

УДК 100.32

АНКИРИ Э., бакалавр (Университет Сфакса), г. Сфакс (Тунис)

ГИЛЬДТ С.А., студент (КузГТУ), г. Кемерово

ЛОЖКИН Д.В., магистрант (ТГУ), г. Томск

РАВОЧКИН Н.Н., д-р филос. наук, профессор (КузГТУ)

г. Кемерово

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ПРОБЛЕМА СОЗНАНИЯ

С целью раскрытия названной в заголовке темы прежде всего хотелось бы остановиться на проблеме взаимосвязи систем ИИ и сознания. Как отмечает И. М. Орешников, «проблема человеческого сознания, его природы, сущности, места и роли в жизни общества и человека является фундаментальной и вечной философской проблемой, одновременно старой и новой, так как каждая историческая эпоха вносит в нее новые подходы, концепции и идеи» (Спиркин, 2011; Цит. по Орешников, 2017, с. 6). С появлением ИИ эта проблема актуализируется в силу серьезных подвижек в познании человеческого мозга, а также развития нейронаук.

Несмотря на то, что изучение сознания насчитывает не одно столетие, единый подход к его пониманию отсутствует по сегодняшний день. А. Г. Спиркин понимает под сознанием «высшую, свойственную только людям и связанную с речью функцию мозга, заключающуюся в обобщенном и целенаправленном отражении действительности, в предварительном мысленном построении действий и предвидений их результатов, в разумном регулировании и самоконтролировании поведения человека». Т. е. здесь сознание понимается как функция мозга, которая обеспечивает возможности целенаправленного отражения действительности; она связана с речью и обуславливает регулирование поведения человека. Иными словами, исходя из данного определения, сознание можно отнести исключительно к человеческим возможностям.

И. М. Орешников, в свою очередь, подчеркивает, что сознание является не только натуралистическим, но и социокультурным феноменом; при этом, говоря о сознании, следует помнить, что «мыслит не просто человеческий мозг, а человек как биосоциальное, одушевленное, общественное и социокультурное существо» (Орешников, 2017, с. 6). То есть в этом отношении сознание – функция не только мозга индивидуума, но и общества.

Так как на сегодняшний день не существует единства в понимании сущности сознания, то человеческий мозг, а в особенности реализации им когнитивных процессов, остаются изученными не до конца. При этом исследователи подчеркивают, что нейронаучные исследования позволяют лучше понять особенности функционирования человеческого мозга и сознания. В частности, относительно новым направлением изучения сознания выступает «чтение мозга» — «сравнительно новое направление нейронауки, которое использует методы картирования и визуализации мозговых процессов,

формирует и исследует разнообразные нейродинамические корреляты психических явлений» (Дубровский, 2022, с. 90). Одной из важнейших задач, поставленных перед собой указанным направлением научных исследований, является расшифровка мозговых кодов, а также выявление взаимосвязей между особенностями реализации когнитивных процессов и отражением субъективной реальности в сознании индивидуума.

Указанная проблема имеет принципиальное значение, представляет собой так называемую «Трудную проблему сознания», поскольку (Дубровский, 2022, с. 85):

- 1) сложно объяснить связь сознания (субъективной реальности) с мозговыми процессами, поскольку первым нельзя приписать физические свойства, а вторые ими необходимо обладают;
- 2) сложно теоретически корректно объяснить способность явлений субъективной реальности служить причиной телесных изменений.

Таким образом, в данном аспекте направление научных исследований стремится лучше понять взаимосвязь идеального и материального, а также влияние идеального на материальное и наоборот.

Необходимо отметить, что, несмотря на недолгую историю существования, новому направлению изучения человеческого мозга удалось достичь существенных результатов. Так, более 10 лет назад японские исследователи Ё. Мияваки, Ю. Камитани сумели расшифровать нейродинамические эквиваленты зрительного восприятия статичных черно-белых объектов. При этом им удалось расшифровать не только образы непосредственно воспринимаемых объектов, но и воспоминания о них. В свою очередь, нейрофизиологи из Института Беркли в Калифорнии (Ш. Нишимото, Э. Гэлбрейт и др.) получили аналогичные результаты с цветными движущимися образами. Наконец, специалисты из Киотского университета в Японии предложили новый способ непосредственной визуализации изображения в момент сканирования мозга (Shen, Horikawa, Majima, Kamitani, 2017; Дубровский, 2022).

Полученные этими исследователями результаты сегодня используются для создания новых нейротехнологий в медицине, а также применяются в робототехнике. Они также могут быть использованы для оптимизации взаимодействия в системе «машина – человек» или для создания эффективных методов кодирования и декодирования информации. Для философии результаты проектов по «чтению мозга» представляются важными по причине наличия возможностей построения моделей когнитивных процессов, а также лучшего понимания того, что именно представляет собой мыслительный акт, т.е. того, как именно в сознании индивидуума реалии, процессы и феномены окружающей среды превращаются в субъективную картину мира. Как следствие, можно сделать вывод, что технологии ИИ позволят лучше понять механизмы и закономерности функционирования головного мозга, реализации когнитивных процессов, а также того, каким именно образом сигналы, полученные из внешней среды, преобразовываются в субъективную картину мира, т.е. как материальное превращается в идеальное — и наоборот.