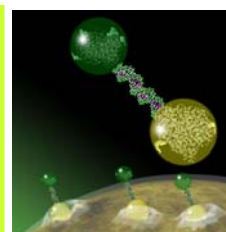
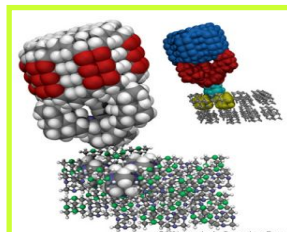
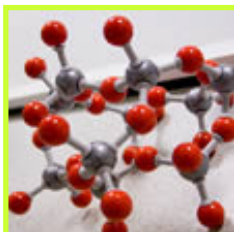
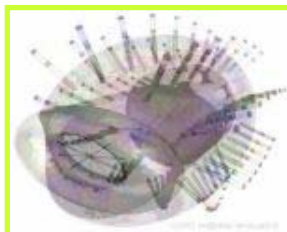




Программа «Развитие в Чувашской Республике био- и нанотехнологий»



Волошин Юрий Петрович –

Заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр промышленности и энергетики

Стратегические ориентиры развития



«Единственно реальной альтернативой является стратегия инновационного развития страны, опирающаяся на одно из наших главных конкурентных преимуществ – на реализацию человеческого потенциала, на наиболее эффективное применение знаний и умений людей для постоянного улучшения технологий, экономических результатов, жизни общества в целом».

Председатель Правительства РФ В.Путин

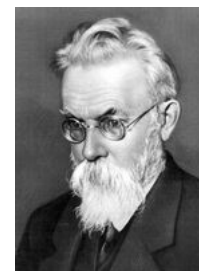
Выступление на расширенном заседании Государственного совета

«О стратегии развития России до 2020 года»

... «**Инновационность** к концу этого десятилетия должна стать стилем жизни не только менеджмента, но и каждого жителя Чувашии, включая детей школьного возраста».

Из Послания Президента Чувашской Республики Н.Федорова Государственному Совету Чувашской Республики 2007 года «Дорожить временем, служить людям»

Чувашская Республика, 2008 год



«...Человеческий интеллект – производительная сила глобального масштаба...»

В.И.Вернадский



Позиционирование Чувашской Республики

Текущие рейтинги **Moody's Interfax Rating Agency** регионов и муниципалитетов Российской Федерации



Кредитные рейтинги:	по глобальной шкале	по национальной шкале
г. МОСКВА	Baa1	Aaa.ru
г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	Baa2	Aaa.Ru
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН	Ba1	-
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН	Ba1	-
ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ	Ba1	Aa1.ru
САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ	Ba1	Aa1.ru
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	Ba2	-
РЕСПУБЛИКА КОМИ	Ba2	-
ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	-	Aa2.ru
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	-	Aa2.ru
ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА	Ba2	Aa2.ru

высокий уровень надежности
(очень высокая кредитоспособность
по отношению к другим заемщикам)

3





Субъекты Российской Федерации, достигшие в 2007 году наилучших значений показателей деятельности органов исполнительной власти по уровню эффективности (по данным Минрегиона РФ)

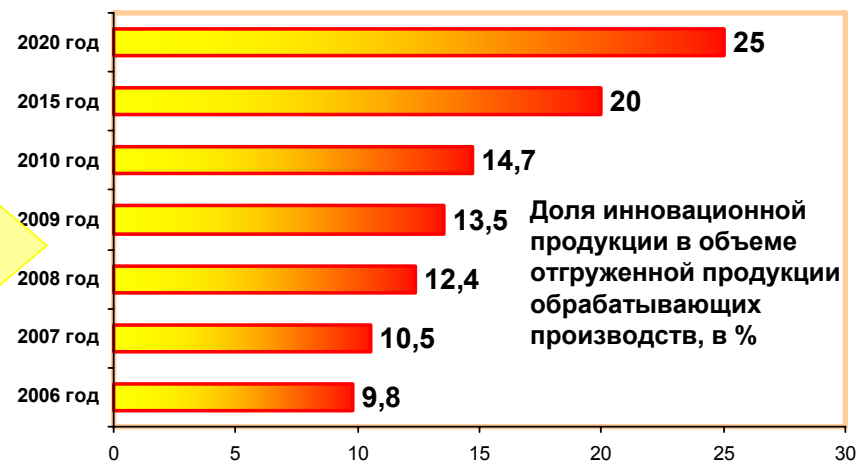
место	Субъект РФ	балл	место	Субъект РФ	балл
1	Тюменская область	0,788	11	г. Москва	0,630
2	Чувашская Республика	0,717	12	Томская область	0,628
3	Краснодарский край	0,713	13	Красноярский край	0,628
4	Самарская область	0,689	14	Белгородская область	0,624
5	г. Санкт-Петербург	0,679	15	Кемеровская область	0,624
6	Республика Татарстан	0,659	16	Московская область	0,623
7	Ростовская область	0,647	17	Свердловская область	0,613
8	Пермский край	0,645	18	Ставропольский край	0,596
9	Ханты-Мансийский АО	0,644	19	Владимирская область	0,596
10	Калининградская область	0,643	20	Ленинградская область	0,595

Чувашская Республика, 2008



Нормативно-правовая основа инновационного развития Чувашской Республики

Стратегия социально-экономического развития Чувашской Республики до 2020 года
(Закон Чувашской Республики от 4 июня 2007 г. № 8)



Концепция инновационного развития Чувашской Республики
(постановление КМ ЧР от 21 февраля 2005 г. № 39)

Республиканская комплексная программа инновационного развития Чувашской Республики на 2006-2010 гг.
(постановление КМ ЧР от 30 декабря 2005 г. № 350)



Чувашская Республика, 2008 год

Темп роста затрат на технологические инновации в действующих ценах (% к 2004 г.)



Программа «Развитие в Чувашской Республике био- и нанотехнологий»

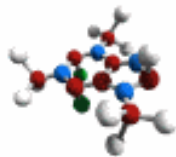
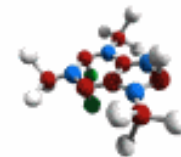


Применение программного метода необходимо для:

■ **создания условий, направленных на реализацию научного и инновационного потенциала республики;**

■ **позиционирования Чувашской Республики на российском рынке био- и нанотехнологий;**

■ **устранения проблем, сдерживающих развитие этих высоких технологий.**





Цели, задачи программы

обеспечение кадровыми ресурсами для развития высокотехнологичных отраслей на территории Чувашской Республики

стимулирование создания высокотехнологичных секторов экономики Чувашской Республики

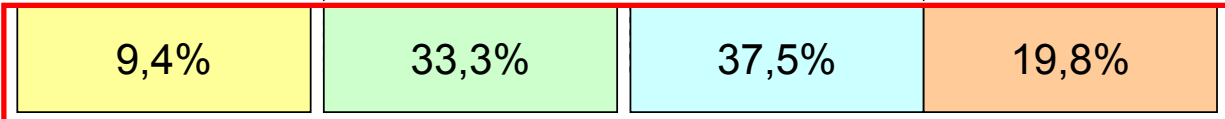
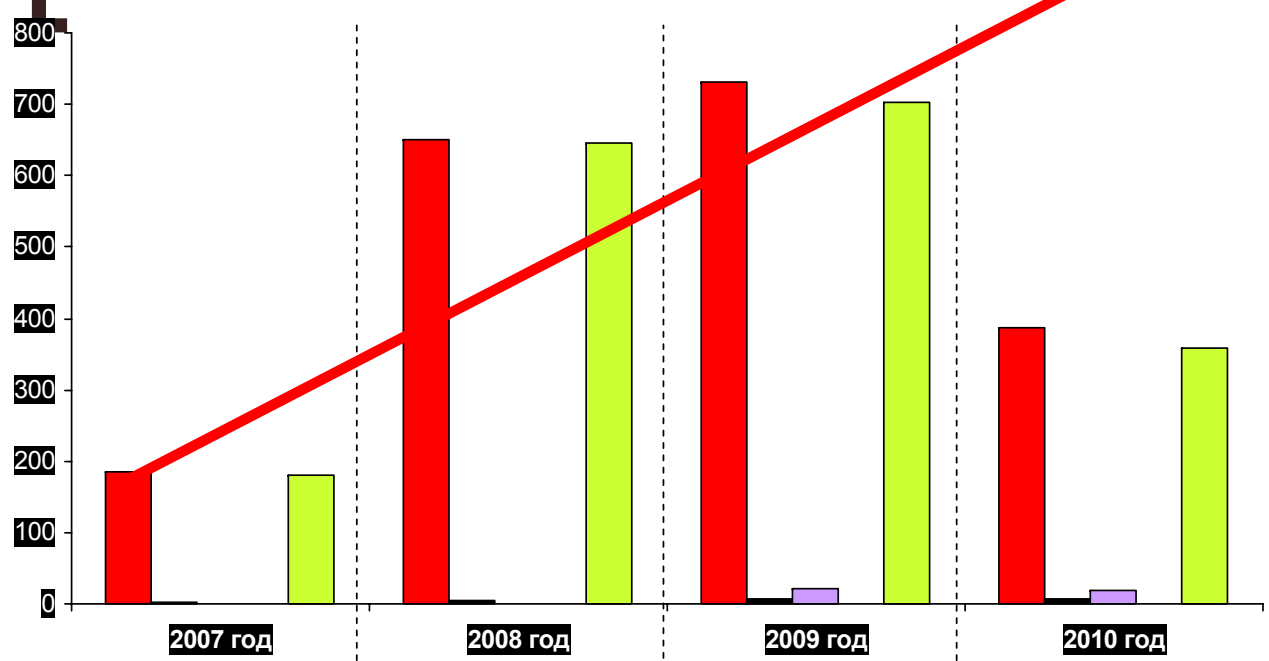
обеспечение эффективное государственное-частное партнерство для позиционирования Чувашской Республики на российском рынке био- и нанотехнологий

Стратегическая цель - создание элементной базы для развития фундаментальных и прикладных био- и нанотехнологий, коммерциализации разработок, обеспечивающих формирование в Чувашской Республике новых высокотехнологичных отраслей – биоиндустрии



Ресурсное обеспечение программы

млн.руб.



Всего- 1954 млн.руб.

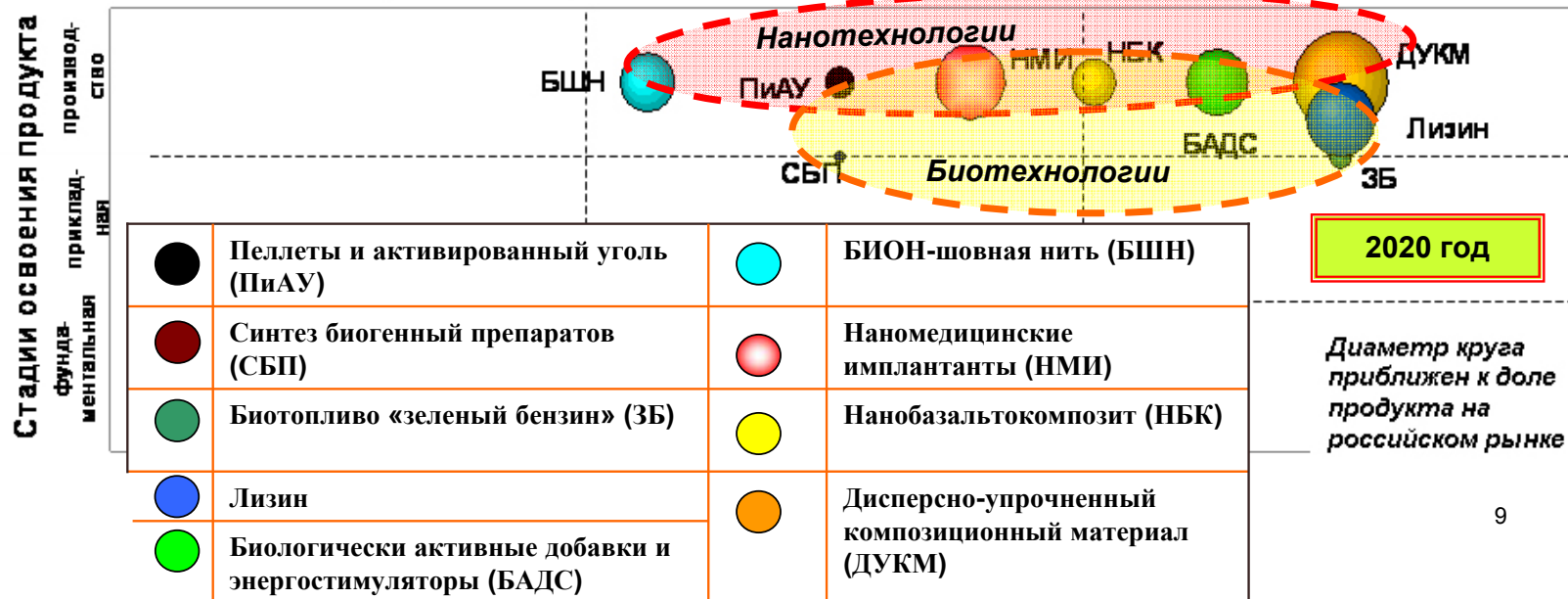
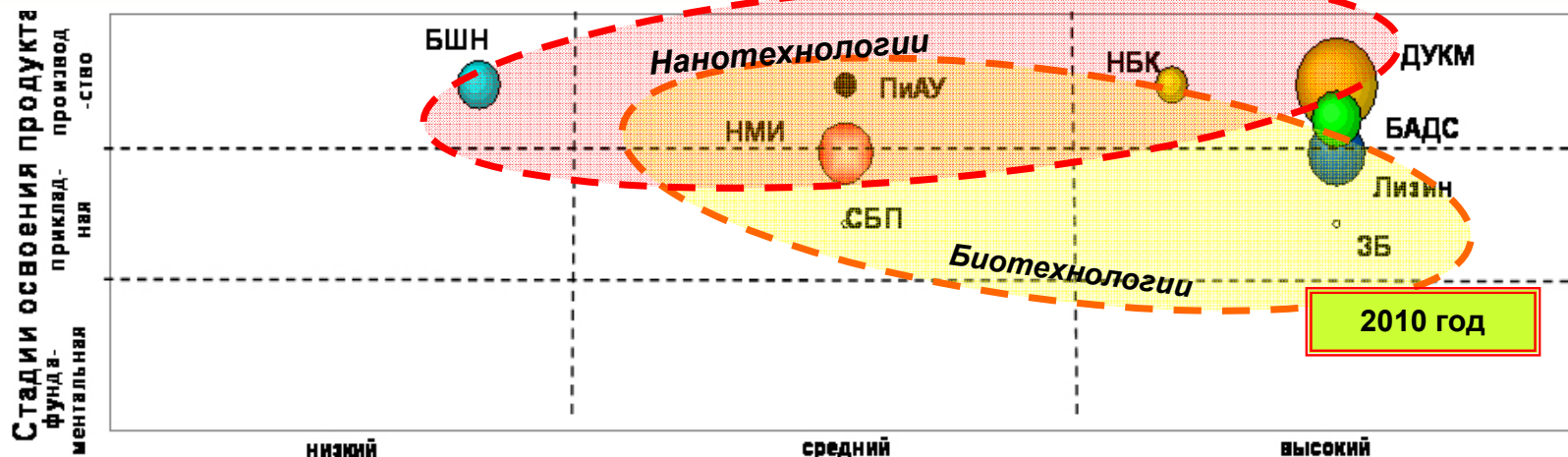
внебюджетные средства – 96,6%

местный бюджет - 0,05%

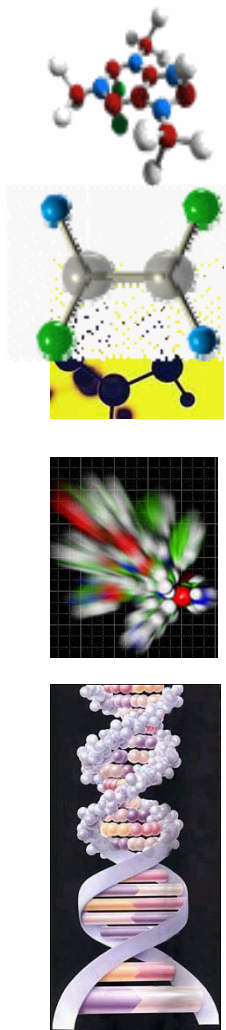
республиканский бюджет ЧР – 2,1%

федеральный бюджет – 1,2%

Позиционирование продуктов био- и nanoиндустрии Чувашии на российском рынке



Модель реализации программы



Раздел I. Генерация знаний



Чувашская Республика, 2008 год

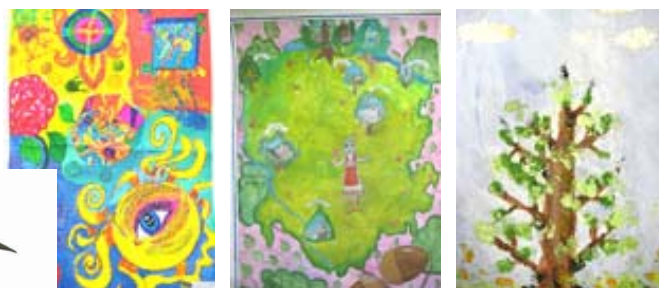
Проект «Популяризация бионанотехнологий среди молодого поколения Чувашской Республики»:

информирование молодежи (школьников, студентов, аспирантов) о достижениях и перспективах развития био- и нанотехнологий

Серия лекций для школьников и студентов в области биотехнологий

выставка-конкурс детских рисунков «Удивительные миры»

конкурс школьных сочинений «Шаг в будущее»

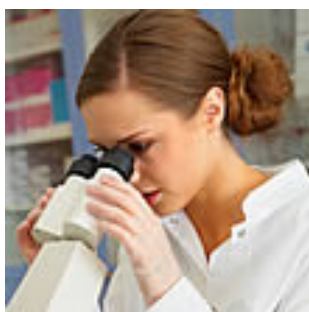


.....Мне кажется, что наше время очень интересное, потому что совершаются научные открытия, предприятия выпускают удивительные приборы, в сельском хозяйстве выращиваются улучшенные виды растений. Особая роль принадлежит науке. Не так давно мы узнали о существовании нанотехнологий, которые помогут нам сделать шаг в будущее..... (9 класс)

Чувашская Республика, 2008 год

Вовлечение в реализацию программы молодежи Чувашской Республики

Основные задачи:



- отработка различных схем привлечения молодых, талантливых и энергичных людей в науку и инновационный бизнес.

- поддержка и развитие их творческих идей со специализацией на развитие био- и nanoиндустрии,

- профессиональная ориентация и трудоустройство молодых специалистов,

- формирование нового поколения отечественных менеджеров, нацеленных на коммерческий результат своих разработок по приоритетным направлениям научных исследований.

развитие предпринимательского творчества

Создание бизнеса:
бизнес-модели, венчурное управление, инновации

Возможности:
обнаружить и использовать



личные качества:
творческое мышление,
управление достижениями
отношения с людьми



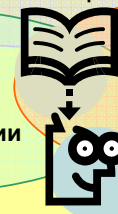
Рынок:
создание и завоевание покупателя, позиционирование

Конкуренция:
конкурентные преимущества, стратегия управления

Креативность – синергия навыков, мотивации и ресурсов

навыки творческого мышления – способности нестандартного мышления, сочетание старых идей в новых комбинациях

Ресурсы – знания, опыт, доступ у нужной информации



Внутренняя мотивация – желание быть креативным



Республиканский конкурс среди молодежи «Лучший бизнес-план инновационного проекта по созданию продуктов био – и наноиндустрии»

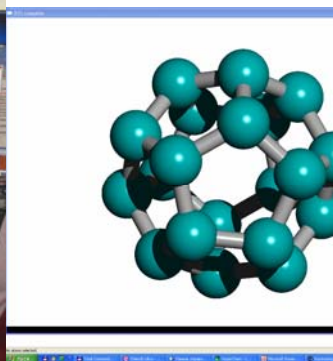




Выставочная экспозиция «Бионанотехнологии – старт в будущее»



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЭКСПОЗИЦИИ
демонстрация практической реализации программы «Развитие био и нанотехнологий в Чувашской Республике»,
популяризация нанобиотехнологий, их использование в производстве и быту;
предоставление участникам и посетителям выставки уникальных возможностей самим увидеть оборудование и микроструктуру веществ;
организация записи на использование оборудования центра коллективного пользования.



Чувашская Республика, 2008 год

Раздел II. Разработка технологий

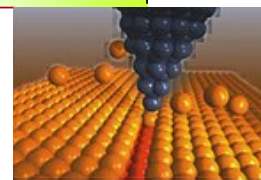
конкурс НИОКР для финансирования за счет средств республиканского бюджета ЧР

концентрация ресурсов на прорывных направлениях

развития научно-технических и интеллектуальных ресурсов Чувашской Республики, повышение числа кандидатов и докторов наук до 15-20%



Организация производства альтернативного топлива



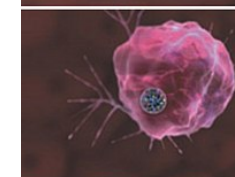
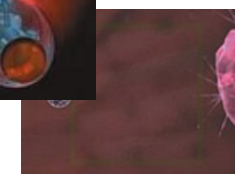
Наноматериалы с заданными специальными свойствами



Изделия нанoeлектромеханики, биоактивные материалы и «умные» имплантаты, высокоразрешающие средства медицинской диагностики



Наномембраны, нанофильтры, катализаторы, нанодатчики и наносенсоры, включая био- и химические датчики для систем очистки жидких и газовых сред



Наноинженерия и наноэлектроника, нанопокрyтия, материалы



Биотехнологии в сельском хозяйстве

«Синтез, строение, апробация и внедрение новых высокоэффективных биогенных препаратов»



«Разработка новых высокоэффективных биогенных препаратов и их апробация на животных и растительных организмах с учетом биогеохимических особенностей Чувашской Республики и сопредельных регионов»

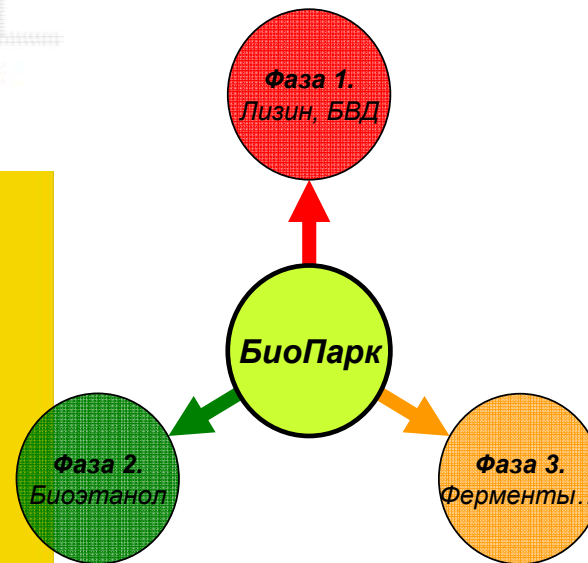
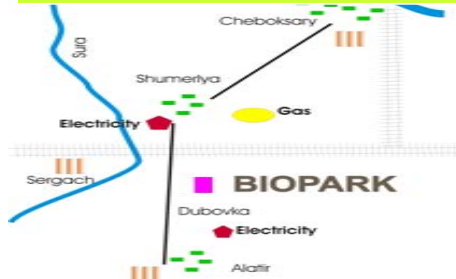


«Исследование влияния азотофита, бактофосфина, триходермина, ризоторфина на почвенное плодородие при возделывании сельскохозяйственных культур»

Проект «БиоПарк»

При участии дочерней фирмы Solid Bridge SA голландской компании Roslysine the Netherlands BV

Общий объем привлекаемых инвестиций – более 150 млн.\$ США



Фаза 1. 1-й пусковой комплекс	Пилотная установка, лаборатории, адм. блок
Фаза 1. 2-й пусковой комплекс	Промышленное производство лизина
Фаза 1. 3-й пусковой комплекс	Грузовой терминал
Фаза 1. 4-й пусковой комплекс	Расширение производства лизина
Фаза 1. 5-й пусковой комплекс	Теплицы для выращивания роз

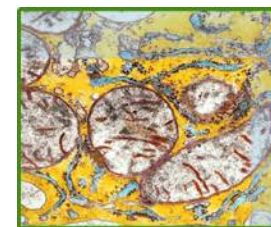
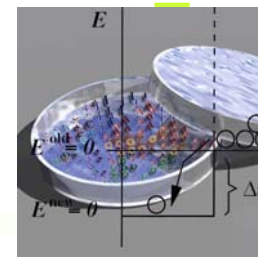
Чувашская Республика, 2008 год

Биотехнологический кластер инициатив



Преимущества реализации проекта «Биотехнологический кластер инициатив»

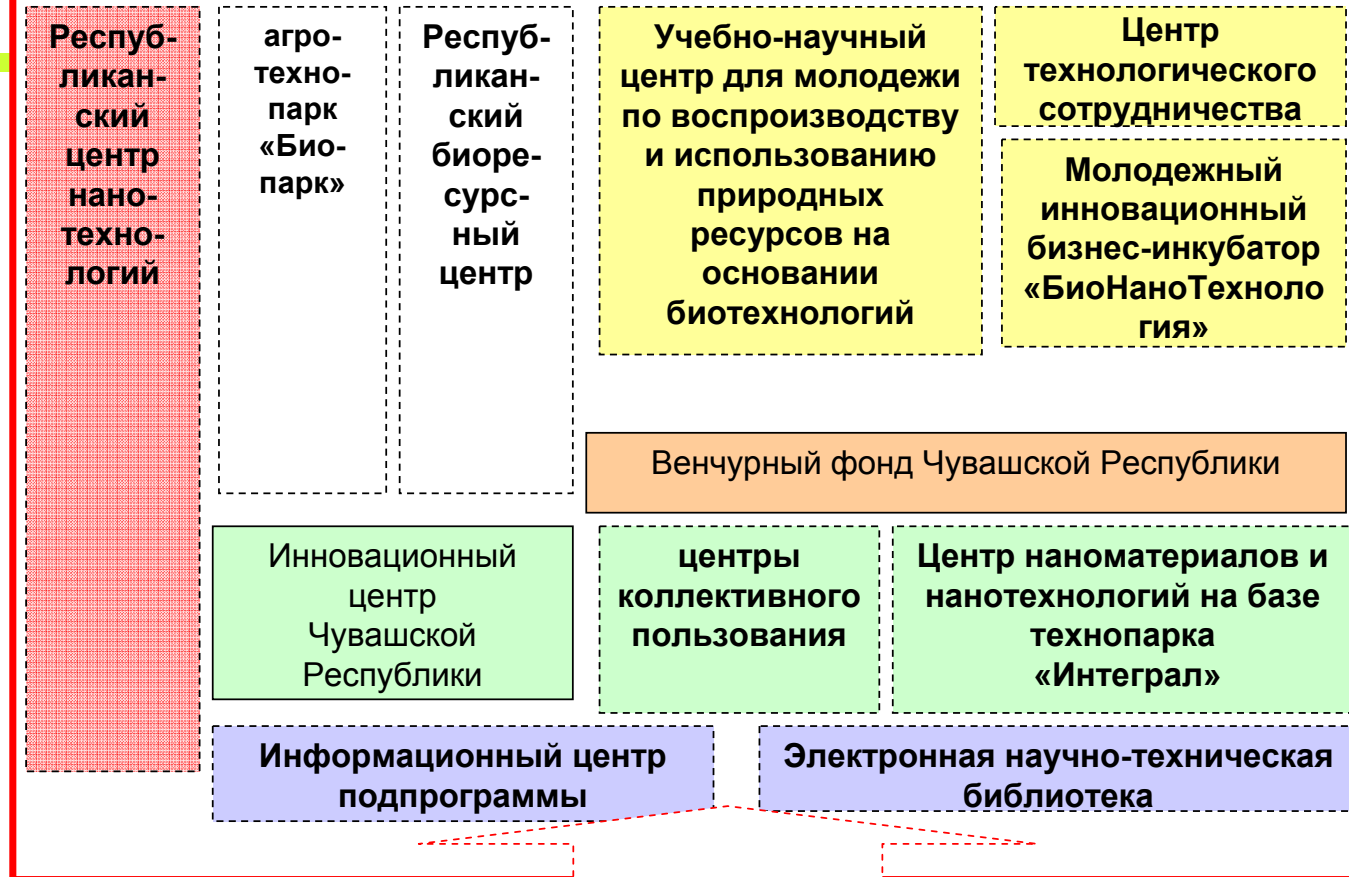
- ✓ удовлетворение потребностей сельскохозяйственных и коммерческих предприятий топливом;
- ✓ выход на европейский рынок;
- ✓ севооборот более 100 тысяч гектаров земель, что повлечет:
- ✓ повышение уровня плодородия почв и как следствие повышение урожайности;
- ✓ увеличение кормовой базы для скота и птицы;
- ✓ предохранение земли от ветровой и водной эрозии





Инновационная инфраструктура, создаваемая в рамках Подпрограммы

объекты инновационной инфраструктуры



интегрированная структура - научно-исследовательский департамент в области био- и нанотехнологий (последующая дирекция подпрограммы)

Чува

сотрудничество с малыми предприятиями в смежных сферах

повышение квалификации персонала

офисные помещения

сопровождение проектов, защита прав, консультации

производственные помещения

финансирование

поиск инвестиций

исследования рынка

специализированное оборудование

экспертиза

информационная поддержка





Центр коллективного пользования без образования структурного объекта

опыт Германии



агломерации в функциональном и территориальном смысле **материально-технологического потенциала** научных, образовательных учреждений и промышленных предприятий вокруг управляющего органа ЦКП

Сформирована база данных уникального и высокотехнологичного оборудования организаций республики – потенциальных участников ЦКП

Имеющийся потенциал:
высокотехнологичное оборудование ВУЗов и крупных, средних и малых предприятий:
ОАО «Промтрактор»,
ОАО «ВНИИР»,
ОАО «ЧЭАЗ»,
ОАО «Электроприбор»,
ФГУП им. Чапаева,
НПП «Диском»,
ООО «Афродита»
и других

По принципу «инновационного терминал» (innovative hub):

- комплекс взаимосвязанных структур, действий и процессов трансфера инновационных разработок, продуктов, услуг и обеспечение ускорения динамики инновационных процессов;
- такой узел для поддержания высокой интенсивности движения инноваций, через который проходит вся логистика инновационного развития региона



Ожидаемые результаты реализации программы



- развитие и реализация потенциала Чувашской Республики на российском рынке био- и нанотехнологий, участие республики в международной научно-технической кооперации;
- формирование новых высокотехнологичных отраслей промышленного комплекса Чувашской Республики - био- и наноиндустрии;
- создание инновационных производств, обеспечивающих импортозамещение по Российской Федерации на уровне 40%;
- увеличение числа организаций, выполняющих исследования и разработки на 10-15%;
- создание специализированной инновационной инфраструктуры, позволяющей проводить исследования и создавать новые продукты в области био- и нанотехнологий, содействующей увеличению количества малых предприятий в научно-технической сфере на 10-20%;
- формирование республиканской системы подготовки кадров для высокотехнологичных отраслей экономики Чувашской Республики, содействие росту числа персонала, занятого исследованиями и разработками, на 5-7%;
- обеспечение развития научно-технических и интеллектуальных ресурсов Чувашской Республики, повышение числа кандидатов и докторов наук до 15-20%.

Индикаторы

Внедрение в учебный процесс образовательных учреждений современных дисциплин в области био- и нанотехнологий

Чувашская Республика, 2008 год

2007 год 2010 год

4

Организация инновационных производств био- и наноиндустрии

2007 год

2010 год

9

Рост числа объектов специализированной инновационной инфраструктуры для развития био- и нанотехнологий

2007 год

2010 год

7



Международное и межрегиональное сотрудничество по реализации программы

Направления:

- оптимизация трансфера технологий
- правовая охрана, патентование, защита объектов интеллектуальной собственности
- обмен научно-технической информацией
- подготовка и переподготовка кадров, их адаптация к особенностям внешних рынков





Волошин Юрий Петрович –

**Заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской
Республики – министр промышленности и энергетики**

Чувашская Республика, 2008 год