

Сибирская биотехнологическая инициатива



Межрегиональная программа СБИ

Сибирская биотехнологическая инициатива (СБИ) –

это межрегиональная программа, объединяющая предприятия и организации, действующие в отраслях биотехнологий и фармацевтики.

Программа СБИ может стать хорошим инструментом развития кооперации регионов.

К участию в СБИ подключились Новосибирская, Томская, Кемеровская, Омская, Иркутская области, Алтайский и Красноярский края.

Суммарный объём продукции, выпускаемый в этих регионах с применением биотехнологий, приближается к **30 млрд. руб.**





Цель программы

Восстановление и модернизация биотехнологической отрасли России с опорой на потенциал сибирского научно-технологического, производственного и образовательного комплексов в секторах:

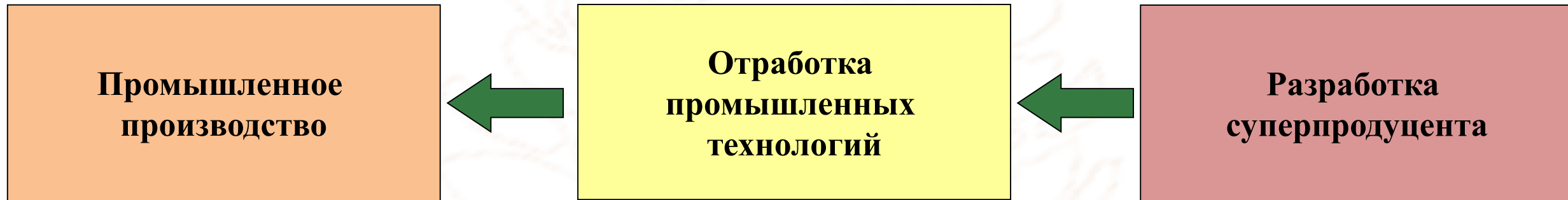
биотехнологий для сельского хозяйства, фармацевтики, пищевой промышленности, лесного хозяйства, экологии





Восстановление отрасли

Под восстановлением отрасли мы понимаем запуск постоянно действующего эффективного конвейера:



Слабое звено

(инфраструктурные проекты
в основном связаны
с этим этапом)



Задачи восстановления отрасли

1. **Запуск конвейера** разработки высокопроизводительных технологий, нацеленных на достижение превосходства в выделенных секторах
2. **Кооперация регионов** в рамках единого плана развития отрасли
3. **Обеспечение загрузки** существующих производственных мощностей высокоэффективными продуктами
4. **Распределение и углубление специализации** между сибирскими (Алтай, Красноярский край, Новосибирская, Томская, Кемеровская, Омская, Иркутская области) и другими регионами



Участники проекта СБИ

21 производственное предприятие

16 инфраструктурных предприятий

29 предприятий-разработчиков биотехнологической продукции

11 высших учебных заведений (подготовка кадров)

Уникальность проекта заключается в одновременном задействовании организаций различных профилей: образовательных учреждений, институтов ФАНО России, промышленных предприятий, высокотехнологичных компаний и инновационной инфраструктуры (наукоградов Кольцово и Бийска, технопарков, инжиниринговых центров)



Проекты в рамках СБИ

Поддерживается 4 типа проектов в рамках СБИ:

- **Производственные**
- **Инфраструктурные**
- **Проекты по разработке новых продуктов**
- **Образовательные**





Межрегиональные проекты

1. **Производство импортозамещающих препаратов для сельского хозяйства** (Бердск, Барнаул, Красноярск, Омск, Кемерово)
2. **Производство фармпрепаратов и диагностикумов** (Кольцово, Новосибирск, Томск, Бийск)
3. **Производство вакцин, витаминов и пробиотических препаратов** (Томск, Кольцово, Барнаул, Бийск, Иркутск)
4. **Производство ферментов и субстанций для пищевой промышленности** (Барнаул, Бийск, Томск, Кольцово, Бердск)
5. **Рекультивация земель и экология** (Кемерово, Барнаул, Красноярск, Иркутск)
6. **Освоение акваресурсов и дикоросов** (Иркутск, Барнаул, Томск, Новосибирск, Омск, Красноярск)
7. **Биотехнологии для лесного хозяйства и защиты растений** (Красноярск, Томск, Бердск, Кольцово)
8. **Комплексная переработка зерна** (Барнаул, Новосибирск, Омск, Красноярск, Кольцово)
9. **Производство биосовместимых и биоразлагаемых материалов** (Красноярск, Новосибирск, Кемерово)
10. **Производство биотоплива** (Барнаул, Красноярск)
11. **Освоение перспективных для Сибири сельскохозяйственных культур и пород животных** (Новосибирск, Барнаул, Красноярск, Омск)



Производственные проекты

Первоочередные продукты для промышленного производства:

- 1. Ферментные препараты**
- 2. Антибиотики**
- 3. Витамины**
- 4. Аминокислоты**
- 5. Биологические средства защиты растений**
- 6. Биоудобрения**
- 7. Биодеструкторы**



Инфраструктурные проекты

Центры	Специализация
Инжиниринговый центр «БиоИнжиниринг»: Центр по промышленным биотехнологиям «ПромБиоТех» Центр по биофармацевтике «Фабрика Биополимеров» Инжиниринговый центр «IVD-инжиниринг» (Новосибирская область)	Промышленные биотехнологии Биофармацевтика Диагностика
Инжиниринговый центр коллективного пользования Биотехнопарка Кольцово (Кольцово, Новосибирская область)	Промышленные биотехнологии Биофармацевтика
Центр по сертификации медицинских препаратов, оборудования и медицинских изделий (Кольцово, Новосибирская область)	Биофармацевтика



Инфраструктурные проекты

Центры	Специализация
<p>Региональный инжиниринговый центр в сфере биотехнологий Инжиниринговый центр при ФГБУО АлтГУ Опытно-промышленная биотехнологическая лаборатория Аналитический центр коллективного пользования распределенного типа (Алтайский край)</p>	<p>Промышленные, пищевые и с\х биотехнологии Биофармацевтика</p>
<p>Региональный центр инжиниринга Центр сертификации фармпрепаратов ИФАР (Томская область)</p>	<p>Биофармацевтика Биосовместимые материалы</p>
<p>Региональный центр инжиниринга (Красноярский край)</p>	<p>Экология Биосовместимые материалы</p>

Организационная структура Пилотного центра по промышленным биотехнологиям «ПромБиоТех-Бердск»

ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка»

- Держатель оборудования, закупленного за счёт средств федеральной субсидии
- Мониторинг эффективности использования оборудования
- Помощь в продвижении услуг и формировании консорциумов для проведения совместных НИОКР

Оборудование первой очереди: 57 645 тыс. руб., из них оборудование российского производства 65% в стоимостном выражении



ООО ПО «СибБиоФарм»

Предоставление дополнительного оборудования, помещений, квалифицированного персонала. Финансирование стадии запуска проекта: подключение к внешним средам (электричество, канализация, вода), водоподготовка на первых этапах

Объем инвестиций в 2015 году на подготовку помещений, пусконаладочные, монтажные, общестроительные работы, закупку дополнительного оборудования: 16,3 млн. руб.

Передаваемое оборудование для доукомплектации Центра: 67 млн. руб.

ГАУ НСО «АРИС»

Организация консорциумов по проектам межрегиональной программы «Сибирская биотехнологическая инициатива» (ИЦиГ СО РАН, ИХБФМ СО РАН, инновационные компании)

Внедренческий пояс ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»

Лечебно-профилактические продукты

Другие предприятия
Более 1,5 млрд. руб. в год

Диагностикумы тест-системы

На основе технологий ПЦР и ИФА

Вакцины

Гепатит А и корь

Лечебные препараты
альфа-2-интерферон

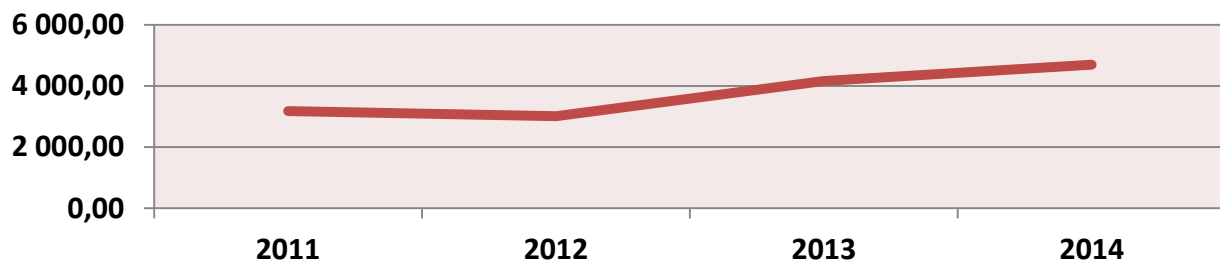
ЗАО «Вектор-Бест»
Более 2,5 млрд. руб. в год

ЗАО «Вектор-БиАльгам»
Более 0,8 млрд. руб. в год

ЗАО «Вектор-Медика»
Более 1 млрд. руб. в год

ГК СФМ
Более 300 млн. руб. в год

Общий объем инновационной продукции, млн. руб.



По оценке института Пауля Эрлиха
2 тест-системы на HBsAg, производимые в Кольцово, входят в
20 лучших тест-систем мира на этот маркер

Развитие Центра коллективного пользования Биотехнопарка Кольцово



СОСТАВ ЦЕНТРА:

- **«Сибирский окружной центр сертификации и декларирования лекарственных средств, БАД, кремов, мазей, медицинских изделий» – 1-2 этажи**
- **Испытательная лаборатория для исследования на соответствие лекарственных средств, а также кремов, настоек и мазей – 1-2 этажи**
- **Сертифицированный участок по отработке технологии и наработке мелкосерийных (опытных) партий лекарственных средств – 3 этаж**
- **Магистратура биотехнологического профиля НГУ и залы заседаний для проведения учебных занятий, семинаров и конференций**
- **Кафе и выставочный холл – 1 этаж**



Продуктовые проекты

1. Производство дивакцины против гепатитов А и В
2. Производство бессывороточных питательных сред для культивирования вакцинных штаммов вирусов
3. Производство вакцин для профилактики рака шейки матки, вызываемого папилломавирусом
4. Производство вакцины против лихорадки Западного Нила
5. Вакцина против ветряной оспы
6. Вакцина против ротавирусной инфекции
7. Рекомбинантные белки для диагностических и лечебных средств
8. Вакцина против ВИЧ-инфекции «КомбиВИЧ-вак» для парентерального применения
9. Живая культуральная вакцина против пандемического гриппа А/Н1N1pdm
10. Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения препаратов для терапии ревматоидного артрита на основе ФНО-связывающего белка ортопоксвирусов



Образовательные проекты

Подготовка совместных образовательных программ и специализированных курсов для биотехнологов

на базе ведущих вузов Новосибирской и Томской областей, Алтайского и Красноярского краев, других регионов

Запуск магистратуры биотехнологического профиля НГУ

в Центре коллективного пользования Биотехнопарка Кольцово

Связь с федеральными программами



В работе над программой СБИ будет осуществляться тесное взаимодействие с профильными технологическими платформами «Биотех-2030» и «Медицина будущего»



Цель: выход на Распоряжение Правительства РФ об утверждении программы «Сибирская биотехнологическая инициатива» к июлю 2016 года





Мероприятия Дорожной карты СБИ

В настоящее время сформирован Совет СБИ, утверждена дорожная карта, разработана Концепция СБИ, а также ведется работа по оформлению и экспертизе проектов.

План мероприятий:

1. Сформировать **Исполнительную дирекцию СБИ**
2. Разработать и принять региональные программы развития биотехнологий
3. Организовать **рабочие группы** в рамках СБИ по конкретным направлениям
4. Направить проекты СБИ на экспертизу в профильные федеральные министерства на предмет включения в ФЦП и ФАИП
5. 2016 год – выход на Распоряжение Правительства РФ по СБИ



Развитие программы СБИ

Совместно с другими регионами мы планируем привлечь федеральные ресурсы под программу СБИ и выйти на значимые для России объемы биотехнологической и фармацевтической продукции

Формирование больших кооперационных проектов для решения государственных задач: создание отечественных лекарств, вакцин и фармпрепаратов для лечения и профилактики социально-значимых заболеваний; восстановление производства в России субстанций антибиотиков; комплексная биотехнологизация сельского хозяйства; создание промышленных технологий переработки отходов; создание современных селекционных центров семеноводства и животноводства

Инициаторы

Программа развития пилотных инновационных территориальных кластеров МЭР РФ



ОАО «Российская венчурная компания»

Фонд «Центр стратегических разработок»

Ассоциация инновационных регионов России

ОАО «Агентство инвестиционного развития НСО»



Центр кластерного развития Новосибирской области

Центр кластерного развития Томской области

Центр кластерного развития Алтайского края

ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка»

Правительство Новосибирской области

Наукоград Кольцово

НП «СибБиоМед», НП «Биофарм»

Исследовательская компания Abercade



При поддержке Минэкономразвития РФ и регионов, с участием бизнеса финансируются ключевые элементы инфраструктуры в рамках программ поддержки деятельности инновационных кластеров



Спасибо за Ваше внимание!

