

УДК 316.6

САЯРКИН В.А. младший научный сотрудник
Военная академия связи имени С.М. Будённого
г. Санкт-Петербург

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ПРОТИВ ЕСТЕСТВЕННОГО: ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сравнение развития искусственного интеллекта (ИИ) и естественного интеллекта (ЕИ) является актуальным и захватывающим вопросом, о котором ведутся дискуссии в сфере науки и технологий [1-7]. Оба вида интеллекта обладают своими особенностями, и вопрос о том, какой из них развивается быстрее, является сложным и многогранным [8, 9].

Искусственный интеллект, воплощенный в компьютерных программах и алгоритмах [10], активно привлекает внимание своими способностями к обработке данных и обучению [11, 12]. Благодаря технологиям глубокого обучения и нейронным сетям ИИ демонстрирует впечатляющие результаты [13] в решении различных задач — от распознавания образов до принятия решений. Он способен обрабатывать большие объемы информации в реальном времени, что делает ИИ мощным инструментом в руках человека [14].

С другой стороны, естественный интеллект, присущий человеческому существу, характеризуется уникальными качествами, такими как креативность, эмпатия и способность к абстрактному мышлению. Человеческий разум обладает способностью адаптироваться к разнообразным сценариям, а его эмоциональный интеллект остается непревзойденным. Люди, в отличие от ИИ, способны принимать решения, основанные не только на логике, но также на моральных и этических принципах.

Сравнение темпов развития обоих видов интеллекта позволяет выявить определённую неоднозначность в данном вопросе. Без сомнения, искусственный интеллект продемонстрировал стремительный прогресс в решении огромного спектра задач, но он также часто сталкивается с ограничениями, в том числе в области понимания контекста и эмоционального интеллекта [15]. Вместе с тем развитие естественного интеллекта хотя и происходит медленнее в техническом смысле, но, тем не менее, продолжает раскрывать новые грани понимания окружающего мира и себя самого. Человеческий интеллект, в частности, способен создавать искусство, а также вдохновляться и стремиться к нравственному совершенству.

Таким образом, сравнение развития искусственного и естественного интеллектов зависит от контекста и целей, выбранных для рассмотрения. Так, если в технических областях ИИ демонстрирует впечатляющий прогресс, то в аспектах, связанных с творчеством, эмпатией и моральными принципами, естественный интеллект сохраняет свою неповторимую ценность. Вероятно, в будущем

взаимодействие и симбиоз между обоими формами интеллекта продолжают развиваться, создавая уникальные возможности для прогресса в различных сферах жизни [16, 17, 18].

В заключение следует отметить, что сравнение развития искусственного и естественного интеллектов представляет собой увлекательное поле для исследований, однако следует помнить, что оба рассматриваемых концепта вносят свой важный вклад в различные сферы нашей жизни. Искусственный интеллект демонстрирует впечатляющие технологические достижения, особенно в области обработки данных и машинного обучения. Это приводит к разработке инновационных продуктов, оптимизации бизнес-процессов и решению сложных задач, которые ранее считались непреодолимыми.

Однако, несмотря на столь впечатляющие успехи искусственного интеллекта, естественный интеллект, присущий человеку, сохраняет свою уникальность. Люди стабильно и единолично обладают творческим мышлением, способностью к эмпатии и глубокому пониманию моральных дилемм. Эти качества делают нас человечными, придавая нашим решениям и действиям глубину и ценность. Кроме того, естественный интеллект также активно проявляется в области обучения и адаптации. Человек способен учиться на протяжении всей жизни, приспосабливаясь при этом к новым условиям и обстоятельствам. Этот процесс уникален, поскольку он включает в себя не только ассимиляцию новых знаний, но и их переосмысление в контексте личного опыта.

Важно понимать, что искусственный и естественный интеллекты не являются взаимозаменяемыми. Они скорее дополняют друг друга, создавая симбиоз, который может вывести цивилизацию на новый уровень развития. Именно в этом взаимодействии заключается будущее прогресса, в котором технологии ИИ обогащают наш повседневный опыт, а естественный интеллект обеспечивает творческий и этический фундамент.

Все больше исследований направлено на поиск эффективных методов интеграции этих форм интеллекта. Новаторские работы в этой области могут привести к созданию более эффективных образовательных систем, инновационных решений в медицине, искусственном творчестве и других областях, где сочетание технологий и человеческого понимания приводит к уникальным результатам.

Таким образом, сопоставление искусственного и естественного интеллекта следует производить не столько в вопросе «какой развивается быстрее», сколько в вопросе «как они взаимодействуют для создания лучшего будущего». Это диалог, который будет продолжаться, внося свой вклад в наше понимание того, что означает быть интеллектуальным существом в эпоху, где границы между человеком и машиной становятся все более размытыми.

Список литературы:

1. Дягилева А. В., Пылов П. А., Майтак Р. В. Разработка метода автоматизированного сейсмоакустического мониторинга на базе компьютерного анализа ядерных функций // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. 2023. № 2.
2. Пылов, П. А. Интерпретируемые модели машинного обучения для анализа сейсмоакустических данных // Обработка информации и математическое моделирование: материалы Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Новосибирск, 19–20 апреля 2023 года. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2023. – С. 196-198. – DOI 10.55648/978-5-91434-085-5-2023-130-132.
3. Пылов П. А., Майтак Р. В., Протодьяконов А. В. Прогнозирование вектора ответов наборов данных на основе изотонических особенностей в задаче регрессии // Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте: Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции, Кемерово, 2022.
4. Пылов П. А., Майтак Р. В., Протодьяконов А. В. Анализ потенциала органических материалов для эффективного производства высококачественного твердого топлива // Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов: сборник материалов XX Международной научно-практической конференции., Москва, 17 мая 2023 года. Том Часть 2. – Санкт-Петербург: Печатный цех, 2023. – С. 129-132.
5. Пылов П. А., Майтак Р. В., Протодьяконов А. В. Параметризация гиперпараметров в прикладных моделях машинного обучения на основе ядерных функций // Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов: сборник материалов XX Международной научно-практической конференции., Москва, 17 мая 2023 года. Том Часть 2. – Санкт-Петербург: Печатный цех, 2023. – С. 43-49.
6. Пылов П. А., Дягилева А. В., Николаева Е. А., Шалыгина Т. А. Разработка интеллектуальной модели для автоматизированного определения стиля архитектуры здания // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2023. – Т. 25, № 4. – С. 38-44. – DOI 10.31675/1607-1859-2023-25-4-38-44.
7. Дягилева А. В., Пылов П. А. Иммитационная модель искусственного интеллекта для автоматизированной разработки угольных месторождений // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. 2023. № 1. – С. 92-96. – DOI 10.26631/arc1-2023-92-96.
8. Пылов П. А., Майтак Р. В., Протодьяконов А. В. Исследовательская модель сильного искусственного интеллекта для решения задачи оптического распознавания символов // Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте: Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции, Кемерово, 2022.
9. Пылов П. А., Майтак Р. В., Протодьяконов А. В. Оценка уровня надежности вероятностных метрик в прикладных задачах искусственного интеллекта // Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте:

Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции, Кемерово, 2022.

10. Яцевич М.Ю. Права человека в дискурсе либеральной и консервативной идеологии // Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты : сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ (четвертый выпуск). КузГТУ – Кемерово, 2022.

11. Пылов П. А. Аналитика возможностей визуализации данных в разнообразных темах оформления на основе библиотек matplotlib и seaborn // Россия молодая: Сборник материалов XII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием. Кемерово, 2020.

12. Пылов П. А., Ивина О. А. Обработка естественного языка в прикладной задаче ранжирования сложности философских трудов по авторам произведений // Россия молодая: Сборник материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Кемерово, 2022.

13. Яцевич М.Ю. Классическая социальная парадигма: теория и социальная практика // Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты : сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ (третий выпуск); КузГТУ – Кемерово, 2021. – 375 с. С. 148-155.

14. Пылов П. А., Протодьяконов А. В. Экстракция признаков в моделях последовательного глубокого обучения // Россия молодая : Сборник материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Кемерово, 19–21 апреля 2022 года / Редколлегия: К.С. Костиков (отв. ред.) [и др.]. – Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. – С. 31525.1-31525.3.

15. Пылов П. А., Протодьяконов А. В. Модификация нейронной сети XGBOOST в задачи детекции мошеннических банковских транзакций // Россия молодая : Сборник материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Кемерово, 2022.

16. Резвый А.А., Яцевич М.Ю. Искусственный интеллект VS сознание: специфика философского осмысления проблемы Инновационный аспекты развития науки и техники: сборник статей XII Международной научно-практической конференции. – Саратов: НОО «Цифровая наука». – 2021. – С. 184-192.

17. Пылов П. А., Протодьяконов А. В., Бобровских А. И. Teamlead как разработчик и юридический лидер команды в одном лице // Россия молодая : Сборник материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Кемерово, 2022.

18. Chernikova, I. V. On the role of the concept of noospheric knowledge in the era of technoscience / I. V. Chernikova, D. V. Chernikova, M. Yazevich // E3S Web of Conferences : VIth International Innovative Mining Symposium, Kemerovo, 19–21 октября 2021 года. Vol. 315. – Kemerovo: EDP Sciences, 2021. – P. 04017. – DOI 10.1051/e3sconf