

РЕЦЕНЗИЯ

на рукописи статей

Разин А.В. «Этические проблемы искусственного интеллекта и цифровых технологий»

Клюева Н.Ю. «Этическая экспертиза технологий искусственного интеллекта и робототехники»

В рукописи статьи «Этические проблемы искусственного интеллекта и цифровых технологий» анализируются ключевые проблемы, которые были поставлены в ходе многочисленных попыток создать искусственный интеллект, способного хотя бы в каком-то смысле принимать самостоятельные решения. Следует отметить, что хотя эти этические проблемы уже оказались осознанными и активно исследуются, но в большинстве своем несут перспективный характер, поскольку пока еще не нашли адекватных оснований в технологическом воплощении. Но именно осмысление возможных перспектив создания автономных машин позволяет оценить возможные этические риски и сформулировать этические ограничения, которые должны быть учтены при программировании искусственных интеллектуальных систем. В рамках данного анализа автором справедливо указывается, что в строгом смысле слова это не может считаться этикой искусственного интеллекта, поскольку обращено к его разработчикам, производителям и потребителям. А для того, чтобы можно было хоть как-то говорить собственно об «этике искусственного интеллекта» необходимо, чтобы этот искусственный интеллект обладал свободой воли, что позволяет ему решать этические проблемы. В этом контексте наличие свободной воли как возможности быть этичным определяется автором по наличию следующих признаков: наличие реакции на собственные ошибки, способность на рефлекссию своего поведения, возможность корректировки поведения в условиях коммуникации как с другими людьми, так и с другими интеллектуальными системами. При этом автором отмечается, что если подобные машины и появятся в ближайшем будущем, то в отдаленном будущем, этика машин может отличаться от человеческой этики. Анализируя эту проблему, автор показывает, что хотя перспективы «восстания машин» слишком фантастичны, у людей появится необходимость включить в свою этику специфику отношения к интеллектуальным машинам.

Тема статьи соответствует тематике сборника, аннотация и ключевые слова на русском и английском языках отражают содержание статьи, цели и задачи сформулированы четко, проблематика является актуальной для современной этики, отражены основные моменты современного состояния исследований в данной области, логика изложения и приводимые аргументы обеспечивают достоверность сформулированных выводов. Рецензируемый текст соответствует критериям научной статьи и может быть рекомендован к публикации в данном сборнике.

В центре внимания рукописи статьи «Этическая экспертиза технологий искусственного интеллекта и робототехники» находятся этические проблемы разработки и использования технологий искусственного интеллекта. В работе

показано, что это требует формирования теоретических и практических процедур проведения этической экспертизы в целях минимизации рисков злонамеренного использования технологий искусственного интеллекта и робототехники. Возникающие проблемы анализируются на следующих технологических достижениях: ведение интеллектуальных игр, системы автономного управления от создания беспилотных автомобилей до алгоритмов распознавания лиц, медицинская диагностика. Исследуя уже имеющиеся различные примеры этически негативного использования этих технологий автор приходит к следующим выводам. Во-первых, все эти технологии могут пониматься как технологии двойного назначения. Последнее означает, что создаваемые для «благих целей», эти технологии могут использоваться во вред. Во-вторых, использование технологии искусственного интеллекта, требует не только функциональной дисциплины, но и наличие эмпатии, которая в настоящее время присуща именно людям, а не роботам. Это является основанием для принципиальных этических ограничений в использовании, а, возможно, и в разработке интеллектуальных систем. В-третьих, автономность интеллектуальных систем иногда оказывается непрозрачной для разработчиков и пользователей, что ставит вопрос о распределении ответственности.

Тема статьи соответствует тематике сборника, аннотация и ключевые слова на русском и английском языках отражают содержание статьи, цели и задачи сформулированы четко, проблематика является актуальной для современной этики, отражены основные моменты современного состояния исследований в данной области, логика изложения и приводимые аргументы обеспечивают достоверность сформулированных выводов. Рецензируемый текст соответствует критериям научной статьи и может быть рекомендован к публикации в данном сборнике.

к.ф.н., доцент

23.12.2019



В.Ю.Перов



Лично подписать Перова В.Ю. заверяю

Исполнитель: Неломкина Т.С. 23.12.2019

Документ подготовлен по личной инициативе. Текст документа размещен в открытом доступе на сайте СПбГУ по адресу <http://spbu.ru/science/expert.html>