

МИРОВОЙ РЫНОК ОПТОВОЛОКНА

Оптическое волокно – прозрачные гибкие кабели, изготавливаемые из высококачественного пластика, стекла или кварца. Благодаря полному внутреннему отражению света способны без потерь передавать большие объемы информации. Оптоволоконные сети обеспечивают основной объём передачи данных в сети интернет. Их производство – «критическая технология» для цифрового развития.

Кроме передачи данных оптоволоконные устройства находят широкое применение в различных устройствах, предназначенных для получения изображений из труднодоступных мест:

- Медицинская эндоскопия: один из наиболее перспективных сегментов рынка, обеспечивает быструю, точную диагностику заболеваний, помогает проводить малоинвазивные хирургические вмешательства. Другая перспективная область применения оптического волокна в медицине это системы доставки лазерного излучения;
- Обследование трубопроводных сетей и резервуаров, скважинного хозяйства – ключевое направления применения эндоскопии в нефтегазовой отрасли;
- В оборонной промышленности оптоволоконные линии связи активно применяются в связи с их крайне высоким уровнем помехозащищенности.

**Прогноз объемов и динамики мирового рынка оптического волокна,
млрд. долл. США**



Источник: Grand View Research

Основными мировыми производителями оптического волокна являются такие компании как Optical Cable Corporation (OCC), Corning Incorporated, OFS Fitel, LLC, Sterlite Technologies Limited, AFL, Prysmian Group, Finolex Cables Limited, Birla Furukawa Fiber Optics Limited и Yangtze Optical Fiber and Cable. Co. Страны происхождения – США, Япония и Китай. (по данным GlobeNewswire). Крупнейшим географическим рынком является североамериканский регион. Наиболее быстрорастущий – Юго-Восточная Азия.

Производство оптоволокна – критически важная технология для развития национальной сети интернет, обеспечения цифровой трансформации экономики. Важно, что Россия обеспечивает значительную часть потребностей в оптоволоконном кабеле за счет собственных мощностей. Завод «Оптиковолоконные системы» был запущен в Саранске в 2015 году, а через два года прошел модернизацию, обеспечившую рост производственных мощностей до 4 млн. км. Это покрывает текущие потребности рынка примерно на 50%. Значительные перспективы существуют и для экспорта российского оптического волокна в страны СНГ.