

за матеріалами 46-го Міжнародного економічного форуму в Давосі

УДК 141.201

Топилко О.

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Україна

## ЧУДО ТЕХНІКИ, ЧИ СПОСІБ ОБМАНУТИ БОГА?

Торупко О.

### TECHNICAL WONDER OR WAY TO CHEAT GOD?

Крок за кроком змінюється світ. А те, що в ньому, відповідно та закономірно, змінюється також. Мало хто вже говорить про літальні апарати Леонардо да Вінчі чи телескоп Галілея, проте все більше і більше привертають увагу нові відкриття та досягнення людства. Мені здається, що проблема людей в тому, що нам завжди всього мало. Було мало просто ходити - придумали машину, пізніше - літак, корабель. Було мало простої доступної їжі - придумали штучну. І так, рік за роком, цей процес не зупинявся.

Одним із таких винаходів, який широко застосовується та набув великої популярності, є 3D принтер. Це такий пристрій, що використовує метод шарового фізичного об'єкта за цифровою 3D моделлю. Тобто, кажучи простіше, пристрій, в якому перш за все, людина придумує та створює на комп'ютері модель того, що хотіла б зробити, а техніка вже виконує задум.

Близьким родичем цієї машини є «біопринтер». На відміну від простого, він друкує не якісь задумки з пінопласту, чи ще чогось. Він, за допомогою стовбурових клітин, друкує справжні людські органи. Це не якась фантастика чи майбутнє, це те що відбувається на даний момент. В світі є немало прикладів застосування цього чуда техніки. Ось, для прикладу, заголовки популярних інтернет-сайтів та газет: «Серце надруковане на 3D принтері врятувало життя 4 річній Міу Гонсалес». Або: «Людині замінили нижню щелепу надруковану на біопринтері». Ніби, загалом для людства, це добре. Можна рятувати чийсь життя, лікувати невиліковне. Але ніхто не знає і не може сказати, що на це скаже Бог. Що цим винаходом прагнуть довести люди: порушити плани Божі, жити довше призначеного, чи самим керувати цим процесом народження та смерті?

Можливо, це воля Божа. Але те, що здається нам таким хорошим, може мати також інше значення. Люди, вкладаючи дуже великі кошти, мають плани продовжити своє життя, замінюючи в старі органи на нові. Але ж, кожній людині призначено жити певну кількість років. А хто визначає цю кількість – особиста справа віри кожного. Для когось це Бог, для когось Доля чи Карма, суті це не змінює.

Близькою за змістом є проблема клонування людей. Світ вже помаленьку йде до цього. Люди все менше виходять зі своїх домівок, віртуальне життя майже повністю захопило сучасну молодь. Уявіть на хвилину, що клони будуть за нас ходити в магазин, знайомитись та спілкуватись з іншими людьми, виховувати дітей, виконувати всю основну роботу. Чи не втратить людина своє основне призначення?

Людина думає, що обманула Бога. Вже не Бог творить людину, а людина сама творить собі копію. Але яку кару вона за це понесе, нам ще належить дізнатись.

#### Література:

1. Мёрфи Ш., Атала Э. 3D биопечать тканей и органов: <http://medach.pro/3d-bioprinting-of-tissues-andorgans/>.
2. Tokarev B.E., Tokarev R.B. Technology analysis of 3D printing market: two years later // <http://naukovedenie.ru/PDF/28EVN116.pdf>.