

WILEY



Current Trends in Librarianship and Publishing : Open Research and Artificial Intelligence

Актуальные тенденции в библиотечной и
издательской среде: открытые исследования и
Искусственный Интеллект

CorFor–2023, Saint Petersburg
19th June 2023

Fabio Di Bello

Customer Training Manager, Wiley

fdibello@wiley.com

Централизованная (национальная) подписка РЦНИ

- **The Wiley Journals Database**, коллекция журналов по различным отраслям знаний
- **Cochrane Library**, база данных, включающая систематические обзоры, клинические испытания и ответы, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме или заболеванию
- **Medical Sciences Journal Backfiles**, архивная коллекция журналов в области медицины

Proceedings of the Association for Information Science and Technology

Posters

Actionable Approaches to Promote Ethical AI in Libraries

Helen Bubinger  Jesse David Dinneen 

First published: 13 October 2021 | <https://doi.org/10.1002/pra2.528>

Read the full text >

 PDF  TOOLS  SHARE

ABSTRACT

The widespread use of artificial intelligence (AI) in many domains has revealed numerous ethical issues from data and design to deployment. In response, countless broad principles and guidelines for ethical AI have been published, and following those, specific approaches have been proposed for how to encourage ethical outcomes of AI. Meanwhile, library and information services too are seeing an increase in the use of AI-



RESEARCH ARTICLE  Open Access    

How artificial intelligence might change academic library work: Applying the competencies literature and the theory of the professions

Andrew Cox 

First published: 07 March 2022 | <https://doi.org/10.1002/asi.24635> | Citations: 2

SECTION

 PDF  TOOLS  SHARE

Abstract

The probable impact of artificial intelligence (AI) on work, including professional work, is contested, but it is unlikely to leave them untouched. The purpose of this conceptual paper is to consider the likelihood of the adoption of different approaches to AI in

<https://asistdl.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pra2.528>

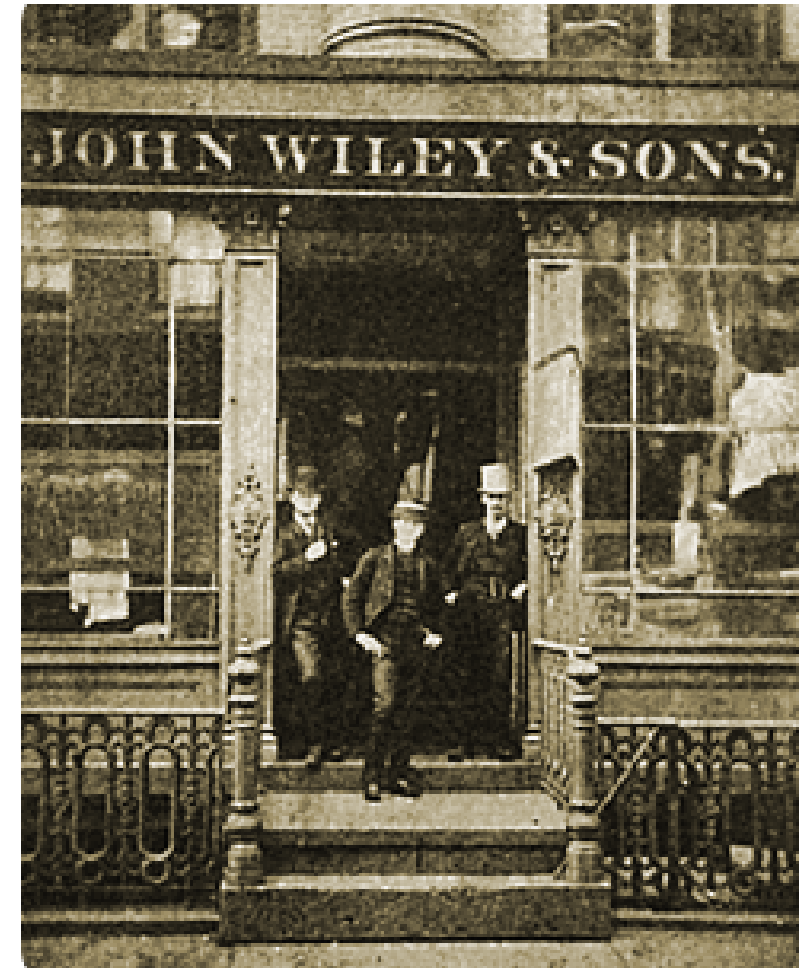
<https://asistdl.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asi.24635>

Содержание

- Об издательстве
- Ключевые определения
- Открытый доступ и его преимущества
- Влияние Искусственного Интеллекта (ИИ)
- ИИ в научных исследованиях

Об издательстве

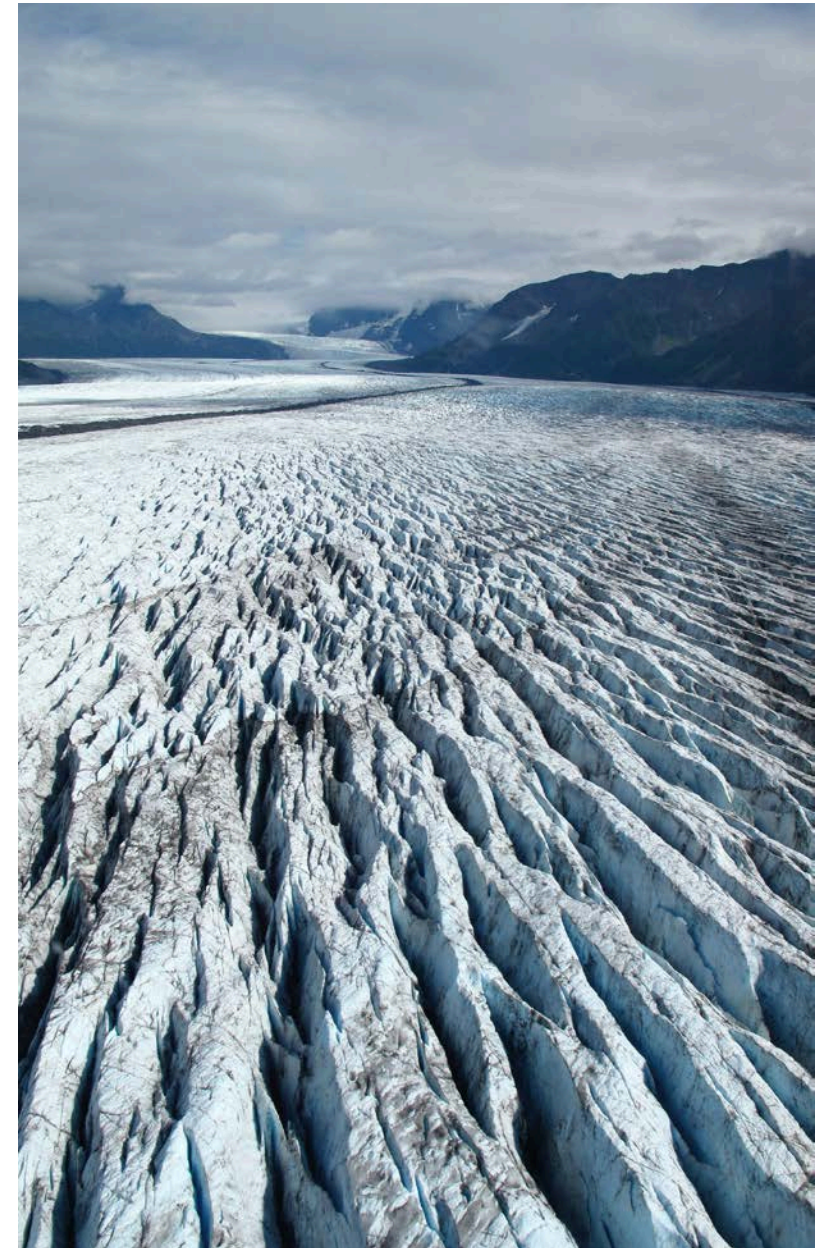
- Более 200-летний опыт в публикациях
- Чарлз Вайли основал в 1807 г.
- 18 миллионов исследователей и профессионалов
- 1200 научных сообществ
- 450 + авторов-лауреатов Нобелевской премии
- 1600 журналов и 24000 онлайн книг



Доступный Контент

В рамках подписки доступны все журналы Wiley, охватывающие различные темы. Публикации в подписных журналах Wiley не требуют оплаты.

- Агрокультура, Аквакультура & Наука о продуктах питания
- Архитектура & Планирование
- Искусство & Прикладное творчество
- Бизнес, Экономика, Финансы & Бухгалтерия
- Химия
- Компьютерные науки и информационные технологии
- Земля, Космос & Наука об окружающей среде
- Гуманитарные науки
- Право & Криминология
- Наука о жизни
- Математика & Статистика
- Медицина
- Сестринское дело, Стоматология и Здравоохранение
- Физика & Инженерия
- Социальные & Поведенческие науки
- Ветеринария
- Психология



WILEY

Ключевые
Определения



Ключевые определения



- Практика предоставления бесплатного, неограниченного доступа к научным исследованиям.

Открытый Доступ /
Open Access



- Данные, которые могут свободно использоваться и перераспределяться кем угодно - при условии соблюдения требований об атрибутировании и совместном использовании.

Открытые данные /
Open Data



- Более широкий комплекс принципов, которые включают в себя открытый доступ, открытые данные и открытые методы. Движение, направленное на то, чтобы сделать научные исследования и данные более доступными для общественности.

Открытая наука /
Open Science



- Теория и разработка компьютерных систем, способных выполнять задачи, требующих человеческого интеллекта, а именно: визуальное восприятие, распознавание речи, принятие решений и языковой перевод.

Искусственный
Интеллект /
Artificial Intelligence



Что такое Открытая наука?



“Стремление отстаивать права других на получение независимых заключений по вашим данным и работе.”

*Professor, Cognitive Sciences, University of California, Irvine
@JeffRouder, 8:47 PM – 5 Dec 2017*

*Open
Science*

$=$ *(Open Outputs  + Open Infrastructure)*
(+ Open Standards)

\times *Culture
(Change)*

$\underbrace{\hspace{15em}}$
Доступность, многократное использование
&
открытость

Ценность,
отношение
& практика

WILEY

Открытый доступ и его преимущества

Open Access
Open Data
Open Practises
Open Science



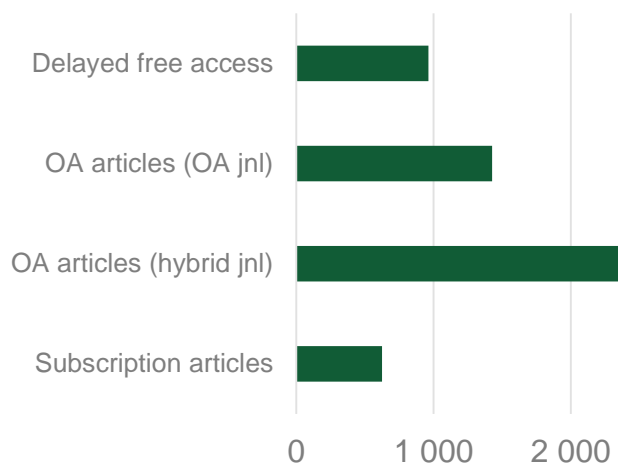
Как ОД трансформирует научные коммуникации

3x Скачиваний



В среднем, статьи ОД скачивались в 3 раза чаще, чем подписные

Av full text downloads per article

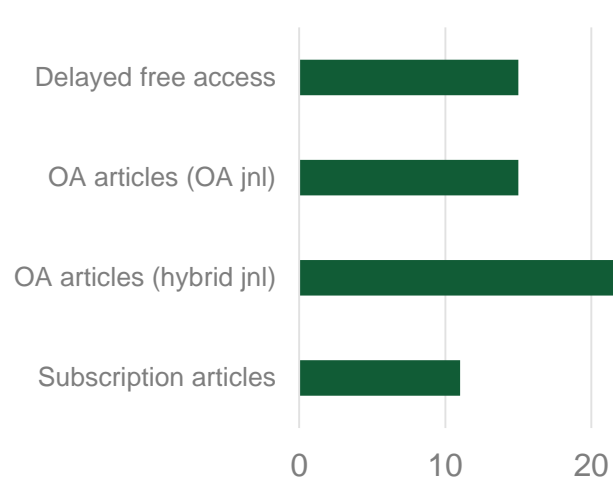


~2x Цитирований



Статьи ОД цитировались в 2 раза чаще, чем подписные

Av citations per article (Dimensions)

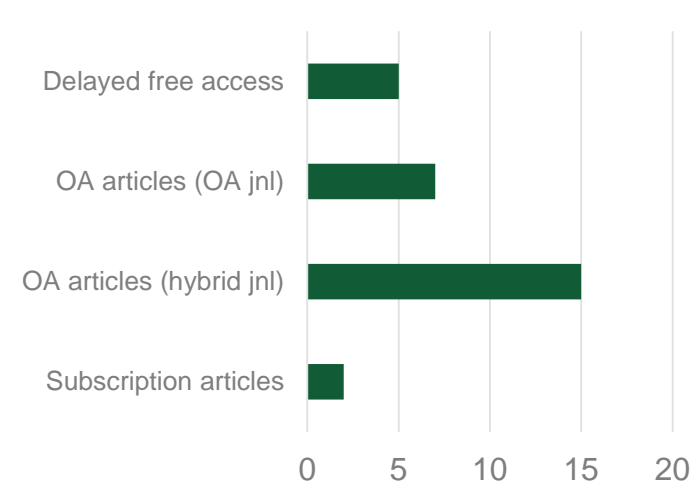


4.5x показатель Almentric



Статьи ОД получают в 4.5 раза выше показатель Almentric, чем подписные

Av altmetric score per article



Открытый доступ в России

Предметные области	Статьи, опубликованные в ОД в 2022
CHEMISTRY	306
PHYSICS	68
GEOSCIENCES	55
PLANT & ANIMAL SCIENCE	54
CLINICAL MEDICINE	53
MATERIALS SCIENCE	52
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	51
MATHEMATICS	49
ENGINEERING	44
ENVIRONMENT/ECOLOGY	27
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	22
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	19
SPACE SCIENCE	19
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	15
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	13
ECONOMICS & BUSINESS	12
AGRICULTURAL SCIENCES	11
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	9
IMMUNOLOGY	6
MICROBIOLOGY	4
ARTS & HUMANITIES	4
COMPUTER SCIENCE	1
Grand Total	894

Data extracted 6th June 2023 from Web of Science (SCI-E, SSCI, AHCI, ESCI)

Dataset covers all Wiley papers with at a primary author linked to Russia

Will not cover Wiley papers that are not indexed in Web of Science (c. 10%)

Открытые данные: Повышение ценности научных исследований

Что это?

- **Принцип «находимости, доступности, совместимости, и многократного использования»** ('FAIR').
- Исследователи могут анализировать результаты друг друга и повторно использовать их для обоснования новых выводов - **принцип эффективности**.
- Транспарентный и воспроизводимый принцип, **выстраивающий прочную репутацию** и поощряющий повторное использование и цитирование.

Как Wiley поддерживает Открытые данные?

- Политика журнального портфолио:
 - **'Поощрение'** - в обмене данных
 - **'Ожидание'** – запрашивает исследователей публиковать данные результатов
 - **'Мандат'** – запрашивает заявление о доступности данных и обмена
 - **'Мандат с Рецензированием'** – запрашивает обмен данных и рецензируемые данные
- **756** журналов, поддерживающих обмен данными и **63** журнала, предписывающих обмен данными.

Открытая практика: Фокус на прозрачности и коллаборации

Увеличивая прозрачность на различных этапах публикационного процесса, Wiley помогает **построить доверие. Как?**

- 56 журналов с форматом Registered Report article: предоставляют возможность рецензирования методологии исследования до проведения исследования.
- Такие сервисы как Authorea и Overleaf позволяют исследователям делиться идеями, создавать и редактировать работы, и раньше делиться исследованиями.
- 75 журналов проходят прозрачное рецензирование; в случае принятия статьи, публикуются также отчеты, ответы и решения редакторов.
- Центр Открытой Науки информирует сообщество об исследователях, которые используют преимущества прозрачности.
- 1,100 журналов обязывают исследователей указывать их ORCID ID для взаимосвязи профессиональной и исследовательской деятельности.
- 220 журналов интегрируют CRediT - "Contributions Role Taxonomy/Таксономия ролей участников" – стандартизированное описание вклада каждого автора в исследовательскую работу.

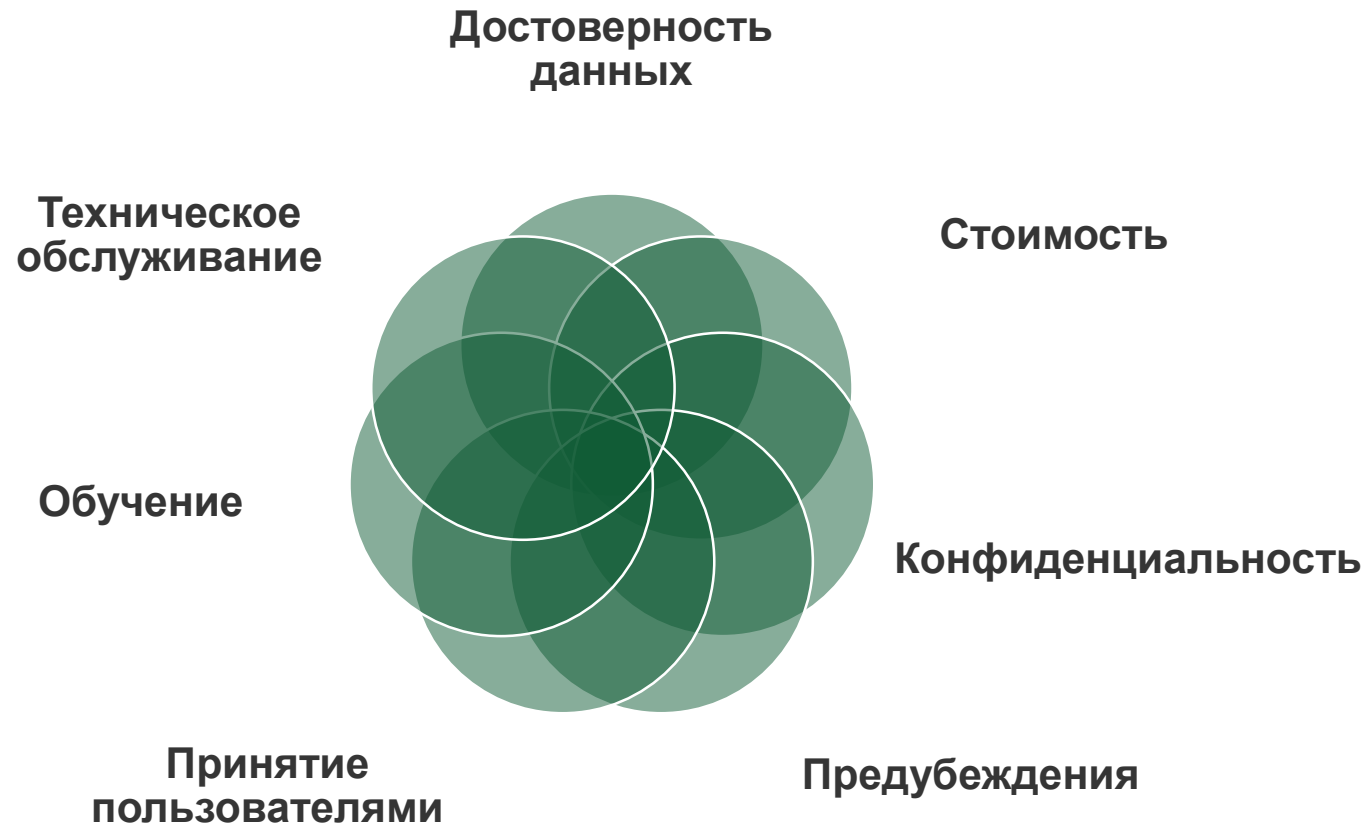
WILEY

Влияние Искусственного Интеллекта

На библиотеки и авторов



Риски, связанные с использованием Искусственного Интеллекта



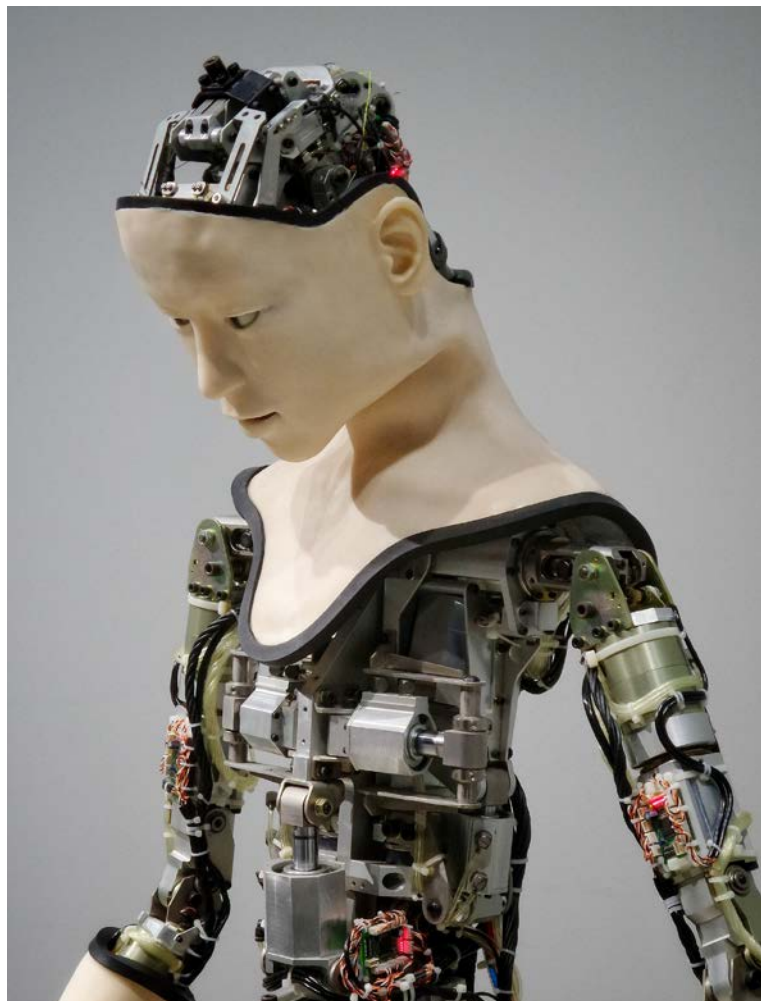
WILEY

Искусственный Интеллект в научных исследованиях

Инструменты и политика
использования



ChatGPT



С 30 ноября 2022 года ChatGPT привлекает внимание своими подробными и четко сформулированными ответам по различным областям знаний.

Название "ChatGPT" сочетает "Chat", что является отсылкой к функциональности, и "GPT", что расшифровывается как «Generative Pre-trained Transformer» и является типом Большой языковой модели (LLM/БЯМ).

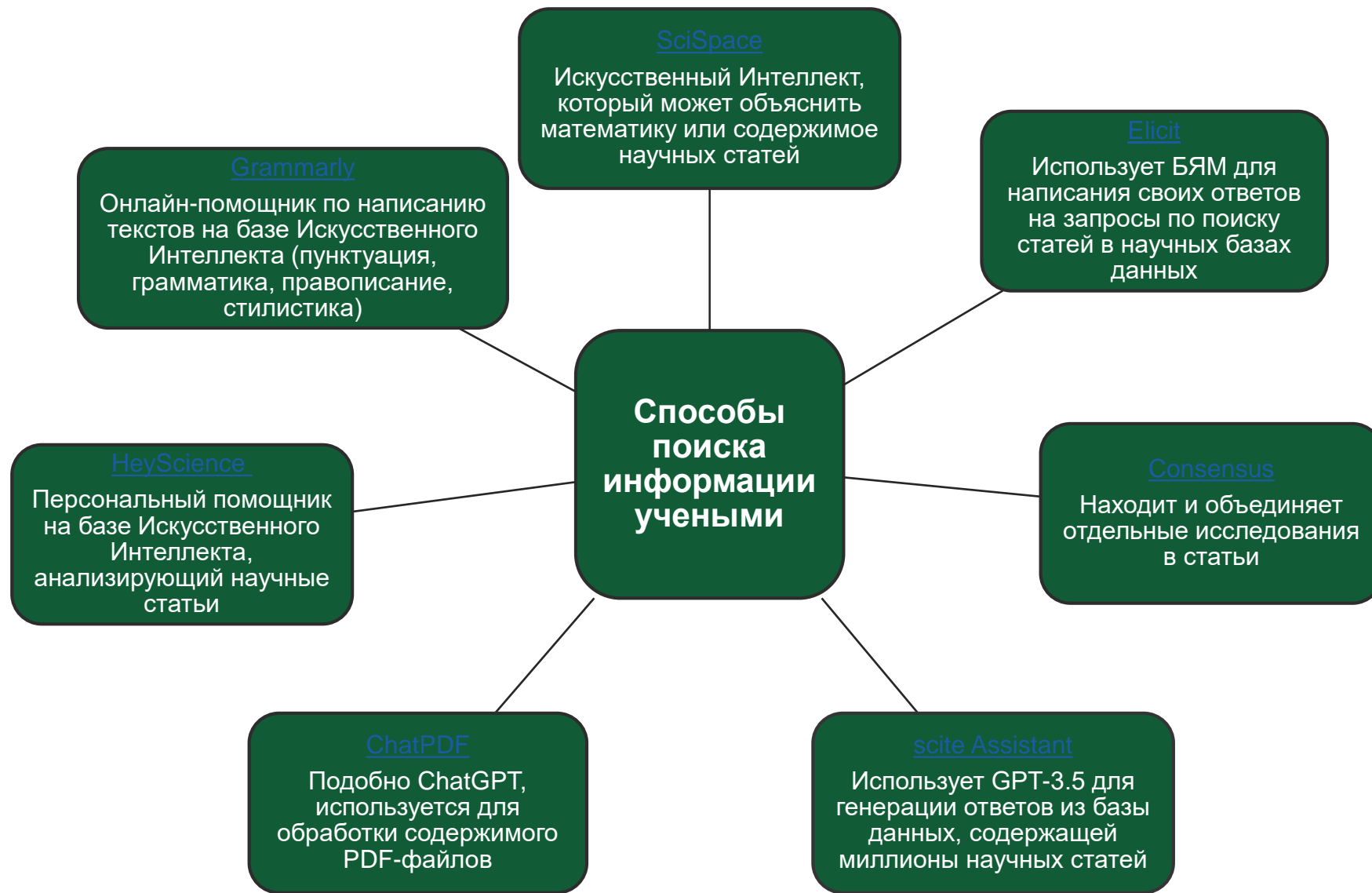
В январе 2023 он стал самым быстро распространяющимся программным приложением в истории, набрав более 100 миллионов пользователей.

Несмотря на то, что основная функция чат-бота заключается в имитации собеседника-человека, ChatGPT может писать компьютерные программы, составлять бизнес-предложения, сочинять музыку, стихи и тексты песен, играть в игры и многое другое.

OpenAI признает, что ChatGPT "иногда пишет правдоподобные, но неправильные или бессмысленные ответы". ChatGPT был обвинен в дискриминационном поведении за публикации недостоверных журнальных статей в поддержку своих утверждений.

Более 20 000 человек, включая Йошуа Бенгио, Илона Маска и соучредителя Apple, подписали письмо, призывающее к немедленной приостановке экспериментов с ChatGPT, ссылаясь на "серьезные риски для общества и человечества".

Инструменты поиска и Большая языковая модель (БЯМ)



Роль генеративного Искусственного Интеллекта

Многие издатели запретили или ограничили использование ChatGPT авторами из-за опасений, что это может привести к ошибочным и/или сфабрикованным исследованиям.

Какова позиция Wiley?



Допускает:

- Использование авторами для написания рукописи, что должно быть подробно раскрыто в рукописи



Обязывает:

- Прописывать, если каким-либо образом был задействован ИИ для написания работы, в том числе указывать разделы и контент, написанный им (ссылки должны быть указаны в разделе "Методология" или "Благодарности")



Запрещает:

- Указывать в качестве автора, поскольку не может быть привлечен к ответственности
- Полагаться на точность и надежность данных
- Заменять человеческий вклад

Политика Wiley в отношении генеративного Искусственного Интеллекта

- не запрещает использование инструментов для проверки языка и грамматики: <https://authorservices.wiley.com/ethics-guidelines/index.html#5>.
- авторы подотчетны и несут ответственность за публикации.

Artificial Intelligence Generated Content

Artificial Intelligence Generated Content (AIGC) tools—such as ChatGPT and others based on large language models (LLMs)—cannot be considered capable of initiating an original piece of research without direction by human authors. They also cannot be accountable for a published work or for research design, which is a generally held requirement of authorship (as discussed in the previous section), nor do they have legal standing or the ability to hold or assign copyright. Therefore—in accordance with [COPE's position statement on AI tools](#)—these tools cannot fulfill the role of, nor be listed as, an author of an article. If an author has used this kind of tool to develop any portion of a manuscript, its use must be described, transparently and in detail, in the Methods or Acknowledgements section. The author is fully responsible for the accuracy of any information provided by the tool and for correctly referencing any supporting work on which that information depends. Tools that are used to improve spelling, grammar, and general editing are not included in the scope of these guidelines. The final decision about whether use of an AIGC tool is appropriate or permissible in the circumstances of a submitted manuscript or a published article lies with the journal's editor or other party responsible for the publication's editorial policy.

Синергия между Искусственным Интеллектом и «открытыми исследованиями»

Открытость и доступность исследовательских данных могут способствовать прогрессу в области Искусственного Интеллекта.

Синергия между Искусственным Интеллектом и «открытыми исследованиями»/открытыми данными может способствовать взаимному росту и развитию.



WILEY



Спасибо за внимание!

Вопросы?

fdibello@wiley.com
