

БИОТЕХНОЛОГИИ – ВАЖНЕЙШЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕХОДА К ЭКОНОМИКЕ ИННОВАЦИОННОГО ТИПА

В.А. ЧЕРЕШНЕВ

Председатель Комитета
Государственной Думы
по науке и наукоемким технологиям
академик РАН и РАМН

Механизм формирования нового технологического уклада лежит на стыке новейших научных достижений в разных отраслях знания и реализуется на базе перекрестного использования

- **НАНОТЕХНОЛОГИЙ,**
- **БИОТЕХНОЛОГИЙ**
- **ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

-
- **Стратегией** национальной безопасности Российской Федерации предусмотрено вхождение России в среднесрочной перспективе в число пяти стран-лидеров по объему валового внутреннего продукта и достижение необходимого уровня национальной безопасности в экономической и технологической сферах.

*(Утверждена Указом Президента
Российской Федерации №537 от 12.05.2009)*

-
- Большая ставка сегодня делается на развитие производства по освоению **НАНОТЕХНОЛОГИЙ**. Мы с Вами являемся свидетелями широкомасштабного процесса запуска производства новой высокотехнологичной наукоемкой продукции на базе современных достижений и разработок нанотехнологий.

Рынок биотехнологии Российской Федерации представлен следующими сегментами:

- 1. Биотехнологические **фармацевтические** продукты: антибиотики; иммунобиологические препараты; гормоны (препараты, содержащие гормоны), витамины; препараты, содержащие культуры микроорганизмов; аминокислоты; БАДы; медицинские материалы; диагностическое оборудование.
- 2. **Ферменты и ферментные препараты**, включая: средства защиты растений и стимуляторы роста растений; пробиотики; вакцины ветеринарные; антибиотики кормовые; кормовой белок; аминокислоты; витамины; кормовые добавки (белково-витаминные комплексы).

Рынок биотехнологии Российской Федерации представлен следующими сегментами:

- 3. Живые культуры микроорганизмов.
- 4. Дрожжи.
- 5. Биотехнологические препараты добывающих отраслей промышленности.
- 6. Биотехнологические препараты для сельского хозяйства включая: препараты для животноводства и растениеводства.
- 7. Биотехнологические препараты для защиты окружающей среды.

ОБЪЕМ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ РЫНКА -
12,8 МЛРД. РУБ.



Объем импорта –
11,3 млрд. руб.

Объем отечественного производства -
1,5 млрд. руб.

Отечественная биоиндустрия составляет $\approx 12\%$

Согласно данным «Прогноза научно-технологического развития РФ на долгосрочную перспективу» Министерства образования и науки РФ

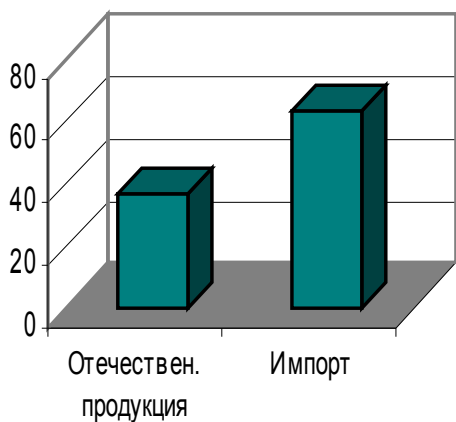
ОБЪЕМ ПРОДУКЦИИ ФЕРМЕНТОВ И ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ РЫНКА \approx 800 МЛН. РУБ.

Объем импорта - 490 млн. руб.

Объем отечественного
производства - 300 млн. руб.

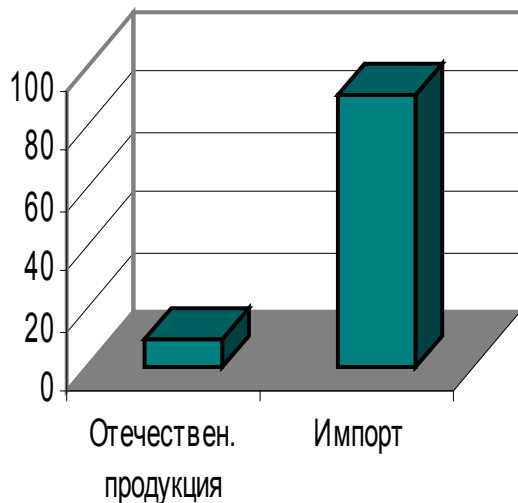
*Отечественная биоиндустрия
составляет \approx 37%*



Согласно данным «Прогноза научно-технологического развития РФ на долгосрочную перспективу» Министерства образования и науки РФ

РЫНОК ЖИВЫХ КУЛЬТУР МИКРООРГАНИЗМОВ

**ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ РЫНКА
143 МЛН. РУБ.**



Объем импорта - 130 млн. руб.

Объем отечественного
производства - 12-13 млн. руб.

*Отечественная биоиндустрия
составляет $\approx 9\%$*

Согласно данным «Прогноза научно-технологического развития РФ на долгосрочную перспективу» Министерства образования и науки РФ

-
- Проблемой является то, что, отечественная биотехнологическая продукция НЕКОНКУРЕНТОСПОСОБНА по сравнению с китайской, американской, немецкой и японской.
 - В экспорте фармацевтической продукции Россия значительно отстает и от таких стран, как Эстония, Литва, Польша, Чехия.

- Общий объем инвестиций в биотехнологические компании США составил около 20 млрд. долларов.
- **ОБЩЕМИРОВОЙ** объем рынка биотехнологий оценивался примерно в 200 млрд. долларов.

Ежегодный рост инвестиций составляет около 7-9%.

ДОЛИ СТРАН В МИРОВОМ ОБЪЁМЕ ПРОИЗВОДСТВА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

- Россия - 0,2% (четверть века назад - 5%)
- США - 42%
- ЕС - 22%
- Китай - 10%
- Индии - 2%

По данным на 2007 г

Реализации идей и разработок в области биотехнологий мешает целый ряд «классических» для нашей страны причин:

- недостаточное финансирование научной и научно-технической деятельности
- кадровые проблемы науки, включая внешнюю и внутреннюю миграцию
- крайне низкий уровень приборного обеспечения научных организаций
- низкая востребованность результатов научно-технической деятельности
- пробелы в правовом обеспечении деятельности научных организаций

В этой связи представляется целесообразным решить следующие вопросы:

- 1. Обеспечение связи между государством и бизнесом в части создания условий востребованности РНТД
- 2. Поддержка науки
- 3. Кадровое обеспечение науки и высокотехнологичных отраслей экономики
- 4. Обеспечение участия научных организаций в коммерциализации РНТД

- Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными учреждениями науки и образования хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности».

Принят 2 августа 2009 г.

-
- Очевидно, что
**ГОСУДАРСТВУ В НЫНЕШНИХ
УСЛОВИЯХ ПРИДЁТСЯ ВЗЯТЬ НА
СЕБЯ ЧАСТЬ РИСКОВ И
РЕАЛИЗОВАТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ ПОДДЕРЖКИ
ИННОВАЦИЙ В ОТРАСЛИ**