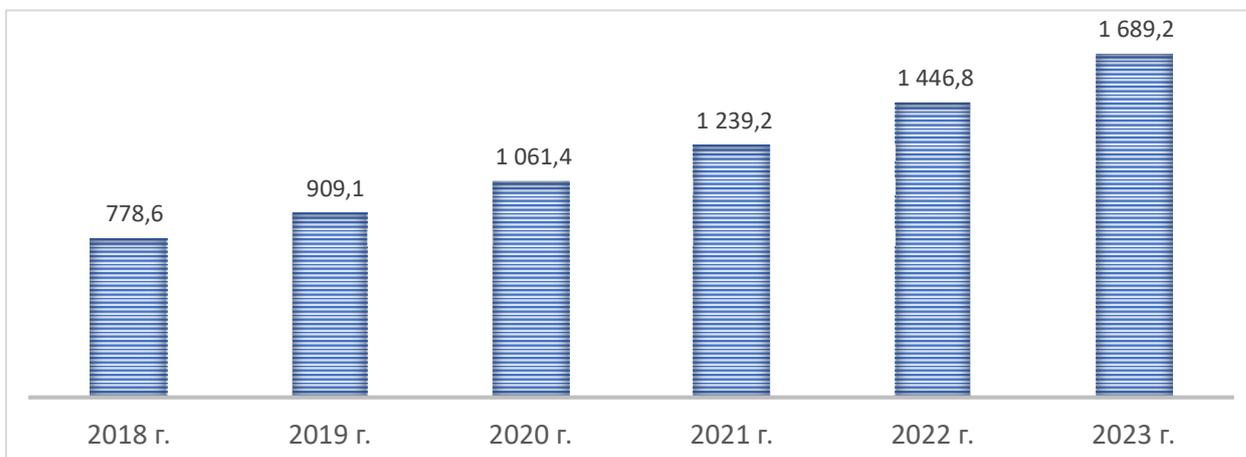


МИРОВОЙ РЫНОК РОБОТОВ «СДЕЛАЙ САМ»

Наборы для самостоятельного конструирования и сборки роботов «сделай сам» присутствуют на рынке уже более 10 лет. Значительный прогресс в широком спектре цифровых технологий, в создании новых емких источников питания, появление многочисленных бытовых дронов создал новый импульс развития для этих устройств. Важно, что самостоятельное изготовление роботов на базе конструкторов «сделай сам» позволяет эффективно набирать многие пользующиеся высоким спросом цифровые навыки и, поэтому, оказывается востребовано не только для детей, но и для взрослых – студентов или проходящих курсы переподготовки.

Базовые программные и аппаратные решения – использование открытой аппаратной платформы Arduino и широко распространенных языков программирования – C++ и Python. Приобретаемые в ходе изготовления роботов «сделай сам» навыки очень практичны: на основе Arduino изготавливается значительная часть оборудования умного дома, активно применяется эта платформа и в промышленных устройствах. Легко и интуитивно осваиваемые языки программирования относятся к наиболее востребованным, формируя, таким образом, знания, навыки и опыт, пользующиеся спросом на рынке труда.

Прогноз динамики роста мирового рынка робототехнических комплектов «сделай сам»



Важно, что конструкторы роботов «сделай сам» связывают между собой различные сегменты цифрового рынка – не только системы умного дома, но и 3D печать, которая активно применяется для создания элементов конструкций таких «игрушечных» роботов. С развитием аддитивных технологий, их удешевлением, широким внедрением печати металлических изделий, можно ожидать, что роботы «сделай сам» станут одной из важных составляющих новой постиндустриальной экономики.

На начальном этапе развития отрасли лидером рынка были образовательные наборы, производимые одним из мировых лидеров игрушек – конструкторов – компанией LEGO. Но сейчас на рынке присутствует значительное число компаний из США, Китая и других стран, предлагающих широкий выбор как универсальных конструкторов, так и кит-комплектов для самостоятельного изготовления определенных роботов или, например, летающих дронов.

Для Российского малого и среднего бизнеса, в сотрудничестве с государством, рынок образовательных наборов для сборки роботов «сделай сам» - очень важен и перспективен. Развитие цифровых навыков и компетенций входит в число решающих факторов успеха цифровизации экономики. Сравнительная простота и доступность производства сборочных комплектов игрушек – роботов открывает значительные возможности для отечественного малого бизнеса.