

ПРОМЫШЛЕННАЯ 3D ПЕЧАТЬ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ЭКСПОРТА

Трехмерная печать становится одной из самых быстроразвивающихся цифровых технологий, которая во многом определяет облик индустрии 4.0. Кроме изменений в технологических цепочках, широкое внедрение 3D печати может оказать значительное влияние на международные товаропотоки и правила регулирования экспорта. Фактически, трехмерная печать позволяет перейти от экспорта товаров к экспорту данных. Это может существенно снизить логистические издержки, снизить требования к пропускной способности транспортных терминалов, обойти многие экспортные запреты и ограничения.

Прогноз роста мирового промышленного производства с использованием технологий трехмерной печати, млрд. долл. США



Источник: FDi Intelligence

Ожидается, что в ближайшие 10 лет объем мирового промышленного производства с использованием технологий трехмерной печати может вырасти более чем в 30 раз. Следствием этого может стать формирование нового типа промышленности: динамических сетей компаний малого и среднего бизнеса, быстро и гибко выстраивающих кооперацию для производства самых различных изделий – от автомобилей до бытовой техники.

Возможность перехода от экспорта товаров к экспорту данных приведет к изменению в конструкции и дизайне многих промышленных изделий массового спроса - сейчас они оптимизированы для производства на крупных

предприятиях. Такие изменения приведут к росту спроса на услуги разработчиков, сделают будущий рынок более разнообразным за счет появления большого числа локальных промышленных брендов. Развитие технологии трехмерной печати может сформировать значительный потенциал роста малого бизнеса.

При этом важно учитывать, что некоторые технологические процессы, в том числе высокоточная обработка металлических поверхностей, останутся недоступными как для 3D печати, так и для малого бизнеса из-за высокой стоимости оборудования. Крупные предприятия, безусловно, сохранят свои позиции в производстве тяжелой строительной и карьерной техники, станков и оборудования, в судостроении и др.

В России технологии трехмерной печати могут стать эффективным инструментом развития промышленного малого бизнеса и поддержки цифрового экспорта, развития импортозамещения в сфере бытовой и другой малогабаритной техники. Также действенным инструментом поддержки может стать формирование национальных кластеров на основе ведущих промышленных предприятий: построение сетей промышленной кооперации нового поколения, широко задействующих малый бизнес.