

# ТЕРМИНАТОР ЗДЕСЬ

СЕРГЕЙ ГАРИФУЛЛИН,  
АНАСТАСИЯ НОВИКОВА

Россия и США вовсю ведут разработки роботов-убийц, которые вскоре смогут заменить людей на поле боя, однако ООН требует запретить использование боевых андроидов уже сейчас.

## Робот-андроид

**У роботов непременно будут и свои поп-идолы, которые запишут платиновые альбомы, разобьют миллионы сердец, подсядут на токсичный гель и умрут молодыми. Определенно будут и те, кому не придется ничего делать, кому этот статус достанется в силу существа. И по-настоящему первой звездой роботов станет полноценный андроид. Машина, неотличимая от человека, станет первым большим шагом вперед, и поэтому над ее появлением сегодня работает огромная часть исследователей.**

По классификации футуролога Ивана Мина.

Лет десять назад казалось, что роботов, сражающихся на поле боя без помощи человека, можно встретить только в фантастических фильмах. Однако угрозу, которую в будущем могут представ-

лять полностью автоматизированное оружие и роботизированные воины-андроиды, уже всерьез обсуждают в ООН. У мирового сообщества действительно есть все основания опасаться, что в обозримом будущем на поле боя выйдут самые настоящие роботы-киллеры. Американская компания DARPA (Агентство передовых оборонных исследовательских проектов Минобороны США) уже объявила конкурс по разработке первого человекоподобного робота.

Но и Россия не отстает в этой сфере. Вице-премьер Дмитрий Рогозин в начале июня объявил, что Фонд перспективных исследований также приступил к созданию базовой робототехнической платформы «универсального российского андроида». Впрочем, американскому и российскому андроиду еще не скоро предстоит схлестнуться в реальном бою — использование роботов-убийц могут запретить еще до завершения их разработки.

### АНДРОИД MADE IN RUSSIA

У первого российского универсального андроида, разработку которого доверили Фонду перспективных исследований (ФПИ), намерения будут исключительно мирными. Как предположил Рогозин, роботов можно будет использовать для освоения малозаселенных территорий Дальнего Востока. По словам представителя НПО «Андроидная техника», одного из разработчиков проектов ФПИ, робот сможет работать в опасной среде, в том числе на атомном объекте, брать при этом пробы загрязненного воздуха и грунта, исследовать их и передавать полученные данные за 5 километров. Первые испытания робота-спасателя намечены уже на 2015–2016 годы и будут проводиться на по-



**ДМИТРИЙ РОГОЗИН**

Вице-премьер

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ МП

«Фонд перспективных исследований уже приступил к созданию базовой робототехнической платформы универсального российского андроида. В этой работе нам предстоит сконцентрировать все наши лучшие силы и умы, чтобы создать серийные робототехнические образцы, превосходящие по ключевым параметрам аналогичные западные».



## АНДРЕЙ НОВИКОВ-ЛАНСКОЙ

Писатель

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ МП

«Войны будущего — даже самого ближайшего — по-прежнему являются для нас футурологической загадкой. Мы как будто чувствуем, что характер будущих военных столкновений будет существенно отличаться от тех, что происходят сегодня. Но точно не знаем, что именно придет на смену традиционным и ядерным способам ведения войны. С опаской и любопытством ждут ученые того самого 2031 года, когда случится так называемая сингулярность и возникнет принципиально новое состояние цивилизации, произойдет обнуление всей структуры мироустройства, включая военный ее аспект.

В один голос футурологи и прогнозистки самых разных школ и направлений обозначают этот год как важнейший рубеж и говорят о том, что жизнь человеческого вида изменится не менее радикально, чем в свое время при появлении бронзы и железа или изобретении письменности. Чаще всего эту сингулярность-обнуление связывают с возникновением полноценного искусственного интеллекта — альтернативного субъекта принятия решений, властной машины, способной проявлять собственную волю и более не подчиняющейся приказам человека. Сегодня это по-прежнему кажется фантастикой — но сколько раз фантастика уже доказывала свою реалистичность. Разве слова «робот», «лазер» и «скафандр» не казались чем-то невообразимым всего сто лет назад, при жизни наших прадедов?

Чего же нам ждать от машинной власти искусственного разума? Здравой расчетливой мудрости, требующей прекращения военных конфликтов, порождаемых животной природой человека? Или бесчеловечной математической прагматики, заставляющей роботизированные армии приводить к единому знаменателю всю сложность человеческих взаимоотношений — и, следовательно, уничтожающей все человеческое? Ясно одно: тотальное техногенное будущее — не выдумка безумных писателей-фантастов, и если есть у человека какое-то здесь преимущество, оно — в возможности подготовить и приспособить себя к нему. Человеческий разум и интуиция тому порукой».

мысленной комиссии при правительстве РФ Олег Бочкарев, первая лаборатория боевой робототехники уже приступила к работе. Причем плоды трудов разработчиков из новой лаборатории вполне могут стать на вооружение российской армии. «Будем экспериментировать, создавать прообразы, испытывать их и в случае прохождения государственных испытаний направлять в войска», — сообщал Рогозин.



## Робот-доктор

После армии медицина — вторая сфера человеческой жизни, где роботы сегодня чувствуют себя комфортно всего. Уже сейчас по больницам катается заботливая медсестра TUG. Белая прямоугольная коробка, похожая чем-то на Розу из Джетсонов, легко передвигается по этажам госпиталя и шустро развозит лекарства пациентам.

лигоне МЧС. Вице-премьер заверил, что отечественный андроид будет превосходить все имеющиеся западные аналоги, именно такая цель поставлена перед разработчиками. Но главная задача — не повторять те изыскания, которые уже проведены за рубежом. Как ранее рассказывал сам Рогозин, российский робот будет работать по принципу «аватара». «Это, по сути, такое приспособление робототехники к физике поведения человека, которое позволит оператору робота передавать сигнал машине, настолько адекватный собственному поведению, собственному движению, что делает робота очень чувствительным», — говорил Рогозин. Впрочем, в России ведутся и разработки роботов исключительно для военных целей. Как рассказал в конце мая журналистам зампред Военно-про-



## ВОССТАНИЕ МАШИН ОТМЕНЯЕТСЯ

Успехи ученых на ниве создания боевых андроидов уже всерьез обеспокоили мировое сообщество. На первом многостороннем совещании ООН по проблеме автономных вооруженных механизмов с искусственным интеллектом, используемых в военных и охранных целях, которое прошло в мае в штаб-квартире ООН в Женеве, было предложено в будущем наложить серьезные ограничения на применение такой техники. Они уверены, что решение о прерывании человеческой жизни не может исходить от механизмов, не обладающих человеческим разумом, и предлагают запретить использование андроидов в боевых действиях заранее.

Безусловно, повторения сценария «Восстания машин» не хочет никто, это вполне логично с точки зрения здравого смысла. Но есть ли на самом деле вероятность того, что машины могут выйти из под контроля человека?

Ведущий российский военный эксперт, член Общественного совета при Минобороны РФ, главный редактор журнала «Национальная оборона» Игорь Коротченко считает, что это практически нереально. «Уверен, что в перспективе в любом слу-



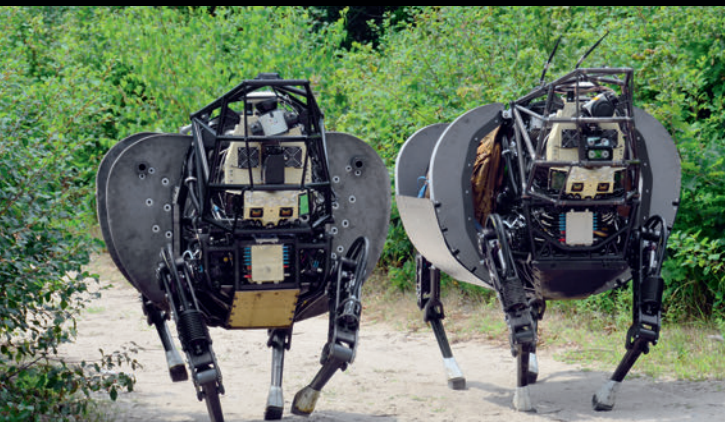
## Робот-космонавт

От марсохода Curiosity захватывает дух. Его путешествие по Марсу — лучшее, что случалось с космонавтикой и робототехникой за последние несколько лет. Шустрый и любопытный ровер колесит по окрестностям кратера Гейла, ведет Твиттер и собирает самую фантастическую информацию на свете: от выжженных пейзажей до проб инопланетной почвы. И если когда-то зайдет спор, кто первым ступил на Марс, то первенство уже останется за машинами.

чае человек сохранит главенствующую роль при принятии любых решений на поле боя. Никакие роботы при нашей жизни и жизни следующего поколения ничего решать не только не будут, но и не смогут без человека», — сказал собеседник «МП».

Говоря о перспективах появления роботов, которые будут выглядеть как люди, Игорь Коротченко выразил мнение, что это сможет произойти не ранее, чем через 50 лет. «Но на данный момент времени это все носит характер концептуальных исследовательских разработок. Ну не появится это на поле боя в ближайшие годы», — добавил эксперт.

Однако, по его информации, конкурс на разработку первого образца человекоподобного робота сегодня уже объявило Агентство передовых оборонных исследовательских проектов Минобороны США DARPA. Он отметил, что на самом деле еще рановато думать о роботах, вначале надо хорошо до конца экипировать собственную армию. «Да и, знаете, если роботы и появятся, то они явно не будут похожи на человека. Это будут некие машины на гусеницах или колесах с установленными там сенсорными датчиками и системным оружием», — отметил Коротченко. Действительно,



для ведения боя в полевых условиях вовсе не требуется имитировать человека — гораздо эффективнее автоматизированные роботизированные платформы, которые ниже по силуэту, проще маскируются и быстрее действуют.

Эксперт особо подчеркнул, что принятие на вооружение роботов не сможет сказаться на безопасности человека. «Ведь те вещи, которые сегодня разрабатываются, предназначены для ведения войны на поле боя. А их управление ведется оператором, который посредством сенсора задействует те или иные виды оружия. То есть все под контролем человека», — заключил Коротченко. Заместитель председателя думского Комитета по обороне Франц Клинецвич попробовал заглянуть вперед на 300–500 лет. «Наверное, через это время робот все-таки будет основным инструментом в военных организациях», — сказал депутат «МП», добавив, что все-таки в ближайший век любая армия пока не сможет обойтись без человека. Клинецвич особо остановился на морально-нравственной стороне вопроса. «Все-таки мы четко должны понимать, что за всеми этими роботами кроется много духовно-нравственных вещей: в любой войне солдаты, достигнув победы и видя свое преимущество, проявляют жалость к противнику, не станут его добивать. Роботы же будут просто бездумно выполнять свою работу — уничтожать все живое», — отметил депутат. **МП**

## Робот-мул

Мул — это условное обозначение роботизированных систем передвижения, способных переносить на себе десятки килограммов груза в самых экстремальных условиях. Созданием подобных машин занимается компания Boston Dynamics, чьи модели Legged Squad Support System и СНЕЕТАН двигаются с завораживающей грациозностью и быстротой. Первая уже готова вынести тело раненого из эпицентра боевых действий по косоугру, а вторая ставит спринтерские рекорды, показательно утирев нос Усэину Болту на стометровой дистанции в год лондонской Олимпиады.

## Робот-убийца

Пока марсианский ровер работает в пользу добра, небо Земли обживают машины принципиально другого рода — дроны, беспилотные летательные устройства, чей послужной список насчитывает не одну сотню жертв. Эти невидимые для радаров бездушные ассасины стоят на службе ВВС практически всех развитых стран, но особо популярны в самой воюющей — США. Из десятка различных моделей заметнее всего стал Lockheed Martin RQ-170 с поэтической маркировкой «Часовой» (Sentinel). Эта гордая железная птица успела поучаствовать в ликвидации Усамы бен Ладена.

