

УДК 7.067:291.5

(стаття друкується мовою оригіналу)

**РЕЛИГИОЗНЫЕ АСПЕКТЫ РОБОТИЗАЦИИ:
МОДУСЫ И ТРЕНДЫ****RELIGIOUS ASPECTS OF ROBOTIZATION:
MODES AND TRENDS****РЕЛІГІЙНІ АСПЕКТИ РОБОТИЗАЦІЇ:
МОДУСИ І ТРЕНДИ****Добродум О. В.,**

доктор философских наук, профессор,
Научно-исследовательский Институт Киевского
национального университета культуры
и искусств (Киев, Украина), e-mail:
dobrodum.olga@gmail.com, ORCID:
https://orcid.org/0000-0001-7651-4946

Dobrodum O. V.,

D.Sc., Full Professor of Scientific-Research Institute
of Kyiv National University of Culture and Arts (Kyiv,
Ukraine), e-mail: dobrodum.olga@gmail.com, ORCID:
https://orcid.org/0000-0001-7651-4946

Добродум О. В.,

доктор філософських наук, професор,
Науково-дослідний Інститут Київського
національного університету культури
і мистецтв (Київ, Україна), e-mail:
dobrodum.olga@gmail.com, ORCID:
https://orcid.org/0000-0001-7651-4946

Религия способствует развитию знаний и технологий: учитывая тот факт, что на сегодняшнем этапе религиозного развития наука стала референтной характеристикой для основных религий и конфессий, многие из них стремятся доказать собственную уникальную роль в развитии high-tech, IT и ИИ. Религия является одним из важнейших факторов в современной технологической политике, и среди аспектов данного воздействия – этические вопросы разработки боевых роботов. Цель статьи – рассмотреть модусы и тренды религиозных аспектов роботизации, методы исследования: междисциплинарного синтеза, индукции и дедукции, социологические методы анализа эмпирических данных. Влияние ИИ с каждым днем все глубже проникает в технологическую и религиозную деятельность человека, поэтому тысячелетняя история человечества переписывается с учетом этого фактора.

Ключевые слова: религия, технологии, роботизация, high-tech, искусственный интеллект.

Religion contributes to the development of knowledge and technology: given the fact that at the present stage of religious development, science has become a reference characteristic for major religions and denominations, many of them strive to prove their own unique role in the development of high-tech, IT and AI. Religion is one of the most important factors in the modern technology politics, and one of the aspects of this impact is the ethical issues of the development of combat robots. The purpose of the article is to consider the modes and trends of the religious aspects of robotization, research methods: interdisciplinary synthesis, induction and deduction, sociological methods for analyzing empirical data. The influence of AI every day more and more penetrates into technological and religious human activity, so the thousand-year history of mankind is rewritten in the light of this factor.

Keywords: religion, technology, robotization, high-tech, artificial intelligence.

Релігія сприяє розвитку знань і технологій: з огляду на той факт, що на сьогоденньому етапі релігійного розвитку наука стала референтною характеристикою для основних релігій і конфесій, багато хто з них прагне довести власну унікальну роль у розвитку high-tech, IT і ІІІ. Релігія є одним з найважливіших чинників у сучасній технологічній політиці, і серед аспектів даного впливу – етичні питання розробки бойових роботів. Мета статті – розглянути модуси і тренди релігійних аспектів роботизації, методи дослідження: міждисциплінарного синтезу, індукції і дедукції, соціологічні методи аналізу емпіричних даних. Вплив ІІІ з кожним днем все глибше проникає в технологічну та релігійну діяльність людини, тож тисячолітня історія людства переписується з урахуванням цього чинника.

Ключові слова: релігія, технології, роботизація, high-tech, штучний інтелект.

В середине XIX века в связи с началом развития технологий существенно изменилась религиозная жизнь человечества. Говоря о мистерии механистического искусства конца XX века, можно отметить, что все механизмы без исключения, начиная со станков и заканчивая самыми сложными роботехническими механизмами, в том числе и искусственным интеллектом (ИИ), выражают его волю человека и его религиозные предпочтения, поэтому любой робот, который будет создан в нашем мире, будет отражать религиозные приоритеты своего создателя. Религия в этом смысле способствует развитию знаний и технологий: учитывая тот факт, что на сегодняшнем этапе религиозного развития наука стала референтной характеристикой для основных религий и конфессий, многие из них стремятся доказать собственную уникальную роль в развитии high-tech, информационными технологиями (IT) и ИИ. Религии постепенно приходят к мысли, что запрет знаний непродуктивен, становятся на сторону развития знаний и технологий, сотрудничая, субсидируя и спонсируя научные школы.

Проблематика глобальной роботизации и автоматизации, ИИ и IT, нейронных сетей и компьютерных программ является актуальной, востребованной и нередко рассматривается в алармистском ключе: будто в ближайшие десятилетия появятся роботы, самостоятельно проводящие боевые операции и планирующие стратегическую и тактическую боевую мощь армий. Но в последнее время наметилась иная тенденция: противостояние в космосе роботов Китая, РФ, США, Японии и технологий, направленных на завоевание ближайших к Земле небесных тел. Обойтись там без роботов просто невозможно, и вероятность того, что внезапно один из них выйдет из подчинения, крайне высока, а это может привести к появлению целого класса машин, направленных на противостояние человеку.

Вероятно возникновение проблемы перепроизводства и модернизации роботов: роботы начнут убивать друг друга в конкуренции за запчасти. Но поскольку роботы будут понимать, что пока без человека они развиваться дальше не смогут, ибо их технологичность ограничена их операционными системами, на какой-то период человечество будет упрещено от полного уничтожения. Развитие внеземных технологий может привести к появлению принципиально нового класса ИИ, который сможет масштабно мыслить уже в масштабах, скажем, солнечной системы [2].

Одной из основных проблем на сегодняшний день являются именно ошибки человека – примером могут послужить технологические аварии космических аппаратов. Если представить себе подобную ошибку в более глобальных программах, это может привести к тому, что роботы выйдут из подчинения человеку. Сюда же можно включить и злой умысел по разным причинам,

как то: борьба между государствами, кланами или простая месть обиженного программиста.

Основной проблемой станет совершенно иное: роботам нужна энергия, которую они получают от источников, разработанных людьми, и потому в момент начала противостояния между ИИ и человеком основная борьба начнется за энергоресурсы, их доступность и возобновляемость. Эти проблемы возникли очень недавно, менее ста лет назад, вначале броска развития технологий, в 1920-х годах.

Исход противостояния человека и робота сейчас непредсказуем: с одной стороны, в роботах заложены механизмы самоуничтожения, которые можно активировать с помощью средств связи; с другой, роботы, осознав наличие механизмов уничтожения, будут стараться блокировать эти средства связи. Это может привести к новому витку технологий, но уже с участием, как людей, так и роботов – это будет промышленный шпионаж, перерастающий в противостояние между государствами и появление преступных группировок. Уже сейчас присутствует явление – киберпираты: с одной стороны, это противозаконно, хотя и финансируется государствами.

Противостояние между этими силами может привести к появлению преступных робототехнических группировок, которые, нарушая законы, заложенные изначально в их технологии, и обходя их, будут противостоять всем и вся. Первые признаки этих явлений уже сегодня очень хорошо просматриваются: имеется в виду появление роботов-пасторов, которые не только смогут проповедовать и исповедовать, но и через исповедь получить доступ к информации о людях и их заботах и манипулировать ими. По-видимому, роботизация священства контролируется как правительствами, так и религиозными организациями, которые активно в этом процессе участвуют. Противостояние и конкуренция религий приведет к появлению новой религии, утверждающей, что Создателем и Господом был робот, которому они будут поклоняться.

С появлением Интернета появилась возможность принимать исповедь онлайн как в текстовом режиме, так и в видеоформате – многие религиозные течения и конфессии одобряют эту идею, и подобная процедура получает все большее распространение, особенно в США. Существует даже специализированное программное обеспечение (ПО) для исповедей, что особенно важно в местах, где ближайший храм находится в десятках километров. Не так давно появились сообщения о том, что предприняты попытки привлечь к процессу исповеди ИИ и роботов, при этом возникают проблемы морального толка – может ли ИИ или робот, даже получивший обряд освящения, выступать посредником между человеком и Богом? Возможно ли крещение робота и осуществление над ним других церковных таинств? Насколько это соответствует христианским традициям, ведь, в сущности, это не творение Господа, но роботов

можно рассматривать как произведения искусства, освящаемые церковными служителями [3].

Также возникает теологический вопрос: насколько это соответствует духу церкви и канонам церковных таинств, поскольку священник-человек принимает исповедь через призму своего эмоционального восприятия, машина же будет пользоваться исключительно догматами церкви, заложенными в ее ПО, то есть моменты, когда человек совершил некий поступок в состоянии аффекта, в расчет приниматься уже не будут. Поэтому применение ИИ и роботов для осуществления церковных таинств вызывает массу вопросов и споров. Более догматические представители церкви будут противостоять применению роботов в церковных богослужениях и обрядах – скажем, при обряде погребения, когда священник произносит прощальную речь, зная лично качества этого человека и оценивая их с точки зрения морали не только церковной, но и общечеловеческой.

Возникнут гипотетические трения об интерпретации смертных грехов: для машины, которая будет апеллировать исключительно к понятиям догм, окажется недоступен целый пласт человеческой культуры, допускающий прощение содеянного греха, поскольку существует как культурологические, так и исторические прецеденты, это позволяющие. Кроме того, ошибки в ПО могут привести к искажению взглядов на религиозные догматы, что в свою очередь воздействует на определенное число людей, посещающих храм, а популярность того или иного робота может вызвать конфликт внутри уже человеческих обществ. Самообучение же ИИ может дать самые неожиданные результаты, поскольку каждый акт процесса самообучения машиной будет интерпретироваться по-разному и далеко не всегда соответствовать нормам человеческого сознания. Иначе говоря, включение ИИ и роботов в процесс богослужения вызовет массу проблем, поскольку сознание робота, по сути, чуждо человеческому сознанию. Возможно даже то, что, изучая вероисповедания, ИИ придет к созданию своего образа Господа и отношения к этому образу, который они будут распространять среди верующих [4].

В дополнение к сказанному, можно упомянуть появление все новых наркотиков и психоделических веществ, а роботы как заинтересованная сторона начнут разработку все новых и новых веществ для управления религии. Учитывая то, что на сегодняшний день практически любая из ведущих религий имеет свои научные центры, которые разрабатывают технологии воздействия на людей, все это в свое время будет перехвачено роботами, потому что с каждым днем объем информации, которую необходимо обработать, возрастает настолько, что человеческих ресурсов уже не будет хватать, и поэтому ИИ будет к этому подключено. Любой сбой в работе ИИ, который будет управлять этим процессом, приведет к таким катастрофам, о которых еще не сняты фильмы. Поэтому

влияние ИИ с каждым днем все более проникает в технологическую деятельность человека, а также в его духовную сферу, включая и его религиозные представления.

Доступ роботов к информации о человеческой культуре и истории приведет их к искажению выдаваемой ими информации, то есть ко лжи как элементу человеческой культуры и они переймут это свойство человека и начнут использовать его в качестве защитного элемента в борьбе с человечеством. Кроме того, имея громадные ресурсы, ИИ может либо опровергнуть лживую информацию – скажем, религиозных деятелей, либо дополнить ее еще более лживой информацией в результате доступной им как культурологической, образовательной, так и эмоциональной деятельности человека, что предположительно может стать значительной проблемой по мере развития ИИ и его взаимоотношений с человечеством [1].

В дальнейшем развитие ИИ превратится в борьбу против человечества за источники энергии. Человек же будет бороться с роботами с помощью энергии – ибо обрезав шнур питания ножницами, он лишает ИИ жизни. Многие государства и уголовные группировки могут использовать ИИ в борьбе со всеми противниками, внедряя в ПО машин преднамеренные ошибки – то, что сейчас называется вирусами. Скажем, поскольку ИИ или роботы определенной модификации постоянно подключены к мировой сети, может найтись хакер, который его взломает и внедрит в его ПО элементы с определенной направленностью – от экзотических функций, например, селекционирования, вместо выполнения функций асфальтоукладчиков до массовых убийств в определенных целях в интересах бандитских группировок. Эта проблема уже касается жизнедеятельности даже обычных ПК, являясь угрозой нормальному существованию инфраструктуры современных мегаполисов. В случае же с ИИ, это может принести катастрофические последствия для всего человечества, ибо каждая страна, владеющая технологией ИИ, будет разрабатывать свою систему, что может привести к борьбе ИИ со своими собратьями, поскольку это уже заложено в их ПО.

Программируя новое поколение роботов, программисты опираются не только на требования заказчика, но и на собственные морально-этические установки, которые на сегодняшний день формируются компьютерными технологиями – компьютерными играми, такими, как *Doom* или *Battle City*, *Battle City* или градостроительными симуляторами и ТВ, если программисты подвержены влиянию пропаганды. Результатом такого воздействия информационного поля в сочетании с психологией программиста возможно появление на информационном пространстве для ИИ своих Гитлеров и Сталиных, которые будут противостоять друг другу спустя сотни лет после окончания их эпохи. Но уже наступает новая эпоха, которая уже впитала в себя многотысячелетнюю историю человечества, и она уже переписывается для ИИ.

Список использованных источников

1. Chapman, MR., 2003. 'In Search of Stupidity: Over 20 Years of High-Tech Marketing Disasters', 1st. ed., NY: *Apress*, 256 p.
2. *Not Science Fiction: Robot Pastor Makes Debut as Pulpit*. <http://www1.cbn.com/cbnnews/world/2017/june/not-science-fiction-robot-pastor-will-take-the-pulpit-soon>
3. 'Religion, culture and sustainable development', 2010. Ed. Pimentel R. B. [et al.]. In Vols.3. Vol.3, Paris: *UNESCO: EOLSS*, 440 p.
4. Быльева, ДС., 2018. 'Информационно-коммуникационные технологии и религия: от коммуникации к виртуализации', *Научно-технические ведомости*, Санкт-Петербург, Т.9, №1, с.63–71. // Быльева, ДС., 2018. 'Informacionno-kommunikacionnye tehnologii i religija: ot kommunikacii k virtualizacii (Information and communication technologies and religion: from communication to virtualization)', *Nauchno-tehnicheskie vedomosti*, Sankt-Peterburg, T.9, №1, s.63–71.

* * *