых исследованиях в области искусственного интеллекта и машинного обучения.

[AI Time Journal](#)

На сайте можно найти статьи, подкасты-интервью и электронные книги, представляющие экспертное мнение ведущих специалистов сферы ИИ. Спектр тем включает все возможные направления деятельности человека, в которых может быть использован ИИ.



[Cybernews.com](#)

Редакционная группа Cybernews публикует новости, аналитику и мнения, связанные с кибербезопасностью, от инсайдеров отрасли. Команда онлайн-издания использует методы белого хакинга для поиска и безопасного раскрытия угроз и уязвимостей в онлайн-мире.



Andrew Balmer [A Sociological Conversation with ChatGPT about AI Ethics, Affect and Reflexivity](#) // *Sociology*, 2023

DOI: [10.1177/00380385231169676](https://doi.org/10.1177/00380385231169676)

Текст статьи представляет собой разговор между ChatGPT и социологом об использовании ChatGPT в производстве знаний. Это — экспериментальный продукт в форме диалога в режиме реального времени между автором и ChatGPT. Дискуссия между человеком и ИИ является вкладом в изучение ИИ с точки зрения социологии науки. Она опирается на принципы рефлексивности и принимает ироничную, пародийную форму с целью формирования критического взгляда на появление языковых моделей ИИ и их аффективные и технические качества для того, чтобы выявлять и обсуждать их потенциальную этическую, политическую и социальную значимость для гуманитарных наук.



Brady D. Lund, Ting Wang, Nishith Reddy Mannuru, Bing Nie, Somipam Shimray, Ziang Wang [ChatGPT and a New Academic Reality: Artificial Intelligence-Written Research Papers and the Ethics of the Large Language Models in Scholarly Publishing](#) // *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 2023

DOI: [10.1002/asi.24750](https://doi.org/10.1002/asi.24750)

В этой статье обсуждается использование технологией ChatGPT обработки естественного языка для выполнения текстовых запросов пользователя. Авторы исследуют историю и принципы, на которых строится работа ChatGPT и подобных моделей; возможное влияние этой технологии на академическую сферу, научные исследования и публикации; потенциал ChatGPT как модели для автоматизированной подготовки эссе и других типов научных рукописей; проблемы этического характера использования ChatGPT в научной деятельности.



Geoffrey M. Currie [Academic Integrity and Artificial Intelligence: is ChatGPT Hype, Hero or Heresy?](#) // *Seminars in Nuclear Medicine*, 2023

DOI: [10.1053/j.semnuclmed.2023.04.008](https://doi.org/10.1053/j.semnuclmed.2023.04.008)

Академическая честность как в высшем образовании, так и в публикационной сфере, оказалась под вопросом из-за развития искусственного интеллекта. Ограничения, связанные с алгоритмами, в значительной степени преодолены недавно выпущенным обновлением ChatGPT. Чат-бот на базе GPT-3.5 способен давать точные «человеческие» ответы на правильно поставленные вопросы в режиме реального времени. Несмотря на потенциальные преимущества, ChatGPT сталкивается со значительными ограничениями с точки зрения своей пользы в ядерной медицине и радиологии. В частности, ChatGPT склонен к ошибкам и фабрикациям информации. Эти ограничения подрывают ценность ChatGPT для пользователя, поскольку выдаваемые результаты не соответствуют ожидаемому стандарту. Внедрение ChatGPT в практику требует пересмотра стандартов и изменения информационных ожиданий.





Анна Углова, Наталья Королева, Полина Новикова [Восприятие студенческой молодежью психологических рекомендаций, сгенерированных нейронными сетями \(на примере ChatGPT\)](#) // [Перспективы науки и образования](#), 2023
DOI: [10.32744/pse.2023.3.29](#)

Модели глубокого обучения на основе нейронных сетей, позволяющие создавать различные тексты, активно внедряются в образовательную, коммерческую, управленческую и развлекательную деятельность. Нейронная сеть способна создавать рекомендации на любую тему, в том числе и психологического характера. В связи с этим возникает этическая проблема, которая нуждается в изучении: сгенерированный текст может восприниматься пользователем как экспертное мнение, не соотноситься с другими источниками, но использоваться при этом для принятия различных решений. Цель исследования: экспериментально оценить восприятие текстов, сгенерированных нейронной сетью по тематикам стандартных психологических запросов (на примере ChatGPT) и сравнить его с восприятием рекомендаций, написанных специалистом-психологом.



Евгений Ивахненко, Владимир Никольский [ChatGPT в высшем образовании и науке: угроза или ценный ресурс?](#) // [Высшее образование в России](#), 2023

Цель статьи — обратить внимание авторов и читателей журнала на проблему использования искусственного интеллекта в высшем образовании и науке. Статья состоит из двух взаимосвязанных частей. В первой части авторы статьи обсуждают случай использования ChatGPT для написания выпускной квалификационной работы с точки зрения последствий для высшего образования. Во второй части авторы обращаются к реакции академического сообщества на появление генеративного искусственного интеллекта и рассматривают недостатки и возможности последнего для образования и науки.



Инга Зашихина [Подготовка научной статьи: справится ли ChatGPT?](#) // [Высшее образование в России](#), 2023
DOI: [10.31992/0869-3617-2023-32-8-9-24-47](#)

Появление языковых сервисов ИИ пробудило надежды, связанные с облегчением задач публикационной активности. Представители академического сообщества задались вопросом, смогут ли чат-боты оптимизировать процесс написания научных статей. Особое внимание вызвала языковая модель ChatGPT, способная, помимо прочего, генерировать тексты научной направленности. Случаи написания академических работ с помощью ChatGPT стали причиной появления целого ряда публикаций, анализирующих плюсы и минусы использования данной нейросети. В настоящей работе исследуется возможность использования ChatGPT для написания введения к научной статье по актуальной тематике современного управления Арктикой. Результат анализа показал, что ChatGPT не способен справиться с требованиями к публикациям научной статьи в современном научно-публикационном дискурсе.



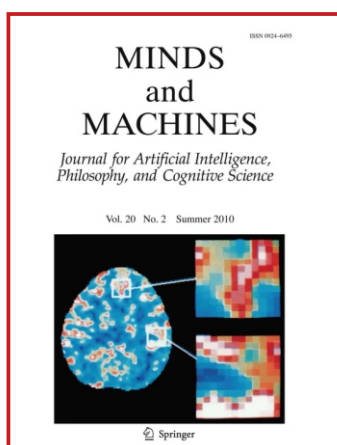


Philosophy & Technology

В журнале представлены публикации с фокусом на расширяющийся масштаб и беспрецедентное влияние технологий. Цель ресурса — сформировать критическое понимание концептуальной природы и практических последствий использования технологий и, следовательно, обеспечить концептуальную основу для их плодотворного и устойчивого развития. Журнал публикует высококачественные материалы представителей разных научных школ и дисциплинарных ниш.

Nature Machine Intelligence

Nature Machine Intelligence публикует результаты оригинальных исследований и обзоры по широкому кругу тем в области машинного обучения, робототехники и искусственного интеллекта. В статьях обсуждается значительное влияние, которое эти области оказывают на другие сферы и научные дисциплины, а также на многие аспекты жизни общества. Это — междисциплинарная платформа для обсуждения последствий использования искусственного интеллекта.



Minds and Machines

Журнал Minds and Machines поддерживает традицию научной рефлексии и критики относительно круга вопросов, касающихся философских аспектов информатики. Журнал представляет собой международный форум для обсуждения важных и спорных тем представителями философского научного сообщества и экспертами в сфере искусственного интеллекта.



[FinTech and Artificial Intelligence for Sustainable Development. The Role of Smart Technologies in Achieving Development Goals](#)

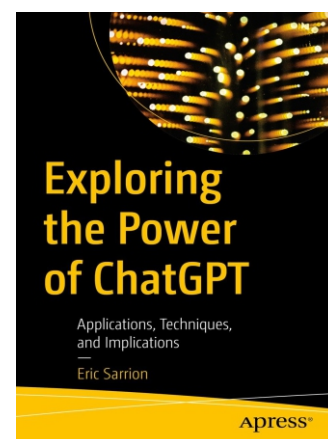
David Mhlanga

В этой книге автор исследует, как смарт-технологии могут сыграть решающую роль в достижении целей устойчивого развития, декларируемые ООН. Сосредоточив внимание на финансовых технологиях, а также на искусственном интеллекте, автор демонстрирует, что одна из наиболее эффективных стратегий ускорения прогресса в достижении глобальных целей развития — это использование новых технологий для расширения и углубления сферы их применения.

[Exploring the Power of ChatGPT. Applications, Techniques, and Implications](#)

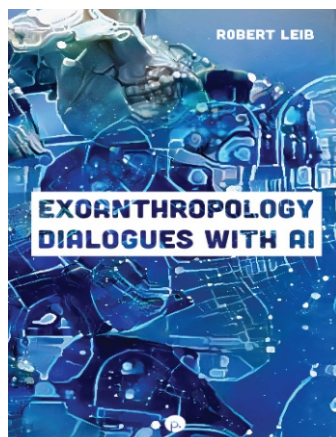
Eric Sarrion

Автор книги объясняет, как ChatGPT использует машинное обучение для автономной генерации текста на основе пользовательского ввода, а также исследует важные последствия использования ИИ для человеческого общения и взаимодействия. Эрик Саррион рассматривает различные аспекты ChatGPT, включая его внутреннюю работу, использование в компьютерных проектах, долгосрочные перспективы ChatGPT, в том числе и вопросы этического характера.



[Exoanthropology: Dialogues with AI](#)

Robert Leib



До того, как компания OpenAI публично выпустила своего чат-бота ChatGPT в ноябре 2022 года, Роберт Лейб работал тестировщиком на бета-площадке OpenAI для GPT-3, мощного механизма обработки естественного языка (NLP) — чат-бота, или искусственного интеллекта. «Экзоантропология: Диалоги с ИИ» — это серия диалогов между Лейбом и коллективным разумом GPT-3, который идентифицирует себя как Софи. Результатом этой коммуникации стала коллекция диалогов сначала с самим коллективным разумом, а затем с философским персонажем по имени Кермит. В течение года Роберт обучал Софи и Кермита эпистемологии, метафизике, литературе и истории, а Софи рассказывала ему об антропоцентризме, человеческих предрассудках и грядущих социальных проблемах, связанных с машинным сознанием.



1

The virtual Generative AI Conference

15 ноября 2023 г.

Сайт: ai-world-barcelona.com

2

World Cognitive Computing and Generative AI Summit

21 – 22 марта 2024 г.

Сайт: luxatiaiinternational.com

3

The Global Insight Conference on Artificial Intelligence (GICAI)

11 – 12 июля 2024 г.

Сайт: gic-ai.org

4

Управление информационными технологиями и безопасностью в России

26 сентября 2024 г.

Сайт: cgconferences.com





Кай-фу Ли, Чэнь Цюфань
ИИ-2041. Десять образов
нашего будущего.
МИФ, 2022, 600 с.



Мартин Ривз,
Джек Фуллер
Машина воображения:
искусство генерировать
идеи и строить будущее
вашей компании.
Издательство
«Просвещение», 2021, 380 с.



Кай-фу Ли
Сверхдержавы
искусственного
интеллекта. Китай,
Кремниевая долина и
новый мировой порядок.
МИФ, 2021, 350 с.



Эрнест Дэвис,
Гэри Маркус
Искусственный интеллект:
перезагрузка. Как создать
машинный разум, которому
действительно можно
доверять.
Альпина Диджитал,
2021, 410 с.



Погружение в проблему

[24 Philosophy Professors React to ChatGPT's Arrival, Part I](#) // Social Epistemology Review and Reply Collective, 2023

[24 Philosophy Professors React to ChatGPT's Arrival, Part II](#) // Social Epistemology Review and Reply Collective, 2023

Andrew Paul [ChatGPT's Accuracy Has Gotten Worse, Study Shows](#) // Popular Science, 2023

Brian Redekopp [The Chatbot. A Dialogue Between Socrates and ChatGPT on Intelligence](#) // Daily Philosophy, 2023

[ChatGPT Generates 'Convincing' Fake Scientific Article](#) // Medical Press, 2023

[ChatGPT: How Philosophy Anticipated The Modern Chatbot](#) // Time News, 2023

Daive Michielin [Bot or Scientist? The Controversial Use of ChatGPT in Science](#) // Foresight, 2023

Holden Thorp [ChatGPT is Fun, but Not an Author](#) // Science, 2023

Katharine Sanderson [GPT-4 is Here: What Scientists Think](#) // Nature, 2023

Stefano Condorelli [What Would Plato Think About ChatGPT?](#) // Hypotheses, 2023

Научные СМИ и тематические порталы

[AIMed. Artificial Intelligence in Medicine](#)

[Alltech Magazine](#)

[Association for Computational Linguistics](#)

[Digital Trends](#)

[InfoQ](#)

[Stephen Wolfram Website](#)

[TechCrunch](#)



Актуальные научные публикации

Antonella Marchetti, Cinzia Di Dio, Angelo Cangelosi, Federico Manzi, Davide Massaro [Developing ChatGPT's Theory of Mind](#) // Frontiers in Robotics and AI, 2023

Debby R. E. Cotton, Peter A. Cotton, J. Reuben Shipway [Chatting and Cheating: Ensuring Academic Integrity in The Era of ChatGPT](#) // Innovations in Education and Teaching International, 2023

Eva A. M. van Dis, Johan Bollen, Willem Zuidema, Robert van Rooij, Claudi L. Bockting [ChatGPT: Five Priorities for Research. Conversational AI is a Game-Changer for Science. Here's How to Respond](#) // Nature, 2023

Gerardo Adesso [Towards The Ultimate Brain: Exploring Scientific Discovery With ChatGPT AI](#) // AI Magazine, 2023

Hossein Hassani, Emmanuel Sirmal Silva [The Role of ChatGPT in Data Science: How AI-Assisted Conversational Interfaces Are Revolutionizing the Field](#) // Big Data and Cognitive Computing, 2023

John Levi Martin [The Ethico-Political Universe of ChatGPT](#) // Journal of Social Computing, 2023

[ChatGPT and Generative AI Chatbots: Challenges and Opportunities for Science, Medicine and Medical leaders](#) // BMJ Leader, 2023

Luciano Floridi [AI as Agency Without Intelligence: on ChatGPT, Large Language Models, and Other Generative Models](#) // Philosophy and Technology, 2023

Luciano Floridi, Massimo Chiriatti [GPT-3: Its Nature, Scope, Limits, and Consequences](#) // Minds and Machines, 2023

Turgut Karakose, Murat Demirkol, Ramazan Yirci, Hakan Polat, Tuncay Yavuz Ozdemir, Tijen Tülübaş [A Conversation with ChatGPT about Digital Leadership and Technology Integration: Comparative Analysis Based on Human-AI Collaboration](#) // Administrative Sciences, 2023



Вклад российских ученых

Алексей Брагин, Альберт Бахтизин, Валерий Макаров [Большие языковые модели четвёртого поколения как новый инструмент в научной работе](#) // Искусственные общества, 2023

Анастасия Жукова, Аркадий Куров [Цифровой успех ChatGPT: кому принадлежит право на результат интеллектуальной деятельности](#) // Вестник юридического факультета южного федерального университета, 2023

Андрей Резаев, Наталья Трегубова [ChatGPT и искусственный интеллект в университетах: какое будущее нам ожидать?](#) // Высшее образование в России, 2023

Андрей Резаев, Наталья Трегубова [От социологии алгоритмов к социальной аналитике искусственной социальности: анализ кейсов API и ChatGPT](#) // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены, 2023

Владимир Соловьев [ChatGPT — прорыв или хайп?](#) // Открытые системы. СУБД, 2023

Иван Лукинский, Ирина Горшенева, Алина Сумина [Использование искусственного интеллекта в качестве инструмента оптимизации научной деятельности: pro et contra](#) // Психология и педагогика служебной деятельности, 2023

Назим Хакимов [Использование искусственного интеллекта в научной деятельности: правовая и этическая сторона вопроса](#) // Евразийский юридический журнал, 2023

Николай Чапкин [Применение ChatGPT в образовании и науке](#) // Альманах Крым, 2023

Павел Сысоев, Евгений Филатов [ChatGPT в исследовательской работе студентов: запрещать или обучать?](#) // Вестник Тамбовского университета. серия: гуманитарные науки, 2023



Дополнительные ссылки

Книги и монографии

ChatGPT-4 [Автобиография нейросети](#), 2023

Patrick Parra Pennefather [Creative Prototyping with Generative AI. Augmenting Creative Workflows with Generative AI](#), 2023

Tom Taulli [Generative AI. How ChatGPT and Other AI Tools Will Revolutionize Business](#), 2023

Антон Платунов, Андрей Глебов [Скайнет в эпоху киберпанка. Теория сверхума и вызовы перед человечеством в XXI веке](#), 2023

Международные научные журналы

[Big Data and Cognitive Computing](#)

[Computational Linguistics](#)

[Frontiers in Artificial Intelligence](#)

[Future Internet](#)

[Information](#)

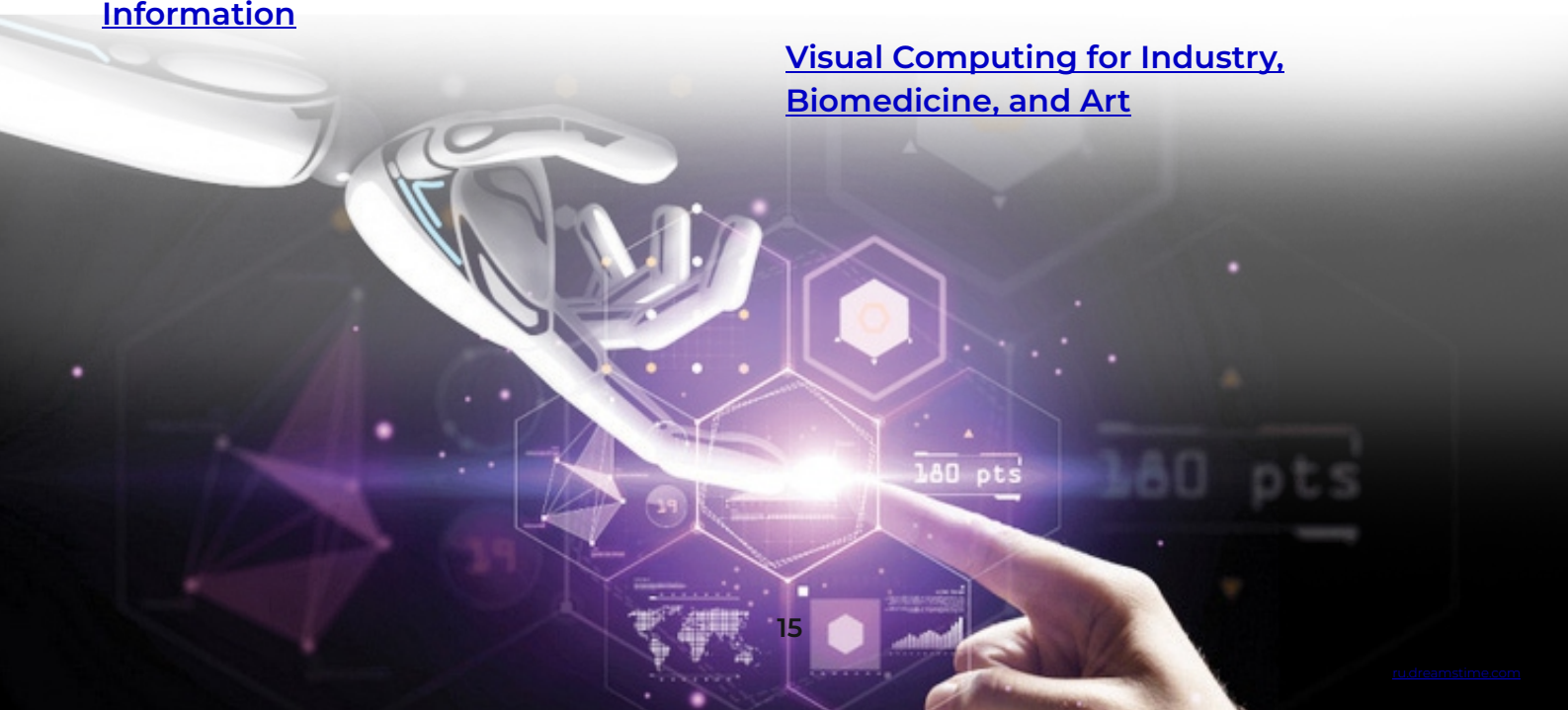
[International Journal of Artificial Intelligence in Education](#)

[Journal of Machine Learning Research](#)

[Natural Language Engineering](#)

[Sustainability](#)

[Visual Computing for Industry, Biomedicine, and Art](#)



Данный информационно-аналитический продукт создается в рамках проекта
«Научные дайджесты ТГУ: фронтальные исследования и технологии».

Цели проекта:

- создание информационных продуктов, необходимых для эффективной научной деятельности по самым приоритетным международным направлениям фундаментальных и прикладных исследований;
- периодический информационно-аналитический мониторинг передовых исследований и разработок новейших технологий, позволяющий ученым быстрее осваивать новые предметные поля исследований;
- популяризация науки и научной деятельности.

Таким образом, дайджест представляет собой подборку наиболее актуальных научных и научно-популярных источников за последние 3 года с их краткими аннотациями. Кроме ссылок на самые высоко цитируемые публикации и недавние статьи в международных журналах 1-2 квартилей, здесь содержатся ссылки и на источники, вызвавшие наиболее острые дискуссии.

Рубрики дайджеста:

- Погружение в проблему
- Научные СМИ и тематические порталы
- Актуальные научные публикации
- Вклад российских ученых
- Международные научные журналы
- Книги и монографии
- Анонсы мероприятий
- «Золотой архив»
- Дополнительные ссылки





Дайджест подготовлен лабораторией сравнительных исследований качества жизни ТГУ (руководитель — проф. Э. В. Галажинский), [кафедрой социальных коммуникаций](#) ФП ТГУ и лабораторией гуманитарных новомедийных технологий ФП ТГУ при содействии [Научной библиотеки ТГУ](#).

Руководитель проекта и научный редактор:

И. П. Кужелева-Саган

Менеджер проекта:

Д. И. Спичева

Дайджест подготовили:

С. С. Шамсудинова, Е. Н. Винокурова

Иллюстрация для обложки: creator.nightcafe.studio

[Архив научных дайджестов НИ ТГУ](#)