

Остаться людьми

На днях руководство Национальной академии наук Беларуси сделало сенсационное заявление: наши ученые собираются разработать грузовик-беспилотник. Такие машины уже с успехом прошли испытания в США – к большому недовольству американцев. Чем нам грозит глобальная роботизация? Эксперты нарисовали для «МП» картину мира на предстоящие 30 лет.

■ Елена ИВАШКО

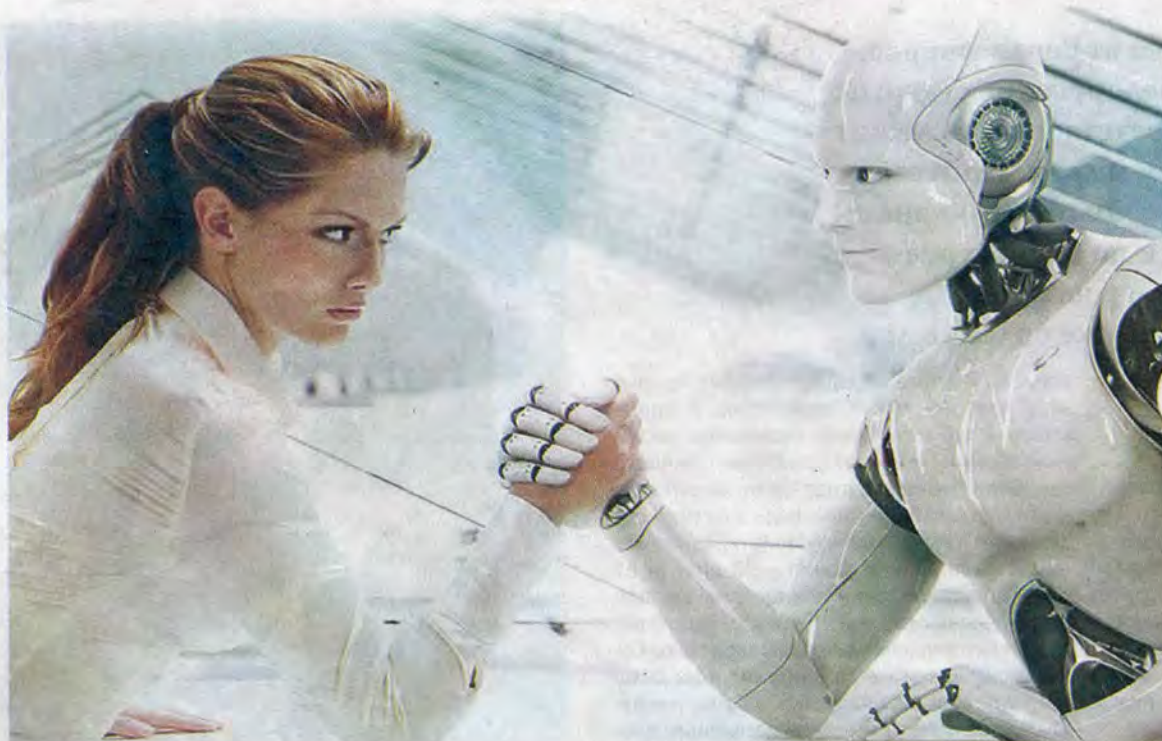
Историк Юрий ГЛУШАКОВ: «Роботы могут лишить работы 85% продавцов и маляров. И это только начало».



– С вытеснением людей автоматами в таких масштабах, как сейчас, мир еще не сталкивался.

Сегодня роботы приходят туда, где еще недавно безраздельно господствовал «царь природы». Вынужденное безделье станет основным вызовом наступающей эпохи. Мы уже делаем первые шаги по направлению к этому.

В Беларуси электрификация железных дорог позволила сократить обслуживающий персонал, например, на электропоездах «Штадлер». Только благодаря соблюдению социальных стандартов это не привело к увольнению работников. В России на заводе «Форд» во Всеволожске трудятся роботы «Болек» и «Лелек». И это только начало. Роботизация затронет всех, абсолютно все страны. В том числе и Беларусь. Уже сейчас все больше операций на конвейерном производстве поручается машинам. В США многие крупные компа-



нии готовы заполнить дороги роботизированными авто. По расчетам специалистов, к 2030 году каждый второй автомобиль в этой стране может стать беспилотником. Конкуренция со стороны роботомобилей, которые не нуждаются в зарплате и отдыхе, не попадают в ДТП, грозит нанести серьезный удар по тем, кто работает в отрасли грузоперевозок. Из-за роботов больше 8 миллионов американцев, занятых в ней, могут быть уволены.

По предварительным подсчетам, около 85% продавцов и маляров останутся без работы из-за роботов. Та же участь может постигнуть и официантов. В КНР уже есть андроид-полицейский, стоматолог и спортсмен. В Японии появились роботы-любовники. Со временем даже правоохранительные органы могут столкнуться с необходимостью сокращения кадров из-за дальнейшего совершенствования систем видеонаблюдения и слежения со спутников и вертолетов. А применение боевых роботов может повлиять, например, на численность ОМОНа.

– Что же будет с человеком труда, когда ему на смену придут роботы?

– Все зависит от того, какую тактику выберет каждое отдельно взятое государство. Я считаю лучшим вариантом – сокращение рабочего дня для людей при сохранении достойной зарплаты. Этого же мнения придерживаются некоторые профсоюзы на Западе.

Ученые прогнозируют бурное развитие беспилотного транспорта в Беларуси в 2030-е годы.



– Мы планируем разработать беспилотный грузовик. Это станет возможным только в отдаленной перспективе, после 2020 года. Но мы уже активно обсуждаем тему беспилотного транспорта с БЕЛАЗом и МАЗом. Более близкий проект – создание беспилотных тягачей «БЕЛАЗ». Там важен конкретный маршрут, данным вопросом мы уже стараемся заниматься.

А беспилотные грузовики и другая техника МАЗа – это, конечно, более сложная и долгосрочная задача, – сообщил заместитель генерального директора по научной работе и инновационной деятельности Объединенного института машиностроения Национальной академии наук Беларуси Олег ЕЛОВОЙ. – У нас разработан проект стратегии «Наука и технологии: 2018 – 2040». Этот документ вынесен на съезд ученых Беларуси. Конечно, беспилотный транспорт, в том числе грузовики, – одно из перспективных направлений развития науки и технологий, которому уделяется большое внимание в проекте стратегии.

Есть и другой вариант, который сейчас активно прорабатывается в Западной Европе: введение выплат обязательного «безусловного основного дохода» (БОД). Пока единственная страна, где с 1 января 2017 года они производятся, – Финляндия. Правда, в порядке эксперимента и в ограниченном размере. БОД вместо обычного пособия получают 2 тысячи безработных. Размер его примерно такой же, как и пособия по безработице, – более 500 евро. А вот в Швейцарии инициатива введения БОД, вынесенная на референдум в 2016 году, с треском провалилась – за нее проголосовали только 23% швейцарцев. Правда, и сумма

безусловного дохода там предлагалась внушительная – в эквиваленте 2250 евро.

В Беларуси БОД с недавних пор популяризирует группа молодых интеллектуалов. Но пока ни у нас, ни на Западе нет массового движения с требованием ввести «безусловный основной доход». Не выходят на улицу колонны под руководством профсоюзов с плакатами «БОД – или всеобщая стачка!»...

– Значит, вы не считаете, что введение БОД – лучший вариант поддержки людей при нарастающей роботизации?

– Его введение может привести к самым противоречивым последствиям. Многие, например, зависят от того, сможет ли общество выработать иммунитет против безделья. Чем получатели такого дохода заполнят время?

При пессимистическом сценарии результат может быть таков: развращенные БОДом люди превращаются в деморализованную массу. Они не желают больше работать. А все появившееся свободное время тратят в основном на дешевые развлечения. «Дармовые» деньги просяживаются в казино и клубах, покупают на них алкоголь и наркотики. Отмечается бешеный рост индустрии развлечений – клубы, салоны, «лэнды» и прочие заведения предлагают отдых на любой вкус. Традиционные наркотики станут чем-то вроде бабушкиных пирожков с маком. Взрывающее сознание «бодо»-граждан синтетические наркотики последнего поколения дополняют чипами,

Подсчитано, что каждый андроид заменяет примерно 5–6 человек на рабочем месте. По данным исследований, к 2020 году в мире исчезнет 7,1 миллиона рабочих мест. Сокращение численности офисных сотрудников будет проходить со средними темпами 6% в год. Решающее влияние на эти процессы будут оказывать не только новые интернет-технологии, но и автоматизация, роботизация.

которые вживляются прямо в мозг и обеспечивают «путешествия» в любой виртуальной реальности. Порядок на улицах поддерживают боевые роботы-«полицейские» и легионеры, завербованные в странах Юга. Но преступлений все равно становится больше.

– Совсем не радужные перспективы...

– Это еще далеко не все. После введения БОД общество разделится на занятую, производительную элиту, и социально деградировавшие толпы «прожигателей жизни». Рушится система социального страхования и адресной помощи, пособий безработным, инвалидам, матерям-одиночкам, пенсионные фонды теперь кажутся ненужными. Падает престиж образования и знаний, растет количество фактически неграмотных и лишенных любой квалификации людей.

– Может ли быть другой сценарий глобальной роботизации?

– Да, он может быть и оптимистичным. Все зависит от того, кто в обществе возглавит сопротивление издержкам роботизации. Кто и как будет контролировать образовывающееся в итоге «пост-социальное государство». Для этого необходимо предпринимать конкретные социальные действия, проявить самоорганизацию и способствовать происходящим параллельно культурным изменениям в обществе. Люди должны тратить время не только на развлечения, но на участие в управлении автоматизированными и «социализированными» предприятиями, разработку проектов, защищающих и восстанавливающих окружающую среду, на развитие новых образовательных технологий для них и их детей, совершенствование той же робототехники и ее «гуманизацию», создание новых культурных трендов и артефактов искусства. И многое-многое другое.

Конечно, история учит, что даже при самом благоприятном развитии событий первоначально мы можем получить нечто среднее между «пессимистическим» потребительским и «оптимистическим» самоуправляющимся сценарием. Но учит еще и тому, что социальную планку преобразований надо изначально поднимать высоко. Только тогда можно чего-то достичь...■

Что будет с людьми?

В социальном измерении этого явления, последствия для рынка рабочей силы будут весьма негативны.

- 1) Отечественный работодатель логикой рынка будет быстро втянут в процесс замены живых людей механизмами;**
- 2) Конкуренция со стороны «робото-продукции» принесет разорение «традиционным» производствам и потерю рабочих мест.**