

УДК 316.012

Сидельник Элина Алексеевна

кандидат социологических наук, доцент кафедры иностранных языков
Инженерно-технологическая академия Южного Федерального университета

Шевченко Юлия Игоревна

студент

Инженерно-технологическая академия Южного Федерального университета

Ellina Sidelnik

Associate professor at the Foreign Languages department of Engineering
Technological Academy of Southern Federal University, Russia

Shevchenko Yulia Igorevna

Student

Engineering Technological Academy of Southern Federal University, Russia

РОЛЬ ТЕХНИКИ В СОВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЕ ПРОИЗВОДСТВА ROLE OF TECHNOLOGY IN MODERN STRUCTURE OF PRODUCTION

Аннотация: в данной статье рассмотрены факторы влияния развития техники на структуру производства. Проанализирована закономерность формирования технологий в период от первобытного до нынешнего времени. Приведены примеры изобретений последних лет, демонстрирующих высокий уровень развития науки. На основе проведенного исследования автором делается прогноз о возможных нежелательных последствиях этих изобретений.

Ключевые слова: развитие технологий, производство, искусственный интеллект.

Summary: in this article the authors investigate the influence of equipment development on production structure. Regularity of technologies advance is analyzed during the period from the primitive till present time. The given examples of recent inventions show the high extent of science development. On the basis of the conducted research, the forecast is done by the author about possible undesirable consequences of these inventions.

Key words: development of technologies, production, artificial intelligence.

Предисловие

Всем известно, что высокие технологии стали широко развиваться в 20-м веке. А в 21 веке более значимым становится философская сторона этого явления. Можно найти миллионы аспектов этой проблемы, но мне стал интересен вопрос о роли техники в современной структуре производства. Задумавшись над ним, я вспомнила один из главных вопросов философии: «Что первично, материя или сознание?» Я считаю, что в нашем случае за матерью можно принять производство, а за сознание технологии. В таком случае я могу предположить ответ на вопрос бытия всего технического составляющего нашей планеты. Первично сознание, т.е. технология! Давайте, попробуем поразмышлять над этим.

I

Нам всем очевиден тот факт, что с развитием техники развивается структура производства. То есть первостепенной задачей является развитие технологий. А что для этого нужно и с чего же все началось? Возьмем, к примеру, первобытного человека: добывание пищи, собирательство для него были вопросами жизни и смерти. Для того чтобы их решить он вырабатывал определенную, пусть и примитивную стратегию, которую в наши дни можно назвать технологией. Время шло и на смену первобытно-общинному строю пришел рабовладельческий, в котором существовало право собственности, право на владение рабами. Здесь, как говорится в одной из моих любимых

книг Джека Лондона «Морской волк» : «Сила – это добро, слабость – зло». Имеется ввиду, что духовно и физически сильные люди добивались главенства над слабыми. И в данном случае техника выживания состояла в первенстве лидера. Следом, пришел феодализм. Теперь преимущество крестьянина состояло в собственном хозяйстве, которое было закреплено за феодалом. Крестьянин являлся собственником орудий труда, скота. Появилась возможность занятия ремеслом. По-моему мнению, именно это явление послужило источником современных технологий. Для повышения дохода в семье крестьянин должен был быть изобретателем, повышая уровень технологии. И наконец, мы пришли к капиталистическому обществу: частная собственность, промышленный принцип производства, рыночные отношения, индустриальный и постиндустриальный тип общества, свобода слова и цензуры. Вместе с этим наука развилась до неведомых ранее масштабов[1]. Соединяя эти факторы вместе можно сказать, что технологией современного производства является в большей степени интеллектуальная составляющая. Изобретательность нынешних инженеров, ученых определяет наше будущее. Среди физиков есть такое выражение: «Ваша мысль недостаточно безумна, чтобы быть воплощенной в жизнь». А кто знает, что придумаем МЫ - инженеры через 10 или 20 лет? И до какой степени разовьется техника, которая, несомненно, поведет за собой производство. Итак, я убедилась и надеюсь не оставила сомнений о том, что техника имеет главенствующую роль над структурой производства.

II

Живя во время постиндустриального общества, мы понимаем, что развитие технологий идет с бешеной скоростью. Не так давно не было ни компьютеров, ни телевизоров, а о сотовой связи даже представить невозможно было. Еще 20 лет назад стационарный телефон был мечтой, люди, имеющие такой телефон у себя дома, были либо депутатами, либо очень обеспеченными.

1) В 1887 году Никола Тесла запатентовал переменный ток, а в этом году японские ученые передали ток беспроводным путем. Это колоссальное открытие кардинально изменит наш мир! Подумать только, на улицах не будет электрических столбов, в квартирах не будет проводов, электричеством будут обеспечены все люди независимо от места их нахождения. Внедрение этой технологии в структуру производства пусть еще и туманно, но очень перспективно. По своей значимости, как я считаю, ее можно сравнить с изобретением самого переменного тока[2].

2) Также развитие кибернетики не перестает удивлять: в ближайшие пять лет Российская компания RussGPS планирует закупить более 50 тыс. электронных устройств VeriChip. Это устройство вживляется под кожу и содержит электронную версию истории болезни пациента. В клиниках, оборудованных специальными сканерами, врачи смогут мгновенно получить информацию о группе крови пациента, перенесенных им заболеваниях и аллергических реакциях. VeriChip особенно полезен, если пациент попадает в больницу в бессознательном состоянии. Это нововведение спасет немало жизней[3].

3) Искусственное сердце AbioCor. В июле 2001 года группа хирургов из Луисвилля (Кентукки) сумела имплантировать пациенту искусственное сердце нового поколения. Устройство, получившее название AbioCor, было имплантировано человеку, который страдал от сердечной недостаточности. Искусственное сердце разработано компанией Abiomed, Inc. Хотя подобные устройства использовались и раньше, AbioCor является наиболее совершенным в своём роде. В предыдущих версиях пациент должен был быть присоединён к огромной консоли через трубки и проводки, которые вживлялись ему через кожу. Это означало, что человек оставался прикованным к кровати. AbioCor же полностью автономно существует внутри человеческого тела, и ему не нужны дополнительные трубки или проводки, которые выходят наружу[4].

4) И наконец, поговорим об актуальной и даже модной теме «Искусственный интеллект». Ученые выдумали суперкомпьютер с воображением. В ходе эксперимента, этому суперкомпьютеру дали свободный доступ к интернету и возможность изучать содержимое сети. Никаких ограничений или инструкций – мощнейшему суперинтеллекту просто позволили исследовать всю человеческую историю и опыт. И знаете, что суперкомпьютер выбрал из всего это богатства? Он начал смотреть фотографии котиков. Да, как выяснилось, мы все используем интернет одинаково, в независимости от того, кто мы – думающее мясо или же высокотехнологичный цифровой разум. Предоставьте нас самим себе, и мы выберем милых котят. Немногим позже Google обнаружил, что компьютер даже разработал свою собственную концепцию того, как выглядит кошка, самостоятельно сгенерировав с помощью своего аналога коры головного мозга изображение, основанное на просмотренных им ранее фотоснимках[5]. Данные технологии в ближайшее время изменят до неузнаваемости жизнь на Земле и поведут за собой производство. Разнообразие наук позволяет размышлять и выбирать свое призвание в огромном диапазоне. То, что сегодня появляется в голове ученого, завтра уже проектируется и воссоздается. Можно смело фантазировать о том - каким станет наш мир через некоторое время?! Как будут жить наши дети? Будут ли они ездить на машинах или может будут летать? Будут ли они слушать обычную музыку или может ученые придумают слуховой аппарат улавливающий ультразвук? А может в микрочипе встроенном в тело, будет храниться вся информация о человеке, да еще и поисковая система, помогающая списывать на экзаменах? Все это безумно интересно! Но... Если прогресс движется с такой бешеной скоростью, то далеко ли то время когда технология превзойдет человека? Взять хотя бы искусственный интеллект. Можно сказать, что человек сам роет себе яму, выдумывая его. Делать такие категоричные заключения, конечно рано. Ведь, как ученые могут изобрести его, если они свой

человеческий мозг исследовали только на 15 %? Но кто знает, и может через 100 лет мы глубоко пожалеем о том, что делаем сейчас.

Заключение

Как мы видим, новейшие технологии, как и все существующее в мире, не совершенны. Но я думаю, что не стоит заострять на этом внимание, останавливая прогресс технологий и производства. Впереди нас ждут необычайные, впечатляющие открытия. А так же новая жизнь не похожая на эту. Так же как и когда-то Никола Тесла, придумав переменный ток, кардинально изменил жизнь. Кто сможет представить сейчас ее без электричества? Свечи и ужин на костре это конечно романтика, но на любителя. И всё-таки, закончить мою работу хотелось бы как-то красиво. «Дайте мне точку опоры, и я переверну Землю!» Сколько смысла для физика, инженера или философа в этой фразе. Оно говорит о том, что нет ничего абсолютного, нет точки отсчета, вселенная бесконечна и не изведена. Как бесконечны мысли в головах выдумщиков. И пока будет существовать жизнь на Земле, не исчерпаются мысли продвижения прогресса вперед, которые неизменно поведут вперед структуру производства.

Список используемых источников:

1. Этапы развития человечества или общественно - экономические формации [Электронный ресурс]. <http://ixrevo.me/social-evolution-and-socio-economic-formations/>
2. Никола Тесла [Электронный ресурс]. <http://bourabai.ru/tesla/>
3. Очипованный мир [Электронный ресурс]. http://www.kongord.ru/Index/A_tma_04/chipedworld.html
4. Искусственное сердце AbioCor [Электронный ресурс]. <http://www.membrana.ru/particle/10528>
5. 5 самых пугающих достижений робототехники в недавней истории [Электронный ресурс]. <http://earth-chronicles.ru/news/2013-06-14-45484>