УДК 316.4

Гендерные теории в контексте социальной робототехники

Л.Е. Танких

Национальный исследовательский
Томский государственный университет, Томск, Россия
e-mail: lyubovtankikh@yandex.ru

Аннотация: *в настоящее время в дискурсе гендерных исследований обсуждаются негативные последствия гендерных стереотипов, появившихся в условиях традиционной гендерной системы. Гендер, как важная составляющая человека, используется при разработке социальных роботов. Так, проблемы гендера, возникшие в обществе, переносятся в сферу робототехники. Внедрение социальных роботов в повседневные практики требует подхода в разработке интерфейсов и программного обеспечения, а именно пересмотра бинарной гендерной системы. Разработчики могут применить уже имеющиеся результаты гендерных исследований в области социальной робототехники, повлияв на изменение гендерных стереотипов, сложившихся в социуме.*

Ключевые слова: *пол, гендер, социальная робототехника, робот, гендерные теории.*

В современных исследованиях активно обсуждается вопрос о внедрении и адаптации социальных роботов в обществе [1]. Взаимодействие людей и таких машин осуществляется с помощью социального интерфейса [2], который включает, например, внешность роботов. В подавляющем большинстве роботы имеют антропоморфную форму. Человек лучше воспринимает именно человекоподобную форму, потому что это сокращает период распознавания робота и позволяет сразу определить его функционал [3].

Стремление создавать «по образу и подобию» отчасти просматривается еще во времена мифотворчества, где человек в какой-то степени «примерял на себя роль Бога» и пытался сотворить нечто, максимально похожее на него самого. Например, миф о Пигмалионе, скульпторе острова Крит, который вырезал статую из слоновой кости и полюбил ее, а Афродита оживила скульптуру [4]. В художественной литературе примерами реализации этого стремления могут служить такие произведения как «Франкенштейн или современный Прометей» М. Шелли, «Песочный человек» Э. Гофмана, «Голем» Г. Майринка. Частое использование антропоморфных интерфейсов говорит нам о том, что человек стремится видеть в машинах свое отражение.

Перенос человеческих черт на машины распространен в сфере социальной робототехники. Помимо внешней формы роботов разработчики занимаются наполнением платформы, которая содержит в себе набор поведенческих компонентов. Часть из них связаны с такими важными компонентами как пол и гендер. Традиционно под полом понимается биологическая характеристика человека, определяющая отличительные признаки мужчин и женщин на анатомическом, генетическом, репродуктивном уровнях. Позднее появился термин гендер, который определяется как социально-психологическая характеристика человека, конструкт, формирующийся в зависимости от культуры, социальных норм, социализации и т.д. Термин гендер впервые был употреблен сексологом Джоном Мани в 1955 году [5], а широкое распространение концепция гендера получила в 1970-е гг. благодаря развитию феминистского движения.

Исследования привели к формированию полного представления о гендере, его важных составляющих. Основными компонентами мы можем считать:

1) Пол - определяет принадлежность к биологическому полу с рождения, учитывая строение гениталий.
2) Сексуальная ориентация - социально или индивидуально принятые образцы сексуальных желаний, чувств, практик и идентификаций.
3) Гендерная идентичность – определяет половую принадлежность индивида.
4) Гендерная структура личности - образцы социально признанных эмоций, организованных структурой семьи и родительства, установленные индивидом.
5) Гендерные процессы – включают в себя социальные практики обучения, ролевые реплики, определяющие гендерно приемлемое поведение и развитие гендерной идентичности.
6) Гендерные убеждения – приверженность или отрицание гендерной идеологии.
7) Гендерный дисплей - презентация индивида как представителя определенного типа гендерной личности с помощью одежды, косметики и других маркеров [6].

Каждый из компонентов просматривается в гендерных моделях: маскулинной и феминной. Маскулинная свойствена мужчинам и характеризуется набором таких качеств как стремление к власти, храбрость, сила, уверенность. Феминными качествами принято считать такие как терпеливость, верность, отсутствие эгоизма. Это послужило основой для формирования гендерных стереотипов - распространённые в обществе представления об особенностях и поведении представителей разных гендеров. В случае со стереотипами мы можем наблюдать преимущество мужчин над женщинами, а также принижение последних. Д. Стокард и М. Джонсон в своей работе «Пол и гендер в обществе» пришли к выводу, что различие социальных ролей мужчин и женщин происходит посредством использования образов-символов, таких как жена – хранительница очага, мужчина-добытчик и др. СМИ транслируют эти образы, которые превращаются в стереотипы

[7]. Гендерные модели в обществе, как правило, асимметричны: чаще «мужское/маскулинное» считается первичным, значимым и доминирующим, а «женское/фемининное» определяется как вторичное, незначительное с социальной точки зрения и подчиненное. Исследователь Берн Шон считает, что гендерные стереотипы могут быть обобщенными и резистентными к новой информации, что мешает обществу пересмотреть свои взгляды на современный социум [8]. Положение вещей усугубляет склонность человека к систематизации знаний: ассоциативное мышление не позволяет индивиду размышлять о поступках мужчин и женщин, абстрагируясь от гендера, что укореняет в сознании гендерные стереотипы.

На данный момент бинарная система маскулинность-феминность находит свое отражение в любой сфере деятельности человека. Социальная робототехника не является исключением и также следует ей, в большей степени разделяя роботов сугубо на мужских и женских. Компоненты гендера просматриваются в таких элементах дизайна как цвет, форма, имитация половых признаков во внешности, голос машины и др. Использование бинарной гендерной системы переносит гендерные стереотипы в сферу робототехники, что определяет сферу деятельности робота, его место в социуме. Люди во взаимодействии с роботами, применяют к ним традиционные стереотипы. В исследовании Билефельдского университета мужеподобных роботов с короткими волосами респонденты определяли как более деятельных, чем женоподобных роботов с длинной прической. Машин с женскими гендерными признаками в строении признали более коммуникабельными. Также респонденты четко разделили «мужские» и «женские» обязанности роботов с мужским и женским интерфейсами [9].

Безусловно, роботы не проходят мужскую или женскую гендерную социализацию, во время которой смогли бы получить полный набор компонентов. Соответственно задействованные компоненты могут проявляться как в интерфейсе и дизайне робота, так и в поведении и функционале. Например, в университете Осаки разрабатывается модель андроида Geminoid F (F от female), в программу поведения которого пытаются заложить гендерную идентичность [10]. Пол и гендерный дисплей используются в секс-робототехнике. Хармони, секс-робот компании Abyss Creations, может менять поведение по желанию владельца, а также имеет женские гениталии [11]. Как правило, компоненты гендера закладываются в роботах с учетом опыта самих робототехников.

Действие гендерных стереотипов в обществе особенно просматривается в профессиональной сфере. Они становятся причиной разрыва в заработной плате между мужчинами и женщинами, создании списка запрещенных профессий, дискриминации по половому признаку в IT, бизнес-сферах и др. [12]. Мы можем предполагать, что использование традиционной гендерной системы в робототехнике, будет способствовать закреплению неравенства в профессиональной среде. Внешность робота разрабатывается согласно закрепленным стеореотипам, несмотря на универсальность программного обеспечения и многофункциональности машины. Так, роботы с маскулинными качествами сегодня предлагаются для работы в сфере полиции, строительства, управления транспортом и в ряде других, а роботы с ярко выраженными феминными качествами должны быть нянями, официантами, горничными. В перспективе использование традиционной гендерной системы в интерфейсах социальных роботов, по сути, закрепляет в сознании человека гендерные стереотипы, что оказывает серьезное влияние на развитие определенных отраслей и структур.

Сегодня многие движения предлагают пересмотреть гендерную систему и выступают против гендерных стереотипов. Одним из них является трансгуманизм [13], поддерживающий использование науки и технологий для улучшения возможностей человека, с целью устранения тех аспектов человеческого существования, которые мешают развитию человечества и созданию улучшенной цивилизации: болезней, старение, смерть.

Трансгуманизм и феменизм стали основой для постгендеризма, нового общественного и политического движения. Его представители выступают за устранение гендера и пола у людей на добровольной основе с помощью биотехнологий. Его сторонники утверждают: разделение на гендерные роли негативно влияет на жизнь отдельных людей, что формирует негативное будущее для нашего общества.

Одной из первых, кто сформировал идеи постегендеризма, была Суламифь Файрстоун. В своей книге «Диалектика пола» она писала, что необходимо устранить само разделение по половой принадлежности, и генитальные различия между людьми больше не будут иметь культурного значения [14]. У обоих полов будут равные возможности для рождения детей, или, иными словами, ни один из них не будет зависеть от другого. Донна Харуэй в эссе «Манифест киборгов» пишет, что женщины могут стать полностью свободными после становления постгендерными организмами [15]. Эти же революционные идеи поддержала Элисон Джаггер. Она утверждает, что конечная трансформация человеческой природы предполагает возможность трансформации природных возможностей человека, которые до сих пор считались биологически присущими только одному полу [16].

Новый взгляд предполагает радикально пересмотреть физическую составляющую человека, однако мы не можем игнорировать социальную, которой является гендер. Для постгендеристов отказ от гендера, переход к агендерности и упразднение гендерной идентичности видится как шаг вперед в развитии социума и технологий, исчезновение барьера между мужским и женским. Индивид становится представителем человеческого рода, которого характеризуют лишь его собственные поступки и достижения.

Инженеры могут либо значительно доработать их, предложив новую гендерную систему, либо попытаться полностью от них отказаться. Последний вариант может оказаться гораздо более продуктивным. Отказ от гендерной системы в целом приведет к значительным изменениям не только в сфере социальной робототехники, но и в обществе в целом.

Результаты гендерных исследований дают возможность предполагать, что гендерная парадигма в скором времени будет изменена. Отказ от гендера кажется возможным, а создание гендерно-нейтрального робота может послужить толчком к становлению нового общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Breazeal C.* Social Robots: From Research to Commercialization//HRI '17 Proceedings of the 2017 ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction. P. 1-1.

2. *Зильберман Н.Н.*, Стефанцова М. А. Социальный робот: подходы к определению понятия // Современные исследования социальных проблем. – 2016. – № 11 (67).

3. *Duffy B.R.* Anthropomorphism and the social robot // Robotics and autonomous systems. – 2003. – Т. 42. – № 3. – С. 177-190.

4. *Кун Н.А.* Легенды и мифы древней Греции. - М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР, 1954. - С. 53-54.

5. *Money J.* Gendermaps: Social Constructionism, Feminism, and Sexosophical History. - N: New York, 1955.

6. *Шишлова Е.Э.* Гендер как инновационный научный и философский дискурс // Вестник МГИМО Университета. – Философия. – 2013. – С. 148–152.

7. *Stockard J.*, Johnson M. Sex and gender in society. Englewood Cliffs, N.J: Prentice Hall, 1992.

8. *Берн Ш.* Гендерная психология. - М.: Прайм-Еврознак.

9. *Friederike Eyssel*, Frank Hegel (S)he's Got the Look: Gender Stereotyping of Robots. - B.: Bielefeld, 2012.

10. *У роботов* уже есть гендер, а не только интеллект [Электронный ресурс] URL: http://nr.news-republic.com/Web/ArticleWeb.aspx?regionid=14&articleid=52794251 (дата обращения: 04.10.2017).

11. *Больше*, чем робот: секс-кукла, с которой можно и поговорить [Электронный ресурс]. - URL: http://www.bbc.com/russian/features-39921659 (дата обращения: 04.10.2017).

12. *Сокол Ю.В.* О дискриминации женщин по половому признаку // Вестник КРУ МВД России. - 2015. - №1 (27). - С. 139-143.

13. *Report* on the 2003 Interests and Beliefs Survey of the Members of the World Transhumanist Association [Электронный ресурс]. - URL: https://ieet.org/archive/WTASurvey03Report.pdf (дата обращения: 03.10.2017).

14. *Firestone S.* The Dialectic of Sex: The Case for Feminist Revolution. — New York: Morrow, 1970. — 274 p.

15. *Харауэй Д.* Манифест киборгов: наука, технология и социалистический феминизм 1980-х гг. // Гендерная теория и искусство. Антология: 1970—2000 / Под ред. Л.М. Бредихиной, К. Дипуэлл. — М.: Российская политическая энциклопедия, 2005. — 592 с. - С. 322—377.

16. *Jaggar*, Alison M. Feminist Politics and Human Nature. — Totowa, NJ: Rowman & Allanheld, 1983. — 408 p.