

IT-ТЕХНОЛОГИИ: РЫНОК МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

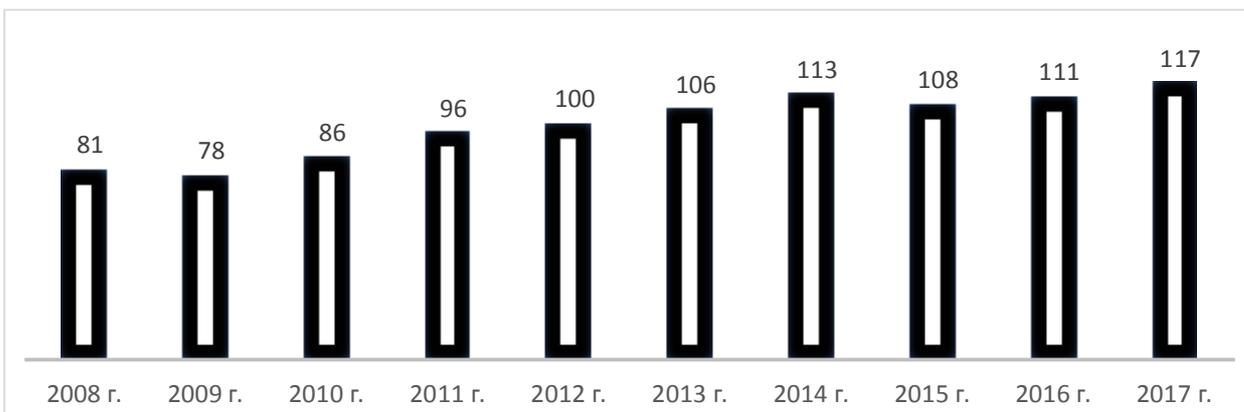
Медицинское оборудование (товарная группа 9018) – один из самых высокотехнологичных сегментов мировой экономики. Здесь наиболее эффективно внедряются последние инженерные разработки, достижения в области прикладной науки.

Ядерно-магнитно-резонансная томография, лазерные технологии, радиационная терапия с использованием «чистых» короткоживущих изотопов, наработанных с помощью ускорителей, – это примеры быстрого внедрения в практику инновационного медицинского оборудования. Сегодня можно выделить несколько ключевых трендов технологического развития медицинской техники:

- Широкое внедрение систем искусственного интеллекта для проведения диагностики. Наиболее известный пример, применение AI «Watson», разработанного IBM, для диагностики кардиозаболеваний. В российской практике активно разрабатываются диагностические системы для раковых заболеваний, болезней крови и др.
- Развитие применения робототехнических систем для ухода за больными, в том числе на дому;
- Разработка бионических протезов с управлением от нервной сети пациента. Эта область развивается очень быстро. Функционал устройств растет, позволяя эффективно заменять утраченные конечности. Лабораторный прогресс дает надежду на новые прорывы в отрасли. В частности, был осуществлен «обход» разрыва спинного мозга с использованием Bluetooth – технологии;
- Применение 3D печати для создания индивидуальных протезов, отрезков и др.

В 2017 году мировой рынок медицинского оборудования обновил максимальный объем сделок: \$117 млрд.

Динамика мирового рынка медицинского оборудования, млрд. долл. США.



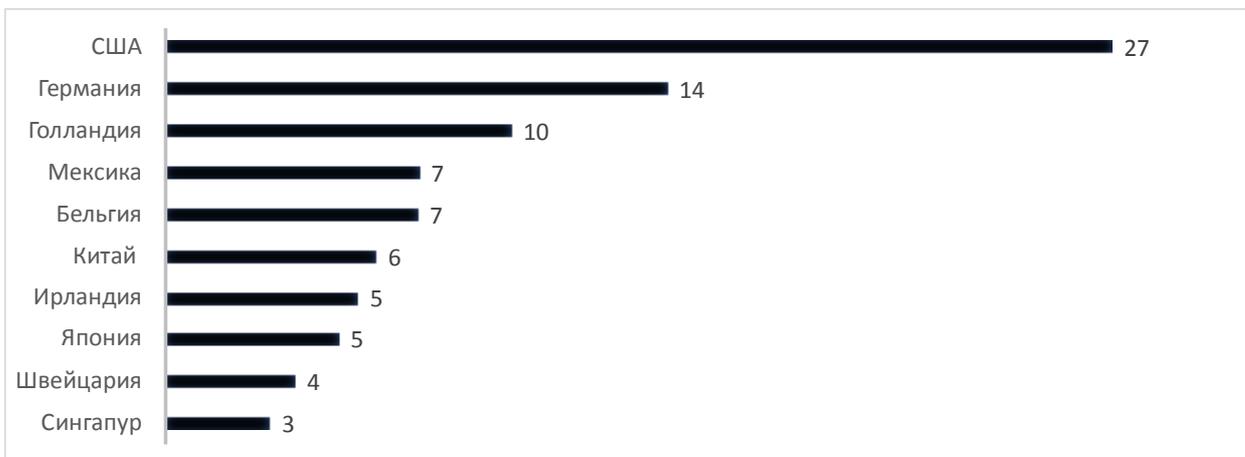
Крупнейшим сегменты рынка являются хирургические расходники: иглы, катетеры и др. – суммарно около четверти рынка. Ключевые группы высокотехнологичного медицинского оборудования – электродиагностическое оборудование, оборудование для магниторезонансной томографии, проведения ультразвуковых исследований, электрокардиографы.

Структура мирового рынка медицинского оборудования



Ведущие позиции на мировом рынке медицинского оборудования занимают страны с развитой, высококонкурентной экономикой, с высоким потенциалом внедрения инноваций – США, Германия, Голландия.

Ключевые экспортеры медицинского оборудования, млрд. долл. США.



При этом США опережают ближайшего конкурента – Германию – практически в 2 раза. Значительные объемы экспорта медицинского оборудования из Мексики обусловлены, прежде всего, переносом части производства из США.

Характерно, что Китай пока не в состоянии занять существенную долю рынка медицинского оборудования. Необходимость постоянных инноваций, наличие развитой научной и инженерной отраслевых школ – важные условия успеха на этом рынке.

Россия обладает емким внутренним рынком медицинского оборудования, значительным кадровым потенциалом, опытом производства сложных и высокотехнологичных изделий. Использование этих преимуществ, формирование экосистем стартапов на основе производственной и научной базы технологических лидеров может стать эффективным инструментом для вывода российского высокотехнологичного медицинского оборудования на мировой рынок.