

Российская Технологическая Платформа

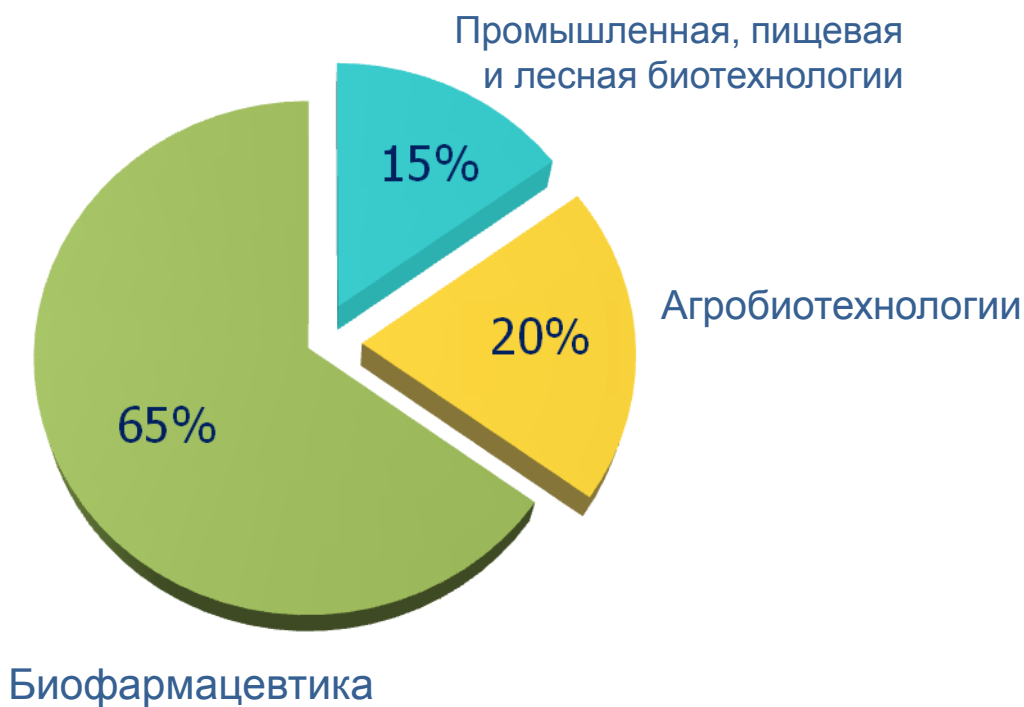
«Биоиндустрия и Биоресурсы – BioTech2030»



«Долгосрочной целью является выход в 2020 году на объем Биоэкономики в России в размере ~1% и к 2030 году - не менее 3% ВВП»

*из Программы «Био2020» развития биотехнологий
в Российской Федерации на период до 2020 г.*

Российская биотехнология сегодня

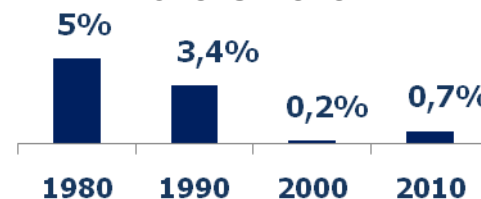


Объем – 1.6 млрд. \$
Среднегодовой темп прироста – 11%

Доля импорта – 85%, в т.ч.:

- биофармацевтика – 89%
- агробιοтехнологии – 93%
- экобиотехнологии – 82%

Доля России на мировом рынке биотехнологий:



Стратегические вызовы, на которые отвечает ТП «БиоТех2030»

- Модернизация промышленности и сельского хозяйства, обеспечение устойчивого развития экономики России
- Необходимость избежать потерь традиционных рынков сбыта и девальвации основных экспортных продуктов вследствие замещения их продуктами, получаемыми на основе возобновляемого сырья
- Растущий спрос во всём мире на биотехнологическую продукцию
- Гигантские запасы возобновляемой биомассы в Российской Федерации
- Необходимость закрепления населения и создания новых рабочих мест в отдалённых регионах, на селе и в моногородах



Общее собрание участников ТП (19.10.11)

экспертный совет

Научно-

Экспертиза

Со-председатели платформы

Бюро платформы

Секретариат

Представительство
государства

Наблюдательный
совет

СЕКТОРЫ

Лесная

Лесная
биотехнология

Желтая

Пищевая
биотехнология

Голубая

Акваресурсная
биотехнология

Промышленная
биотехнология

Белая

Агробiotехнология,
Геомикробиология

Зелёная

Экобиотехнология

Серая



Международное
сотрудничество

Стратегические
программы и
исследования

Организация и
внешние
коммуникации

Образование
и повышение
квалификации

Регулирование и
законотворчество

Финансы и
инвестиции

Обеспечение
инфраструктуры

Рабочие группы

Состав участников ТП, >140



Сектора экономики, развитию которых способствует ТП «БиоТех2030»

- Аграрный Сектор (биопрепараты для ветеринарии, стимуляции роста и защиты растений; ферменты, аминокислоты; биотехнологические растения и животные)
- Пищевой Сектор (пищевые ингредиенты, закваски; продукты функционального, лечебного, детского и специального питания)
- Сектор промышленной химии (широкий класс биосинтетических продуктов, способных замещать химические продукты - биопластики и биоматериалы)
- Сектор добычи и переработки полезных ископаемых (биопрепараты для добычи и переработки нефти, реагенты для цветной металлургии)
- Лесной сектор (системы мониторинга лесных ресурсов; охрана и защита лесов; ЦБК; санитарно-гигиенические продукты; продукты переработки лигноцеллюлозы)
- Сектор аквакультур (продукты глубокой переработки гидробионтов и продукции аквакультур; специализированные корма для аквакультур)
- Сектор переработки отходов (биопрепараты для утилизации отходов, технологии конверсии отходов агропрома в товарные продукты с высокой добавленной стоимостью)

Развитие производственных мощностей ООО ПО «Сиббиофарм»

Цели и задачи

Расширение действующего производства биологических средств защиты растений. Организация выпуска продукции до 1500 тонн в год. Строительство нового производственного цеха. Строительство и модернизация объектов инфраструктуры и инженерного обеспечения

Условия реализации проекта

Стоимость: 2 млрд. руб.
Необходимые инвестиции: 1 млрд. руб.
Сроки реализации: IV кв. 2011 – IV кв. 2015
Срок окупаемости: 5 лет
Регистрация препаратов ООО ПО «Сиббиофарм» за рубежом (3-4 млн. Евро)

Показатели эффективности

Увеличение выпуска продукции: до 300%
Увеличение прибыли: с 50 млн. до 300 млн. руб. в год

Объем продаж к 2015 г.: до 1 млрд. руб., в том числе:
- до 300 млн. руб. на внутреннем рынке
- до 700 млн. руб. на внешнем рынке

Возможные формы государственной поддержки

Субсидирование затрат на проектирование.
Государственные гарантии по кредиту
Субсидирование процентной ставки по кредитам

Инвестиционный проект ОАО «РТ-Биотехпром» - ОАО «ВСКБТ»

Цели и задачи

Модернизация ОАО «Восточно-Сибирский комбинат биотехнологий» по глубокой переработке не пищевого целлюлозосодержащего сырья для получения био-бутанола и сопутствующих продуктов

Условия реализации проекта

Необходимые инвестиции:	4.4 млрд. руб.
Сроки реализации:	2010 – 2015
Срок окупаемости:	7 лет

Показатели эффективности

Чистый приведенный доход NPV, млн. руб.	542
Индекс прибыльности – PI	1.4
Внутренняя норма рентабельности - IRR, %	28

Возможные формы государственной поддержки

Налоговые льготы на период инвестиционной фазы проекта

Возврат выплаченных на инвестиционной стадии налогов в форме субсидий

Введение специальных ставок, тарифов ж/д – перевозок продукции производства

Создание производства белковых гидролизатов на основе отходов птицепрома

Цели и задачи

Валоризация малоценного животного сырья.
Организация производства функциональных кормов и продуктов питания на основе белковых гидролизатов, получаемых из отходов птицепереработки (пухо-перовое сырье, малоценные остатки мясoperеработки)

Условия реализации проекта

Необходимые инвестиции: 4.6 млрд. руб (РОСНАНО, Росана и консорциум иностранных инвесторов);
2 завода в Белгородской обл.
Сроки реализации: 2011-2014

Показатели эффективности

Переработка 80 тонн. мясокостного сырья в сутки, производство белковых гидролизатов - 1 750 тонн/год в сухой форме и 15 млн.л/год в жидкой форме
Переработка 120 тонн. птичьего пера в сутки, производство белковых концентратов - 15 тыс. тонн в год

Возможные формы государственной поддержки

Субсидирование процентной ставки по кредиту, госгарантии по банковским кредитам
Упрощение системы сертификации технологий и продуктов
Субсидирование проектирования строительно-монтажных работ, затрат на строительно-монтажные работы, приобретение оборудования, приобретение технологий производства, приобретение штаммов микроорганизмов
Проект входит в государственные и региональные программы

Продукты здорового питания на основе инновационных пищевых ингредиентов

Цели и задачи

Создание национальной системы производства продуктов здорового питания с использованием инновационных пищевых ингредиентов

Условия реализации проекта

Необходимые инвестиции:	4 - 4.5 млрд. руб.
Сроки реализации:	2012 – 2016
Срок окупаемости:	6-7 лет

Показатели эффективности

Увеличение средней продолжительности жизни населения страны

Сокращение уровня заболеваний среди детей

Возможные формы государственной поддержки

Принятие технических регламентов по продуктам здорового питания;

Поддержка отечественного производителя

Налоговые каникулы на инвестиционной фазе проекта

Создание аграрного технологического парка «Зеленая долина»

Цели и задачи

Производство продуктов специального, детского, школьного питания с контролем качества растительного сырья на этапе сбора и хранения урожая. Создание замкнутого научно-производственного комплекса к 2020 году. Решение социальных проблем сельской местности в Тамбовской области.

Условия реализации проекта

	<u>Сырьевая зона</u>	<u>Промышленная зона</u>
Необходимые инвестиции:	3.6 млрд. руб.	8.1 млрд. руб.
Сроки реализации:	2011 – 2015	2011-2015
Срок окупаемости:	6 лет	3 года

Показатели эффективности

Объем продаж:	свыше 8 млрд.руб. в год
Налоговые отчисления:	свыше 800 млн.руб. в год
Создание новых рабочих мест:	2700 – 2800 чел.
Увеличение доли инновационной продукции в стоимости валового регионального продукта:	в 2.9 раза

Возможные формы государственной поддержки

Налоговые каникулы на срок реализации проекта

Установление пониженной ставки страховых взносов во внебюджетные фонды.

Субсидирование процентной ставки по кредитам

Глубокая переработка зерна

Участники проектов	Продукты	Мощность, тонн/год	Общая стоимость, млрд. руб.	Сроки реализации проекта	Возможные формы государственной поддержки
ЗАО «ЧувашАгроБио», Республика Чувашия	Лизин-сульфат , белково-витаминные добавки, клейковина, крахмал, глюкоза	50000 61000	5.6 - 6.0	2010-2013	Государственные гарантии и субсидирование процентной ставки по кредитам Налоговые льготы на период инвестиционной фазы проекта
ООО «ПензаАгроБио», Пензенская область	Клейковина, крахмал, кристаллическая глюкоза, кормовые дрожжи	17000 20000 30000 61000	4.8 – 5.0	2011-2013	
ЗАО «Завод премиксов №1», Белгородский госуниверситет, ГосНИИгенетика, Белгородская область	Лизин , клейковина, крахмал, отруби, экстракт пшеницы	35000	7.7 – 8.0	2010-2015	
ООО «Руспродимпорт», ГосНИИгенетика, Ставропольский край	Клейковина, крахмал, глюкоза, треонин , лизин	Объем переработки пшеницы 240000	5.0 – 6.3	2011-2015	
ООО «Краснодарский биоцентр», Краснодарский край	Пропиленгликоль	Ожидаемый объем продаж 1.35 млрд. руб./год	0.5 – 1.0	2012-2014	

Промысел и переработка антарктического криля

Цели и задачи

Создание инновационного производства кормовых и пищевых добавок

Условия реализации проекта

Необходимые инвестиции:	3 - 3.6 млрд. руб.
Сроки реализации:	2013 – 2016
Срок окупаемости:	4-6 лет

Показатели эффективности

Вылов криля, тыс. тонн	39
Производство продуктов, тыс. тонн	4.9
Выручка от продаж, млрд. руб.:	2.61
Рентабельность EBITDA :	69%

Возможные формы государственной поддержки

Предоставление государственных гарантий по экспортным кредитам

Создание механизма долгосрочных национальных лицензий для ведения промысла в отдаленных регионах Мирового Океана

Проекты лесоперерабатывающей промышленности

Проект	Цели и задачи	Продукты	Возможные формы государственной поддержки
Инновационные технологии производства кормовых продуктов и удобрений из отходов лесопромышленного производства	Снижение стоимости кормов за счет использования отходов лесной промышленности, создание новых видов кормов	Корма	Поддержка в проведении НИОКР и создании опытно-промышленной установки
Разработка экологически безопасной технологии производства древесного волокна для получения наноразмерной целлюлозы	Разработка технологий обработки древесных волокон с применением биокатализаторов, создание новых композиционных материалов	Наноцеллюлоза, Композиционные материалы	Поддержка научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Поддержка развития ТП БиоТех2030

- Реальная Интеграция ТП в систему принятия решений (в том числе финансовых)
 - Эта декларация заложена и в Программе «Био2020», и в установочных документах ТП, но пока у ТП нет соответствующих полномочий
- Формирование ресурсной базы ТП
 - Одних членских взносов будет недостаточно
 - Желательна финансовая поддержка со стороны государства (гранты, субсидии) для формирования дорожных карт, форсайтов, поддержки системы международных обменов, и т.п.

Необходимые меры государственной поддержки

- Использовать государственные закупки в качестве инструмента формирования рынков биотехнологической продукции
- Стимулировать предприятия биотеха:
 - субсидировать процентную ставку по кредитам
 - компенсировать затраты для НИР
 - обеспечить налоговые льготы и/или каникулы на период инвестиционной фазы проектов
 - возврат выплаченных на инвестиционной фазе налогов в форме субсидий
 - ввести специальные ставки тарифов для ж/д перевозок продукции биотеха
- Поддерживать создание региональных биотехнологических кластеров
- Осуществлять всестороннюю поддержку фундаментальных и прикладных исследований по направлению БиоТеха



Будущее – за **зелеными** технологиями!

