



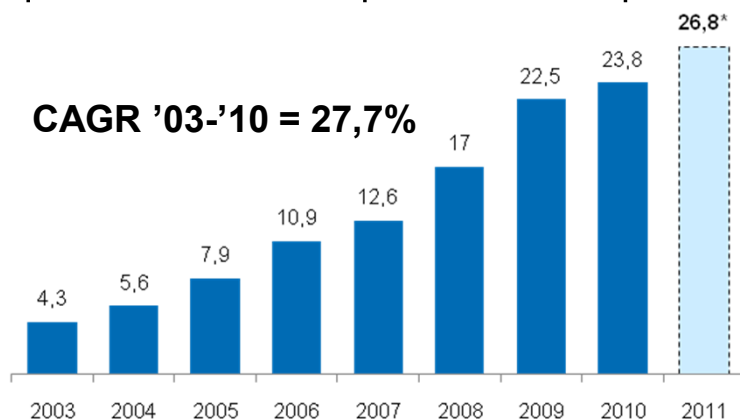
РОСНАНО
Открытое акционерное общество

Инвестиции РОСНАНО в медицинские и фармакологические проекты.



Спрос на фармацевтическую продукцию в РФ растет

Объем российского фармацевтического рынка,
в ценах конечного потребителя, \$ млрд



Фармацевтический рынок России:

- не насыщен,
- быстро развивается,
- отсутствуют локальные игроки со значительным инновационным портфелем.

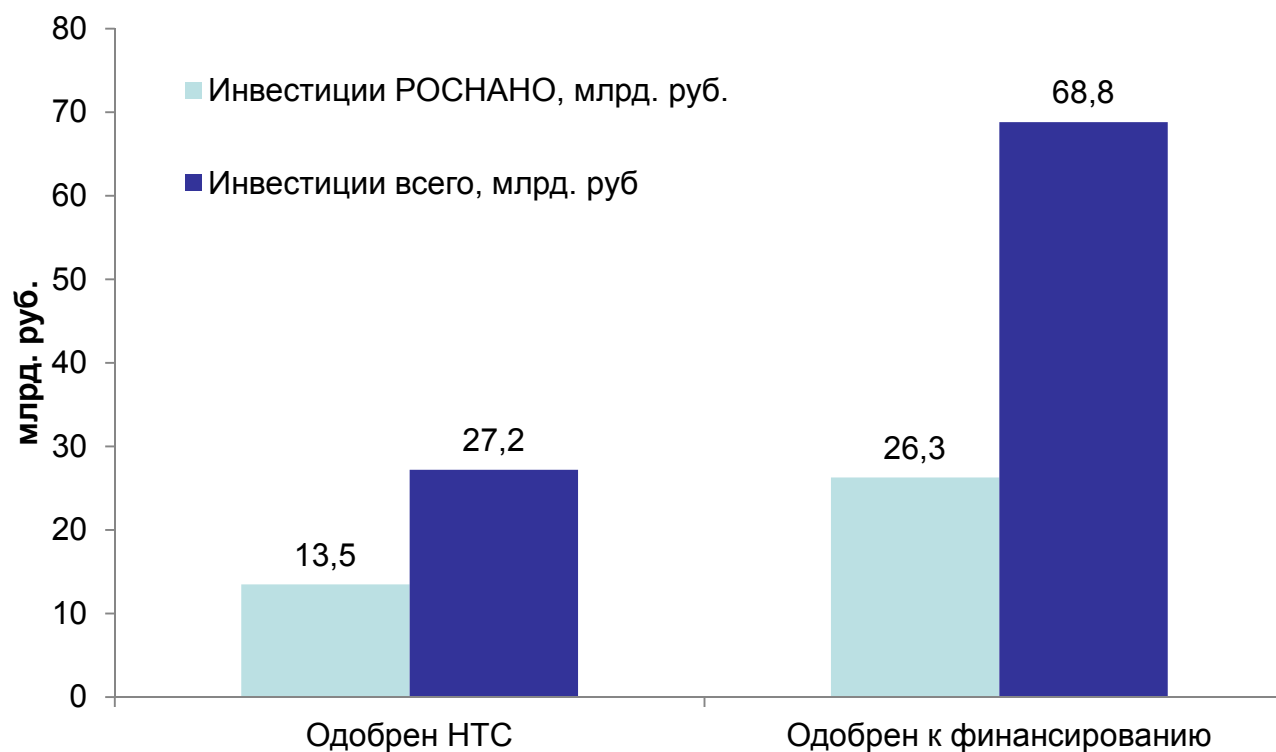
Источник: Strategy Partners, DSM GROUP
* прогноз DSM GROUP

Инновационные препараты по-прежнему малодоступны для россиян



Портфель РОСНАНО в медицине и фармакологии

- Одобрено финансирование 19 проектов;
- Пройден Научно-технический совет по 14 проектам;
- Также в портфеле РОСНАНО есть следующие инвестиции, направленные на трансфер био и медицинских технологий в РФ:
 - Фонд Burill Capital Fund (общий размер \$500 млн.)
 - Стратегическое партнерство Domain Associates (общий размер \$760 млн.)



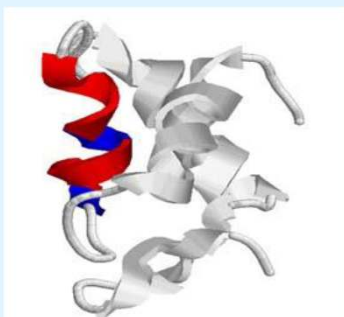
РОСНАНО

Нанотехнологии широко и эффективно применяются в медицине и фармакологии

Проект ID1767 СИНБИО

Применение нанотехнологий

Новые пролонгированные формы биопрепаратов создаются путём конструирования молекул из рекомбинантных белков и бактериальных полимеров



Проект ID1730 Диагностические приборы

Применение нанотехнологий

В детекторах для безметковой молекулярной диагностики используются слайды, покрытые биофункциональными наноплёнками толщиной 2-30 нм, полученными с помощью биотехнологий.



ДНК РНК ферменты антитела

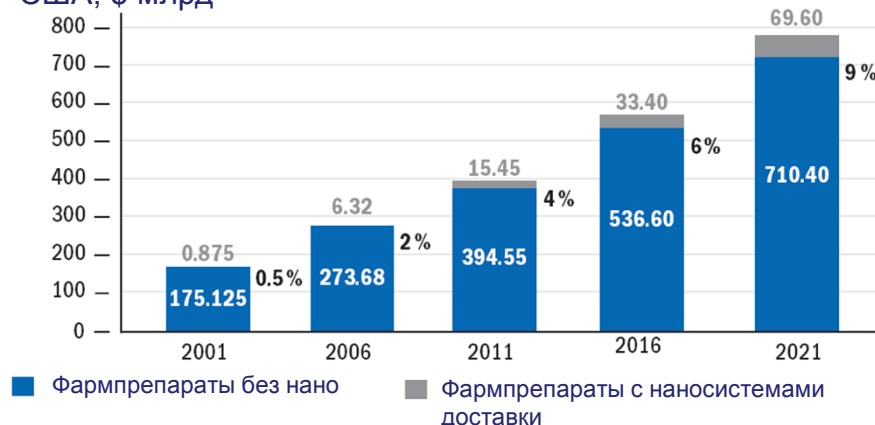
Проект ID687 Метод диагностики нарушений свертывания крови

Применение нанотехнологий

Метод молекулярной in vitro диагностики свёртывания крови основан на анализе роста тромба, инициированного **рекомбинантным белком** интегрированным в мембрану.



Рынок фармпрепаратов, США, \$ млрд



Рынок медицинских материалов и имплантов, США, \$ млрд



Источник: Ernst&Young

Критерии инвестирования РОСНАНО в медицинские и фармакологические проекты

- Стадия проекта – завершена или близка к завершению 2-я стадия клинических испытаний;
- Наличие нанотехнологий;
- Инвестиции в капитал проекта или предоставление обеспеченного займа;
- Размер инвестиций РОСНАНО не менее \$10 млн.;
- Наибольший интерес представляют:
 - Биопрепараты
 - Инновационные системы доставки субстанций
 - Клеточная терапия
 - Ядерная медицина и лучевая терапия.