

Развитие биотехнологий в корпорации как результат анализа мегатрендов

Компания Дюпон - более двух столетий эволюции

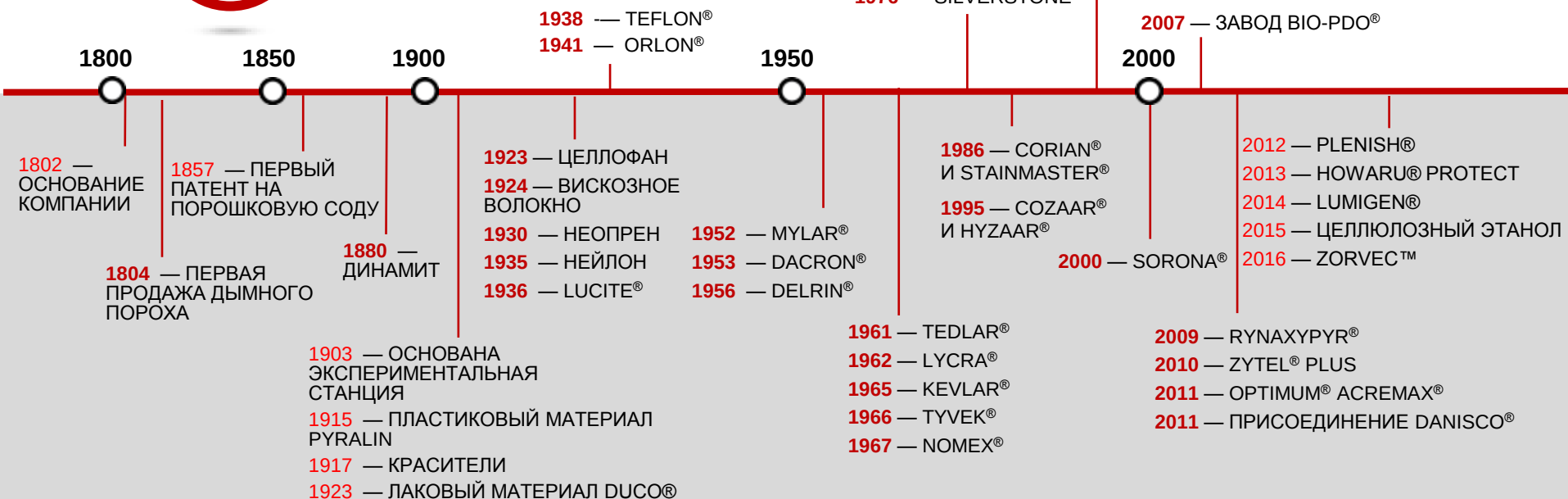
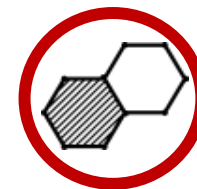
- В 2015 году в НИОКР инвестировано 1,9 млрд долл. США (8 % от продаж)
- 8,0 млрд долл. США прибыли было получено от продаж новых продуктов, представленных с 2012 г. по 2015 г.

НАУКА И ИНЖИНИРИНГ

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

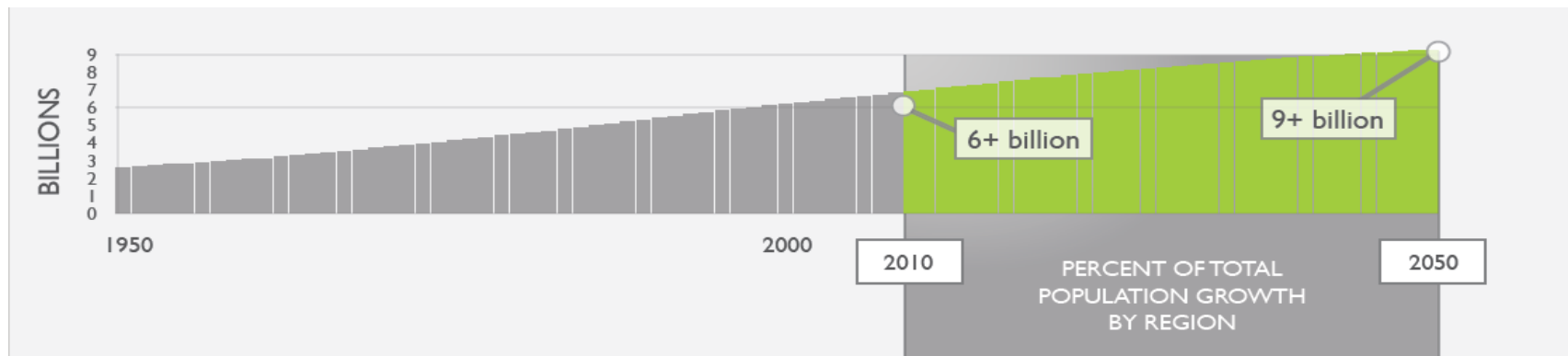


ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И МАТЕРИАЛЫ



Рост населения ставит новые задачи

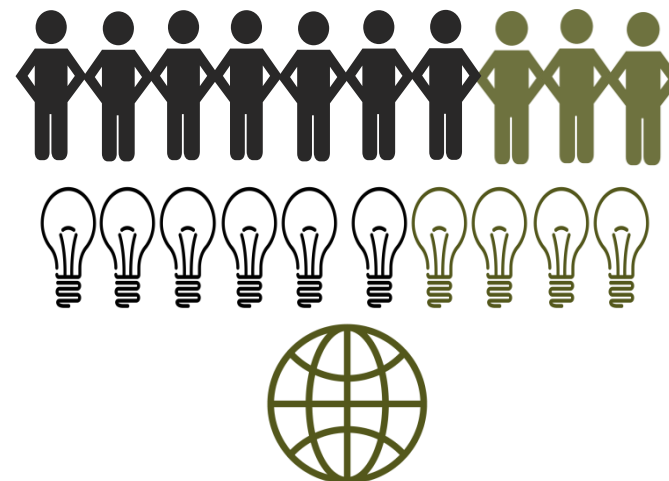
К 2050 году численность населения Земли вырастет на 2 млрд человек



По прогнозам, потребность в продовольствии вырастет на 70%

Прогнозируемый рост потребления энергии 40%

Мы должны обеспечить эти потребности, продолжая защищать людей и окружающую среду

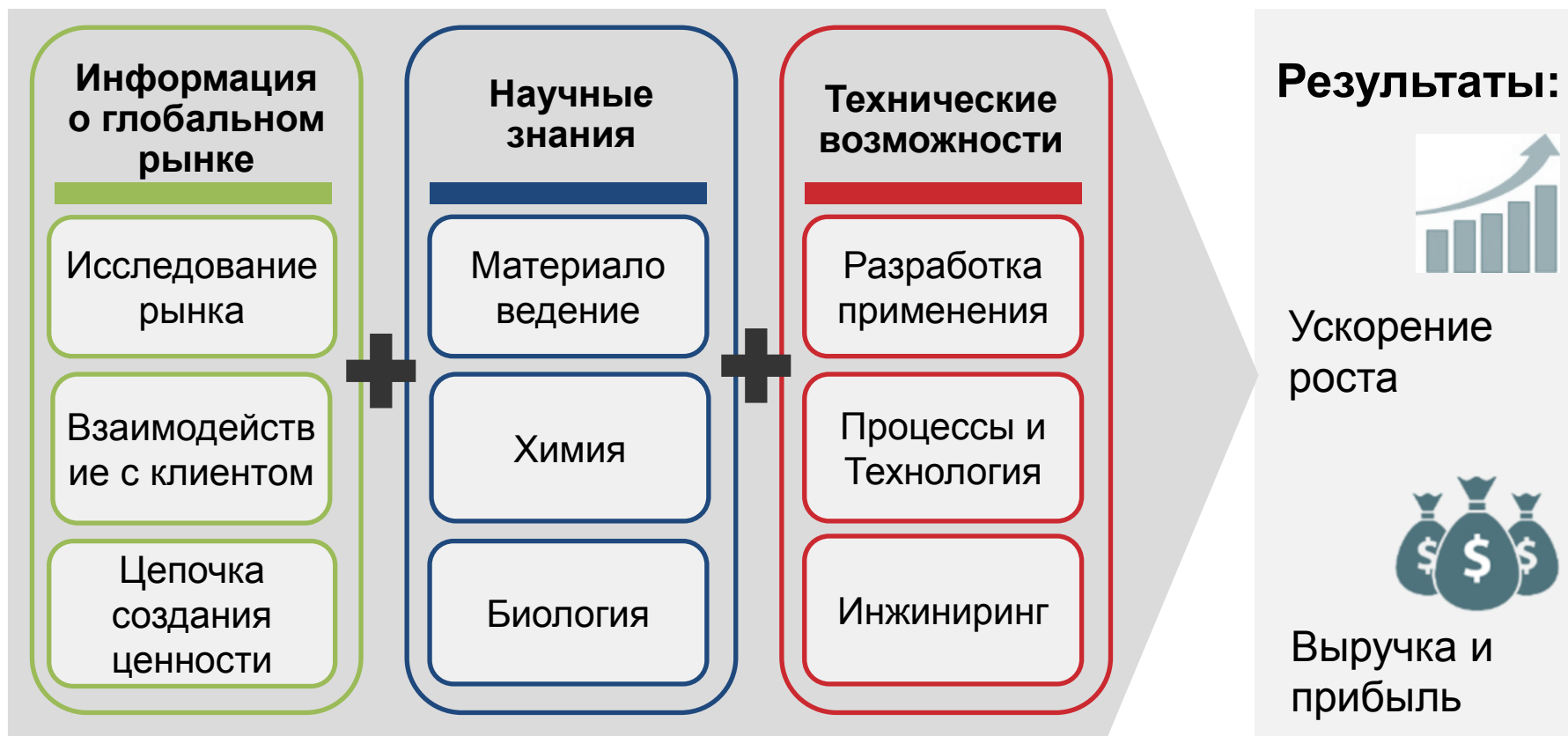


Развитие биотехнологий – в центре стратегических приоритетов компании Дюпон сегодня



**Ускорение роста и повышение ценности компании
благодаря развитию мирового лидерства в трех направлениях**

Инновационные решения являются результатом системного подхода



- критическая масса базовых технологий
- компетенции для создания новых возможностей
- совместная работа с заказчиками и партнерами

Промышленные биотехнологии в компании Дюпон



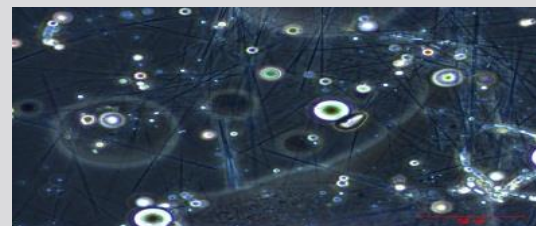
Базовые компетенции бизнеса Industrial Bioscience



- Микробиология
- Создание белков
- Управление метаболизмом
- Создание ферментов
- Биохимия
- Химия полимеров

Инновационные продукты

Активные вещества



Материалы из возобновляемого сырья



Биотопливо



Ферменты для кормления с/х животных

- Добавление ферментов к кормам способствует расщеплению натуральных труднопереваримых и антипитательных веществ, имеющих в кормах; повышает пищевую ценность кормов и улучшает технические показатели откорма животных, птиц и рыб
- Специально разработанные ферменты и их композиции для современных сложных диет
- Сочетание ферментных технологий, пробиотиков и Бетаина позволяет оптимизировать конверсию корма и снизить стоимость кормов, а также использовать нерадиционное, трудно переваримое сырье в кормлении
- Многоштаммовые пробиотические технологии для снижения сметности и зависимости от антибиотиков в период производственного цикла
- Использование новых продуцентов делает ферменты ДЮПОН уникальными



Ферменты для биологической промышленности и производства моющих средств

Биологическая промышленность

- Преобразование крахмала в продукты с высокой добавленной стоимостью, такие как подсластители, клейковина (глютен), масло.
- Ферменты для повышения выхода фруктозы, повышенная производительность и больший срок работы фермента.
- Производство этанола из целлюлозы дает доступ к новым источникам биомассы для производства биотоплива.



Gensweet IGI® Enzymes

Производство моющих средств

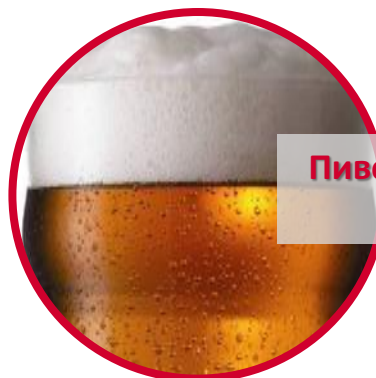
- Специально разработанная протеаза работает в холодной воде, что создает преимущества как на развивающихся, так и на развитых рынках.
- Создание новых ферментов совместно, или по заказу производителей моющих средств.

Пищевые ферменты

- Пищевые ферменты применяются производителями для оптимизации процессов, увеличения производительности, увеличения срока годности и снижения затрат.



Хлеб



Пиво & Спирт



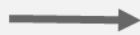
Молочные
продукты



Растительные
масла

Биотопливо и материалы из возобновляемого сырья

Agricultural
Carbon Sources



Conversion



Biobased Products

