



**Доктор Пилюлькин**

**04.02.2013**

**Что делать  
в грудничковый день – 69**

Блаженно мурлыкая, Пилюлькин изучал интереснейший документ, рождённый воспалёнными мозгами забугорных учёных – "Американцы создают "Этический кодекс робота"<sup>1</sup>. Сие творение было в свободном Интернет-доступе, однако с полуоборота доктор начал стремительно "совершенно секретно" обалдевать. Вся эта писанина напомнила ему традиционную охоту на ведьм, но уже кибернетических:

**Р**обототехники из США призвали научное сообщество начать разработку "Этического кодекса роботов", который будет регулировать деятельность как бытовых, так и боевых роботов. В фантастическом фильме "Я – Робот" активность искусственного интеллекта регулировали всего три закона.

Три закона роботехники в научной фантастике – обязательные правила поведения для роботов, впервые сформулированные Айзеком Азимовым в рассказе "Хоровод" (1942).

Законы гласят:

- Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред.
- Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону.
- Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит Первому и Второму Закону.

Такая непредусмотрительность привела к восстанию роботов, и если бы не отверженная служба полицейского в исполнении Уилла Смита, то все могло бы закончиться для человечества крайне плачевно.

# Грудничковые хроники доктора Пилюлькина

**По материалам блога Михаила Руцкого  
Печатается в авторской редакции**

Мы продолжаем публикацию рабочих заметок известного психотерапевта, гуманоида и друга детей доктора Пилюлькина, посвященных анализу "новинок технологий" с точки зрения здравого смысла

Для того, чтобы этот сценарий не воплотился в реальной жизни, уже почти ставшей будущим, специалисты из Технологического университета Джорджии (Georgia Institute of Technology) предложили поторопиться с разработкой полноценного этического кодекса роботов.

"Возможно, пора на самом высоком уровне начать размышлять над этой проблемой, – говорит один из инициаторов создания законодательства для роботов Рональд Аркин (Ronald Arkin). – Сообщества робототехников растут крайне стремительно – следовательно, необходимо заранее позаботиться о безопасности следующих поколений, в жизнь которых роботы будут интегрированы уже на более глубоком уровне".

Ученые уже предложили самые основные и необходимые положения кодекса. Первым принципом, который рекомендуют принять ученые, является "этический потолок". Он подразумевает под собой то, что роботы не должны наносить вред человеку. Также данный принцип призван устанавливать предел роста искусственного интеллекта, дальше которого роботы не должны развиваться, дабы не иметь возможности получить превосходство над человеком.

"Этический потолок" должен существовать и для боевых роботов. Например, ученые рекомендуют, чтобы допустимые принципы ведения боя роботами вытекали из основных положений Женевской конвенции и других правовых норм, используемых людьми.

Во-вторых, специалисты убеждены, что роботы должны не просто знать что можно, а что нельзя. Они должны уметь моделировать ситуацию и изменять свое пове-

дение в зависимости от тех условий, в которых оказались. Например, боевые роботы в рамках атаки могут убивать, однако если они увидят женщину с ребенком, то не должны проявлять агрессию по отношению к ней.

Как ни странно, исследователи утверждают, что у роботов должна быть возможность обманывать людей. Объясняется это тем, что такое поведение встречается у животных и означает наличие истинного социального интеллекта, который позволяет ужиться в обществе. Например, если один человек владеет роботом, то он может попросить его не сообщать настоящую информацию кому-либо. Таким образом можно обзавестись роботом-другом, который будет хранить тайны и не рассказывать о них другим.

Конечной целью, которую ставят перед собой ученые, является создание "этического робота", который сможет ухаживать за детьми и стариками, при этом их родители или родственники смогут быть абсолютно уверены, что он не нанесет вреда своим подопечным.

Доктор задумчиво почесал градусник: "Да уж – искусственного интеллекта испугались. А его-то и нет, ха-ха-ха! Лучше бы над естественным слегка поработали. Эх, некому вам мозги вправить". С этими словами Пилюлькин машинально выпрямил спину и незаметливо поиграл мускулатурой. Затем он снова углубился в изучение вопроса. Перерыв весь Интернет, доктор констатировал, что все "робототехники" поголовно требуют финансирование, причём не слабое: "Хм, да за такие деньги любой дурак сможет чё-нибудь сочинить. Нет бы на альтруистической основе покумекать, если уж имеется такая озабоченность предстоящей битвой с роботами. А вы всё образ врагов народа вырисовываете – не по-людски!". Далее Пилюлькин расширил поиск и с удивлением обнаружил уже более

<sup>1</sup> <http://texnomaniya.ru/electronics/amerikanci-sozdajut-jeticheskij-kodeks-robota-.html>

конкретный материал "В США создают первых боевых роботов. Они будут исполнять устные приказы командира и реагировать на жесты"<sup>2</sup>. У него нервно затикали оба глаза – началось плавное погружение в бормотально-коматозное обалдевание:

**Э**то могло бы показаться шуткой, но факт есть факт: покой Америки станут охранять человекоподобные роботы. По заказу ВМФ США создан робот Octavia стоимостью 200 тыс. долл. Машина с лицом, похожим на человеческое, в перспективе должна будет принять активное участие в боевых действиях. К примеру, она может быть применена в ходе будущих контр-террористических операций в Афганистане.

Пока Octavia выглядит скорее как детская игрушка, чем грозное оружие в руках военных. Внешность у робота совершенно безобидная. У него довольно таки добродушное лицо с большими глазами, есть руки, а вместо ног – колесики. Впрочем, военные, конечно же, не настаивают на том, что именно такую роботизированную армаду они пустят на врага и противник побежит в страхе. Нет, робот Octavia – начальная стадия разработок, и у него не так много функций.

Главная цель работающих на оборонку ученых – сделать так, чтобы киборг максимально походил на рядового солдата во взаимодействиях с людьми-командирами, которые будут отдавать машинам приказы. В американском ВМФ не хотят, чтобы роботами управляли люди, сидящие за мониторами с джойстиком в руках. Американцы мечтают, чтобы железные солдаты были полноценными единицами боевых подразделений: получали команды и выполняли их прямо во время боя.

Ученые Военно-морской исследовательской лаборатории США заставили Octavia фактически повиноваться каждому движению пальца человека. Военный робот будет ориентирован на регистрацию жестов и реплик людей. Никаких заумных приказов на "машинном языке" с указанием градусов широты и долготы. Командир буквально может сказать своему подопечному:



CARICATURA.RU

- Смотри, а вот и запчасти!

**"Иди туда" – и кивнуть головой в нужную сторону. Робот, как и человек-боец, подчинится и будет знать, куда следовать. Если же Octavia не поймет или в шуме сражения не расслышит приказ, то робот сделает удивленное лицо. Да-да! Машина вскинет свои искусственные брови и вежливо, но быстро уточнит команду. Кроме того, Octavia обладает способностью запоминать конкретных людей и манеру их поведения, особенности речи. Робот составляет "профайлы" тех, с кем имеет дело.**

Доктор инстинктивно встал, подошёл к зеркалу и выдал залп спецназовских боевых жестов (в своё время он лично словарь сочинял): "Неплохо, неплохо – помнят, значит, руки родные...!". На прощанье он гаркнул пальцами немой вопль – "А-а-а-а...!!!", после чего опять проследовал к компу. Естественно, Пилюлькин докопался и до свежих данных. Оказалось, что в большинстве своём, боевые роботы уже были зачислены в штатные расписания разнообразных структур и поставлены на денежное довольствие. Ярость распёрла доктора, он дико заорал руками и решительно рванул в Министерство, где прямо с порога залепил в бешенстве: "Желаю получить

денежное удовольствие!!!". Товарищи министры озабоченно глянули на него и максимально ласковыми голосами произнесли "Товарищ Пилюлькин, все удовольствия на складе уже закончились, но можем предложить захватывающее шоу – не пожалеете!". – "А деньги там будут?". – "Конечно, ещё какие – вбуханы!". – "Виноват, я в том плане..., а мне чего-нибудь перепадёт?". – "Нет, естественно – Вы же у нас штатник, погоны-то не захотели надевать". – "Ну... а как же с денежным удовольствием?". – "Вы, наверное, имели ввиду – довольствие!". – "Вроде того, а я что сказал?". – "Вот видите – плаваете в вопросе. Зарплата Вам не положена – только гонорар". – "Понятно, значит сейчас это так называется! А что за шоу, кстати? Там хоть еда будет?". –

"А то: и питья, и других страстей навалом, оторвётесь по полной!!! Короче, к нам на испытания поступила партия...". – "Да вы что, как можно партию испытывать – это ж святое!". – "Не гоните пургу, до конца хоть дослушайте – ...поступила партия новейших боевых роботов! А поскольку Вы уже побывали в их шкуре, пардон – облик (01.08.2012. Что делать в грудничковый день – 66)<sup>3</sup>, то Вам и карты в руки, приглашаем в качестве суперэксперта. По рукам?". – "А как же гонорар?". – "Всё зависит от Вашей эрудиции, Вы ж вроде как заслуженный мастер спорта по спецоперациям". – "Ну..., есть немного, хотя уже народный – недавно присвоили". – "Отлично – выступаем немедленно!". – "Я готов!". Затем они дружно рванули на полигон – всего-то километров двести, хотя по прямой было максимум полтора. Но этого требовали ТУ испытаний. Марш-бросок прошёл легко, доктор начал потихоньку узнавать родные места. Ведь в детстве он здесь гонял коней с лошадьми в ночное на водопой, да и сам иногда попивал – по маленькой. Конечно же это было Свёклово, но как всё изменилось – ультра-современные небоскрёбы торчали прямо из свекольного поля, ботва заменяла траву. Пилюлькин был так потрясён, что ассоциативно залеп потрясающую битловскую композицию "Back in USSR"<sup>4</sup>. Ощущение праздника и чуда витало в облаках – шоу было ещё впереди! (Продолжение следует). ■

<sup>2</sup> <http://oko-planet.su/politik/politikarm/52546-v-ssha-sozdayut-pervyx-boevyx-robotov.html>.

<sup>3</sup> <http://mpixel.ru/Tema/Doctor3.htm>.

<sup>4</sup> <http://mpixel.ru/muzon/Back%20in%20USSR.mp3>.