

Ищенко Артём Сергеевич, студент 2 курса специальности международное право, факультет международных отношений, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.	<i>Технологическая сингулярность.</i>
---	---------------------------------------

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИНГУЛЯРНОСТЬ

Ищенко А. С.

Белорусский государственный университет

*В течение ближайших тридцати лет
у нас появится техническая возможность
создать сверхчеловеческий интеллект.
Вскоре после этого человеческая
эпоха будет завершена.*

Сейчас, человечество стоит на пороге одного из самых величайших событий в истории, событие которое радикально изменит облик современного мира. Возможно, это будет началом конца эры господства Homo sapiens, эры, когда мы справедливо считаем себя высшей формой известной жизни, с самым совершенным разумом. Это событие заставит нас изменить свое мнение, так как впервые за всю историю человечества мы, возможно, окажемся в обществе существ, более разумных, чем мы сами. Это событие – «технологическая сингулярность», понятие которой впервые прозвучало из уст Вернора Винджа, известного математика и писателя, на симпозиуме VISION-21, который проводился в 1993 году Центром космических исследований NASA им. Льюиса и Аэрокосмическим институтом Огайо.

Технологическая сингулярность – гипотетический момент, по прошествии которого, по мнению сторонников данной концепции, технический прогресс станет настолько быстрым и сложным, что окажется недоступным пониманию, предположительно следующий после создания искусственного интеллекта и самовоспроизводящихся машин, интеграции человека с вычислительными машинами, либо значительного скачкообразного увеличения возможностей человеческого мозга за счёт биотехнологий [1].

Как видно из определения, началом «технологической сингулярности» является создание искусственного интеллекта, т.е.

создание человеком сущностей, с интеллектом превышающим человеческий. По мнению В. Винджа наука может достичь такого прорыва разными путями:

1. Компьютеры обретут "сознание", и возникнет сверхчеловеческий интеллект.
2. Крупные компьютерные сети могут "осознать себя" как сверхчеловечески разумные сущности.
3. Машинно-человеческий интерфейс станет настолько тесным, что интеллект пользователей можно будет обоснованно считать сверхчеловеческим.
4. Биология может обеспечить нас средствами улучшения естественного человеческого интеллекта.

Все вышеперечисленные возможности напрямую связаны с совершенствованием компьютерного аппаратного обеспечения. Компьютерная техника развивается беспрецедентными темпами. Последние несколько десятилетий вычислительная мощность процессоров, удваивается приблизительно каждые 1,5 года. Если бы с подобной скоростью развивалась авиатехника, полет, тридцать лет назад занимавший 7 часов, сегодня длился бы не более секунды. Опираясь на эти данные можно сделать вывод, что вероятно в ближайшем будущем будет создан «искусственный интеллект»; и если правильно понимать теорию технологической сингулярности, то – эта та точка во времени, когда наступят первые минуты работы этого сверхразума, в результате чего произойдет невиданный ранее всплеск информации, объемы и скорость операций с которой будут просто недоступны не только человеку, но и самым совершенным машинам. По сути, сам этот всплеск информационной активности и станет началом «сингулярности».

Каковы же будут последствия данного явления, точно предсказать их практически невозможно, но можно предположить, что благодаря «сингулярности» человечество сможет, наконец, решить ряд глобальных проблем. Таких, как загрязнение окружающей среды, голод, болезни и, в конечном счете, приобрести практическое субъективное бессмертие [2]. Это конечно будет не всеведение и всемогущество, но очень близкое практическое их подобие.

Как показывает история, человечеству не удалось найти универсальное оправдание своего существования. Достижения отдельных людей, религий и философских систем не сходятся друг с другом и не способны убедить сомневающихся. Но то, что откроется человеку в

результате наступления «технологической сингулярности», поможет ответить на вопросы, интересующие нас на протяжении всей истории, или хотя бы приблизить нас к ним. Поэтому глобальная цель нашей жизни на ближайшее время – достичь «сингулярности». Там нас ждут ответы.

Литература

1. The Coming Technological Singularity, © 1993 by Vernor Vinge [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.accelerating.org/articles/comingtechsingularity.html> – Дата доступа: 27.04.2012.
2. Рассвет Сингулярности. Майкл Дириг, Translated into Russian by Pavel Vassiliev. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://transhumanism.org/languages/russian/dawnofsingularity/Deering.htm> – Дата доступа: 26.04.2012.