

# **РАЗВИТИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ - СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРИОРИТЕТ РОССИИ?**

**Р.Г. ВАСИЛОВ**

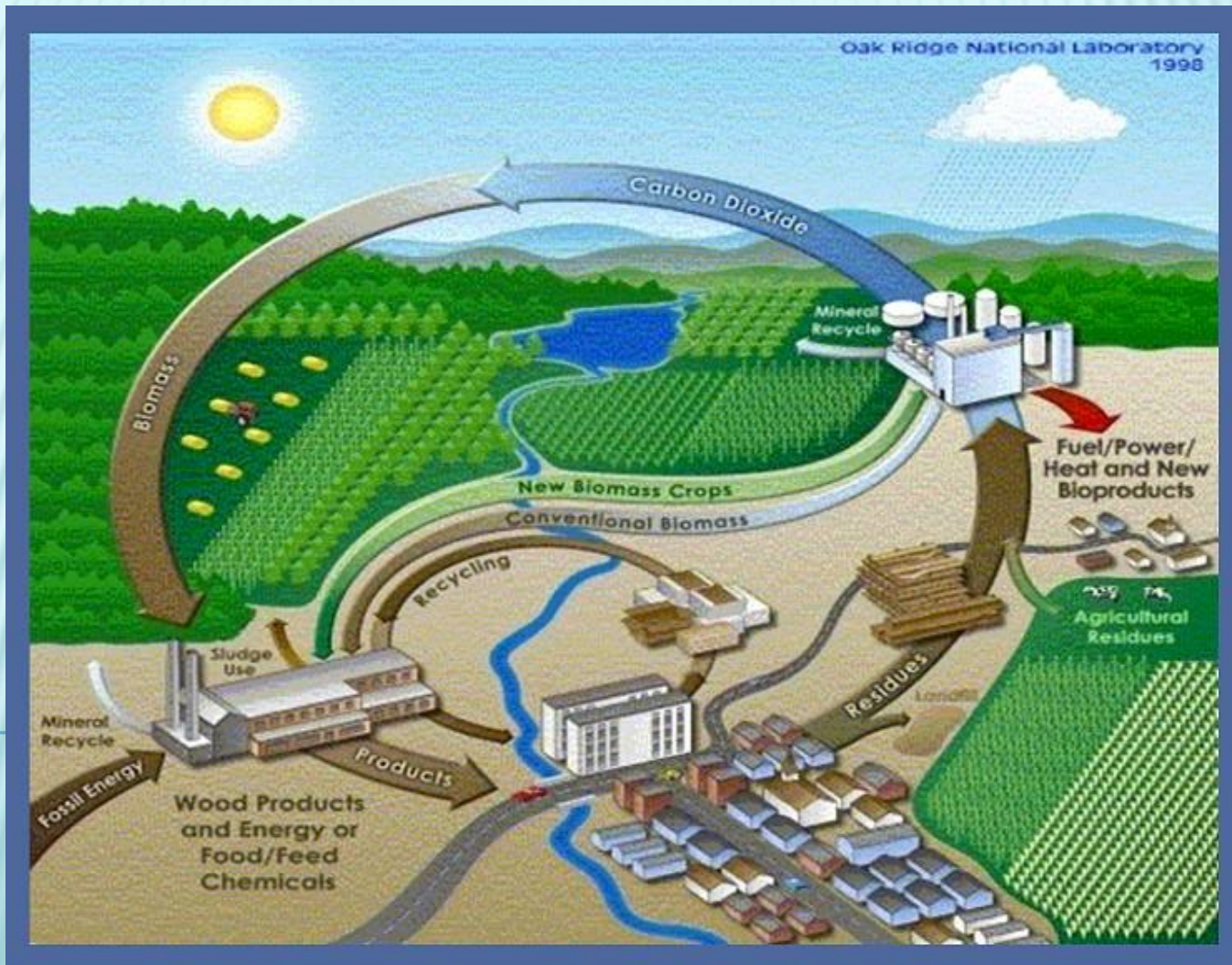
*Общество биотехнологов России  
им. Ю.А. Овчинникова*

**Москва, 2009**

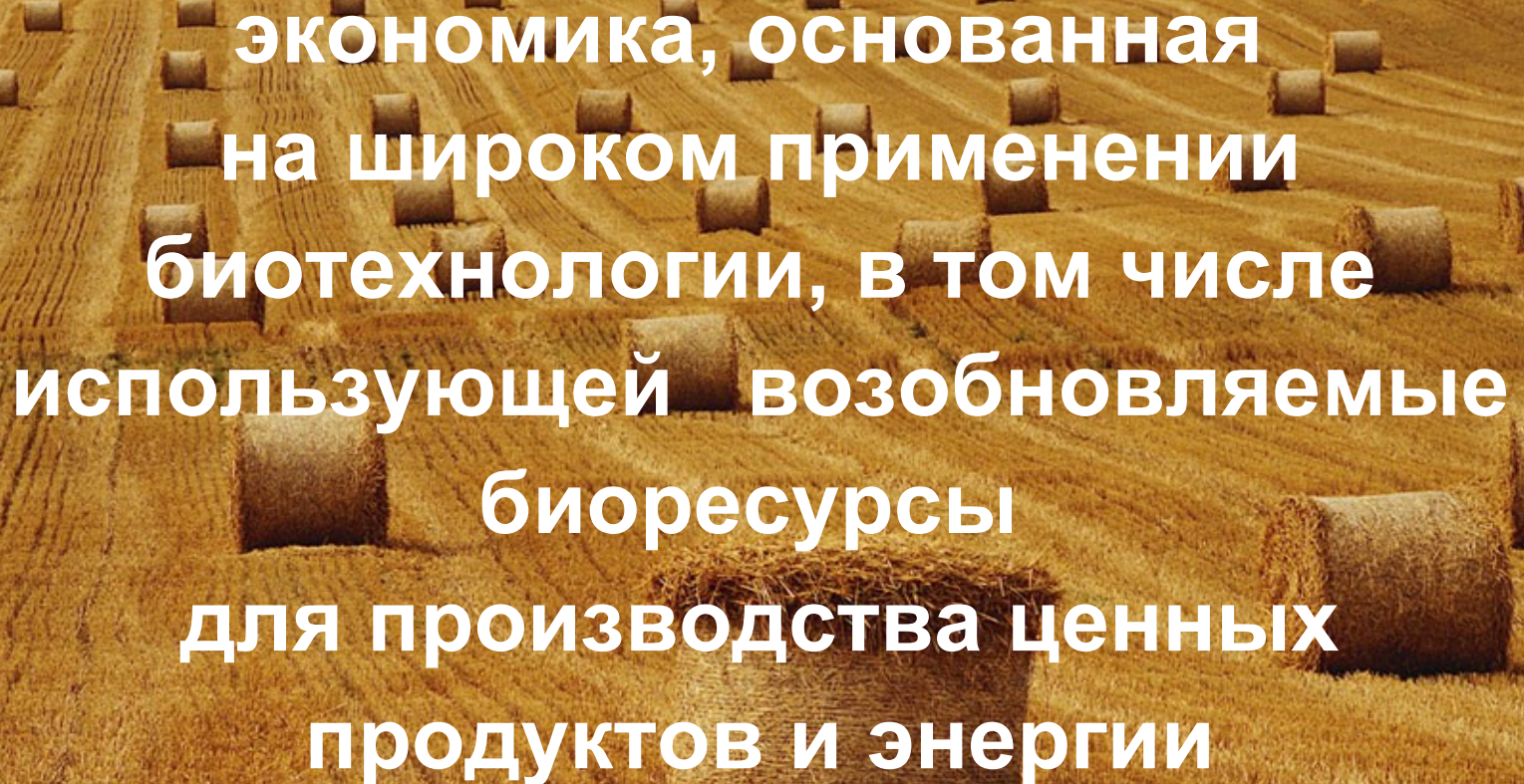
# ДИНАМИКА МИРОВОГО БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЫНКА (млрд. долл. США)



# НАЧАЛО НОВОЙ ЭРЫ: БИОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ



# ИННОВАЦИОННАЯ БИОЭКОНОМИКА

An aerial photograph of a vast agricultural field, likely a hayfield, showing numerous rows of cylindrical hay bales laid out in neat, parallel lines across the golden-brown ground. The perspective is from a high angle, looking down the length of the rows, which recede into the distance. The overall scene is one of organized, large-scale farming.

**экономика, основанная  
на широком применении  
биотехнологии, в том числе  
использующей возобновляемые  
биоресурсы  
для производства ценных  
продуктов и энергии**

# РОЛЬ БИОТЕХНОЛОГИИ В РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



# ОСНОВНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ ПО ПОДДЕРЖКЕ БИОТЕХНОЛОГИИ В РФ

---

- × **2005**      Круглый стол в Госдуме по законодательному обеспечению биотехнологической отрасли
- × **2005**      Разработка Национальной программы по развитию биотехнологии в РФ на 2006-2015 гг. (общественная инициатива Общества биотехнологов России)
- × **2006-2007**      Включение биотехнологии в государственные программы по особым экономическим зонам (Томск) и технопаркам (Новосибирск, Калуга)
- × **2008-2009**      Разработка региональных программ развития биотехнологии (Республика Татарстан, Чувашская Республика и др.)
- × **2009**      Парламентские слушания в Госдуме «О совершенствовании законодательного обеспечения биотехнологической отрасли промышленности»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Государственная Дума

**ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ  
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОТРАСЛИ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Материалы круглого стола  
8 февраля 2005 г.*

Москва  
2005

**НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«РАЗВИТИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НА 2006 – 2015 гг.»**

**(НА ОСНОВЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЁРСТВА)**

- **Одобрена Экспертным советом по биотехнологической промышленности при Комитете по промышленности, строительству и наукоемким технологиям Государственной Думы РФ**
- **Утверждена Третьим съездом Общества биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова 27 октября 2005 г.**

# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ

**Республика Татарстан *(разработана)***

Чувашская Республика *(в разработке)*

Кировская область *(в разработке)*

Республика Карелия *(в разработке)*

Томская область *(в перспективе)*

Калининградская область *(в перспективе)*

Белгородская область *(в перспективе)*

Воронежская область *(в перспективе)*

Тюменская область *(в перспективе)*

# Возможный сценарий развития страны в случае недостаточной поддержки отечественной биотехнологии

- Импортозависимость по жизненно важным лекарственным препаратам (антибиотики, гормоны – инсулин и др., онкологические и противовирусные препараты)
- Дефицит обеспечения населения сбалансированным оптимальным питанием
- Снижение качества жизни основной массы населения
- Нарастание груза экологических и энергетических проблем
- Отсутствие базы противодействия биотерроризму и решения вопросов биобезопасности в целом
- Экономическое отставание и утеря квалифицированных кадров.

# Альтернативный путь развития страны в случае поддержки отечественной биотехнологии

- Импортозамещение не менее 20% по жизненно важным медицинским препаратам
- Обеспечение населения качественными продуктами питания отечественного производства
- Повышение качества жизни в соответствии с современным уровнем науки и практики
- Решение проблем биоремедиации, перевода энергетики и химической промышленности на возобновляемое сырье
- Внедрение новейших технологий в систему противодействия биотерроризму и обеспечения биобезопасности
- Повышение экономического благосостояния и решение проблем трудозанятости

---

**В настоящее время в России есть все необходимые условия для развития биотехнологической промышленности:**

- × наличие перспективных разработок
- × научно-производственный потенциал
- × интенсивно растущий спрос на биотехнологическую продукцию на внутреннем рынке (в настоящее время российские производители на внутреннем рынке занимают 20-40 %).

---

## **ОСНОВНЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ В РФ:**

- × Отсутствие государственной стратегии**
- × Несовершенство законодательной базы**

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ИНИЦИАТИВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ В РФ

- × разработка и принятие Стратегии развития биотехнологической отрасли промышленности до 2020 года;
- × внесение изменений в действующие нормативно-правовые акты, регулирующие вопросы безопасности, интеллектуальной собственности, развития науки, государственно-частных партнерств, отдельных отраслей промышленности с целью поддержки инноваций;
- × принятие новых нормативно-правовых актов, направленных на регулирование отдельных аспектов биотехнологии;
- × подписание и ратификация ряда международных нормативно-правовых актов в сфере биотехнологии с целью гармонизации правовой базы

# СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ В РФ ДО 2020 ГОДА

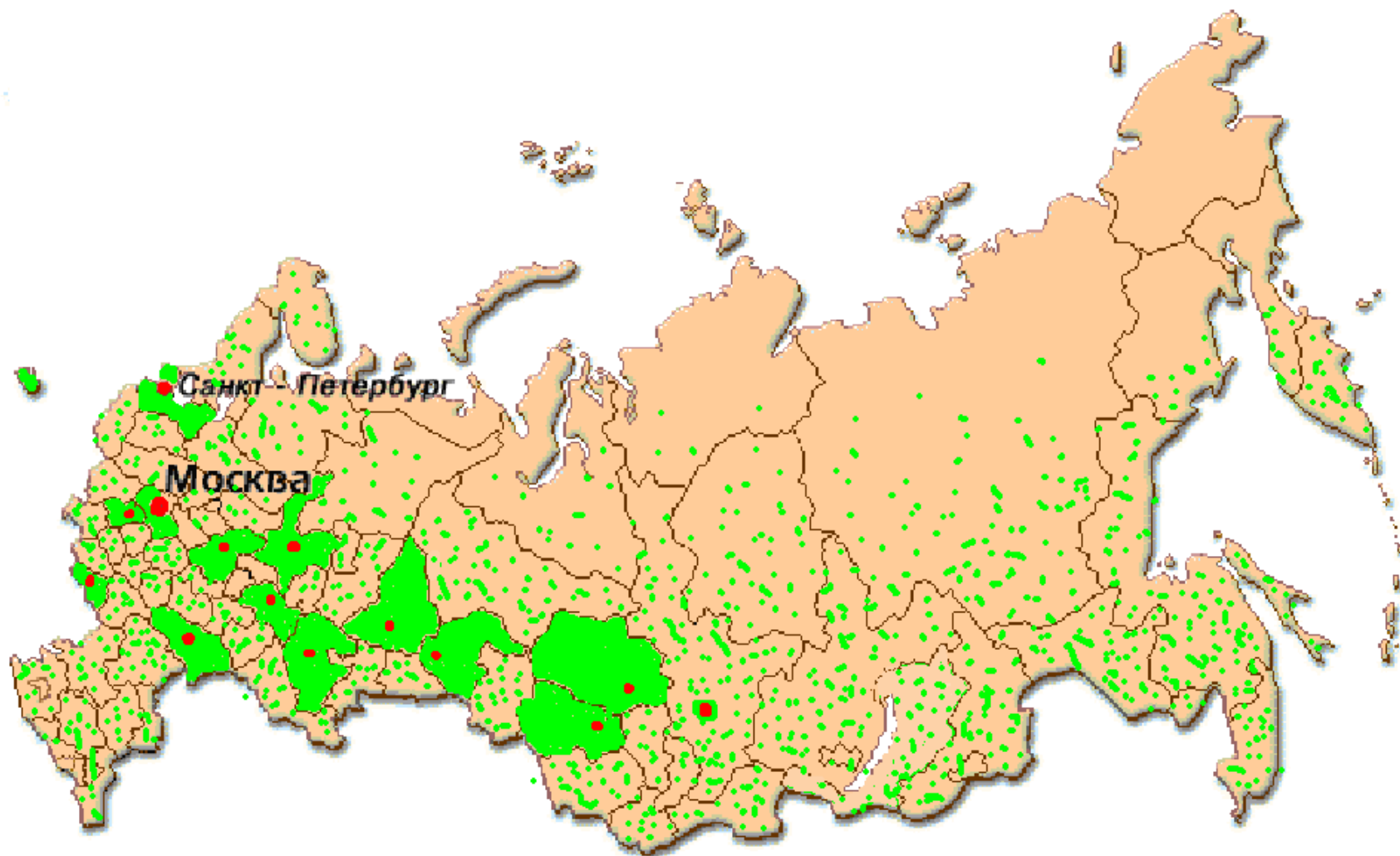
---

- × В документе необходимо отразить:
- × актуальность создания эффективного механизма, обеспечивающего реализацию цепочки **«научные разработки – формирование промышленных проектов на основе научных достижений – привлечение инвестиций – создание промышленных производств – формирование биотехнологического кластера»**;
- × необходимость проведения комплексного анализа **биоресурсной базы страны**, которая может быть использована для биотехнологических производств различного типа;
- × необходимость разработки программ развития биотехнологии в отдельных **регионах РФ**;
- × взаимосвязь развития биотехнологии с развитием **других отраслей экономики РФ**.

# МЕРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

- × Снижение налогового бремени
- × Стимулирование создания венчурных фондов, финансирующих НИОКР
- × Стимулирование трансфера иностранных технологий
- × Удешевление заемного финансирования начальных стадий разработок
- × Предоставление в пользование помещений, оборудования и/или земли на льготных условиях
- × Упрощение механизма патентования, бесплатные услуги патентных поверенных
- × Развитие внутреннего рынка нового продукта, связанного с защитой окружающей среды или с переориентацией на возобновляемые источники энергии, путем принудительного сужения рынка традиционной продукции
- × Страхование рисков реализации проектов
- × Стимулирование экспорта снижением/отменой таможенных пошлин и иными мерами

# БИОРЕГИОНЫ, БИОКЛАСТЕРЫ И БИОЭКОПОЛИСЫ В РОССИИ



Общероссийская общественная организация  
**«ОБЩЕСТВО БИОТЕХНОЛОГОВ РОССИИ  
ИМ. Ю.А. ОВЧИННИКОВА»**  
**(2003-2009)**

Основано 29 октября 2003 г.

3025 членов в 57 региональных отделениях

**Цель ОБР:**

Всемерная поддержка развития биотехнологии и инновационной биоэкономики  
в Российской Федерации

**Контакты:**

[www.biorosinfo.ru](http://www.biorosinfo.ru)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**