

## Напечатайте мне туфельку

Высокая скорость, простота, низкая стоимость, уменьшение затрат на разработку и производство, отсутствие «человеческого фактора» — таковы преимущества шагающей по планете технологии 3D-печати.

Ведущие мировые заводы уже используют чудо-установки со специальным программным обеспечением при выпуске отдельных узлов и деталей. Места они занимают немного, а эффект, в том числе экономический, более чем внушительный. И у нас сидеть сложа руки не собираются, даже планируется создать технологический кластер по производству 3D-принтеров.

По убеждению первого заместителя председателя президиума Национальной академии наук Сергея Чижика, чудо-принтеры можно будет применять как в био- и нанотехнологиях, фармацевтике, сфере IT, так и в микросенсорике, строительстве и даже для создания индивидуальной обуви. Предполагается, что в реализации проекта будут участвовать Академия наук, Минпром, Минобразования и представители бизнеса. Ученый уверен: в стране есть все условия для того, чтобы развивать 3D-печать и организовать производство новых принтеров и расходных материалов. Благо наработки есть уже у «Пеленга», у завода «Атлант» и МТЗ. Закупили установки также ГНПО порошковой металлургии, Минский городской технопарк, предприятие «Аэромаш» и многие другие. В общей сложности сегодня в стране функционирует около 30 профессиональных устройств. С технологией 3D-печати работают и в ряде вузов.

Похоже, что уже в недалеком будущем технологии 3D-печати могут использоваться для изготовления комплектующих и запасных частей, тем самым значительно уменьшая стоимость логистических операций. Нам, правда, предстоит еще потрудиться над тем, чтобы оснастить свои варианты широким диапазоном функций и, главное, значительно повысить качество «печатаемых» изделий. Не обойтись и без высокоточной техники и специального программного обеспечения.

Кроме того, в ближайшее время нужно определить, на базе какого материала будут работать наши принтеры. А там, по мнению Сергея Чижика, глядишь, и мы сможем претендовать на передовые позиции в этой области.