**Радикальные продуктовые группы в области Медицины и здравоохранения**

В результате обобщения информации, полученной в ходе мониторинга научно-технологического развития направлений, а также данных экспертных исследований, было выделено 12 групп важнейших продуктов и услуг инновационных рынков медицины и здравоохранения, относящихся к области «Науки о жизни». Прогнозируется, что именно они окажут наиболее радикальное влияние на мировые рынки в долгосрочной перспективе.

В соответствии с Руководством Осло[[1]](#footnote-1), к радикальным относятся инновации, которые оказывают «существенное воздействие на рынок и на экономическую активность фирм на этом рынке». Также при разработке системы критериев для выявления важнейших продуктов и услуг особое внимание было уделено теории разрушающих инноваций, предложенной Клейтоном Кристенсеном[[2]](#footnote-2). При этом, помимо факторов, отражающих рыночные изменения, рассматривались также технико-экономические изменения и возможности для парирования глобальных вызовов, актуальных в будущем.

В качестве критериев радикального влияния были использованы следующие:

* кратное улучшение технико-экономических показателей;
* наличие принципиально нового свойства, недоступного для других продуктов или услуг;
* кардинальная трансформация существующих рынков (смена основных игроков, изменение потребительских предпочтений и т.д.);
* влияние на создание новых рынков;
* влияние на исчезновение (резкое сокращение) существующих рынков (в том числе за счет изменения потребительских предпочтений);
* вклад в решение глобальных социально-экономических, экологических и других проблем (вызовов, трендов).

**Перечень радикальных продуктовых групп:**

1. Препараты, стимулирующие регенерацию (продукты культивирования клеток чел).
2. Препараты на основе живых клеток (аутологичных, донорских, первичных, культивированных, дифференцированных и модифицированных) для лечения.
3. Материалы, стимулирующие регенеративные процессы в организме при трансплантации и регулирующие клеточную активность и дифференцировку.
4. Биозамещаемые материалы для ортопедии, повторяющие архитектонику костной ткани. Биодеградируемые материалы для медицины.
5. Биоэлектронные интерфейсы.
6. Устройства для восстановления поврежденных функций и мониторинга текущего состояния организма, в том числе в удаленном режиме.
7. Высокочувствительные сенсоры физических и физиологических параметров человека.
8. Аппаратно-программные комплексы, основанные на технологиях анализа статических (контекстных) макромолекулярных маркеров.
9. Диагностические системы многофакторного статистического анализа количественных и качественных данных о низко- и высокомолекулярных маркерных молекулах.
10. Хирургическая оптическая техника.
11. Хирургические роботы.
12. Компоненты и системы направленной доставки лекарственных средств.

1. OECD. Oslo Manual: Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition, 2005. URL: http://www.oecd.org/science/inno/2367580.pdf [↑](#footnote-ref-1)
2. Christensen, Clayton M. The innovator's dilemma: when new technologies cause great firms to fail, Boston, Massachusetts, USA: Harvard Business School Press, 1997 [↑](#footnote-ref-2)