

**Система мероприятий Программы  
«Развитие биотехнологии в России на 2006 – 2015 гг.»**

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
<b>1.</b>	<b>РАЗДЕЛ 1. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ</b>	<b>2006 – 2015</b>	<b>Организации (на конкурсной основе)</b>	<b>62600,0/Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.</b>	<b>Осуществление с помощью современных биотехнологий важнейших общегосударственных мероприятий, невыполнение которых угрожает национальной безопасности страны</b>
	Этапы I – III	2006 – 2015			
1.1.	Проект «Национальные коллекции и музеи (Национальные биоресурсные центры)»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	6000,0/ Фед.бюдж.	Сохранение и рациональное использование генетических ресурсов России как основы развития биотехнологии
1.1.1.	Оценка состояния и меры по поддержанию коллекций микроорганизмов	2006 – 2009	Организации (на конкурсной основе) ИБФМ, ГНЦ генетики	2000,0/ Фед.бюдж.	Сохранение микробиологических коллекций федерального значения
1.2.	Проект «Организация производства глюкозо-фруктозных сиропов (ГФС) в объеме не менее 1 млн. т»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	12600,0/ Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.	Создание современной сырьевой базы для обеспечения оптимального питания населения и для микробиологической промышленности. Обеспечение импортозамещения сахара (на 20%)
1.3.	Проект «Организация производства кормового и пищевого белка в объеме не менее 1 млн. т на основе биоконверсии растительного сырья»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	7000/ Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.	Создание отечественной технологической основы для развития животноводства и птицеводства
1.4.	Проект «Организация производства альтернативного моторного топлива на основе биоэтанола, биодизеля и биогаза в объеме не менее 5% от общего баланса»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	12000/ Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.	Замещение углеводородного сырья в объеме 5% за счет биотоплива (биоэтанола, биодизеля и биогаза), получаемого из возобновляемого сырья. Решение экологических и экономических проблем

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
1.5.	Проект «Перевод предприятий химической промышленности на возобновляемое сырье в объеме не менее 10%»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	15000/ Фед.бюдж./ Рег.бюдж./ Внебюдж.	Внедрение прогрессивных ресурсосберегающих технологий в химическую промышленность на базе возобновляемого сырья и биокатализа. Достижение экономического эффекта
1.6.	Проект «Разработка и внедрение экологически чистой системы биологического земледелия»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	5000/ Фед.бюдж./ Рег.бюдж./ Внебюдж.	Создание и широкомасштабное внедрение современной системы биоземледелия в ряде регионов России. Решение экологических и экономических задач
1.7.	Дополнительные проекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	5000/ Фед.бюдж./ Рег.бюдж./ Внебюдж.	Решение актуальных общегосударственных проблем с помощью биотехнологий (разработка водородной энергетики, создание топливных ячеек на основе биокатализа и т.д.)
<b>2.</b>	<b>РАЗДЕЛ 2. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ</b>	<b>2006 – 2015</b>	<b>Организации (на конкурсной основе)</b>	<b>48800/ Фед.бюдж./ Рег.бюдж./ Внебюдж.</b>	<b>Решение жизненно важных экономических и инороднохозяйственных проблем федерального значения на базе активного использования биотехнологии</b>
<b>2.1.</b>	<b>Направление «Фундаментальная биотехнология»</b>	<b>2006 – 2015</b>	<b>Организации (на конкурсной основе)</b>	<b>4000,0/ Фед.бюдж.</b>	<b>Разработка актуальных проблем фундаментальной биотехнологии как основы для ускоренного развития отечественной биотехнологии</b>
	Этапы I – III	2006 – 2015			
2.1.1.	Проект «Разработка новых биотехнологических методов, основанных на постгеномных технологиях (протеомика, метаболомика и др.)	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе), ИБХ РАН, ИМБ РАН	450,0/ Фед.бюдж.	Новые биотехнологические методы для решения практических задач
2.1.2.	Проект «Биоинформатика»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе), МГУ, ИМГ, Новосибирский ун-т	600,0/ Фед.бюдж.	Создание более совершенных математических моделей живой клетки и их использование для решения прикладных задач
2.1.3.	Проект «Нанобиотехнологии»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1000,0/ Фед.бюдж.	Фундаментальные знания и модели для практического применения в различных областях

<b>№№ п/п</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок исполнения</b>	<b>Исполнитель</b>	<b>Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования</b>	<b>Ожидаемые результаты</b>
2.1.4.	Проект «Антропогеномика»	2006 – 2015	Организации (на конкурс- ной основе), Ин-т биохимии и генетики (Уфа), Ин-т иммунологии	500,0/ Фед.бюдж.	Создание теоретических основ этно- и антропогенетики как базы для разработки новых методов диагностики и лечения, сохранения генофонда
2.1.4.1.	Подпроект «Генетический паспорт»	2006 – 2015	Организации (на конкурс- ной основе), Ин-т общей генетики РАН, Ин-т биохимии и генетики (Уфа)	200,0/ Фед.бюдж.	Создание генетических паспортов в пилотных группах (экспериментальные группы, спортсмены, заказные группы и др.)
2.1.4.2.	Резервные подпроекты	2006 – 2015	Организации (на конкурс- ной основе)	300,0/ Фед.бюдж.	Решение приоритетных проблем антропогенетики
2.1.5.	Проект «Биоразнообразие и биобезопасность»	2006 – 2015	Организации (на конкурс- ной основе), Ин-т проблем экологии и эволюции РАН	250,0/ Фед.бюдж.	Разработка моделей сохранения биоценозов. Создание баз данных и методов мониторинга и устранения биологических угроз экосистемам
2.1.6.	Проект «Разработка новых технологических решений в физико-химической биологии»	2006 – 2015	Организации (на конкурс- ной основе)	900,0/ Фед.бюдж.	Принципиально новые теоретические, методологические и практические решения с использованием системной биологии
2.1.6.1.	Подпроект «Биокатализ»	2006 – 2015	Организации (на конкурс- ной основе)	450,0/ Фед.бюдж.	Теоретические основы биокатализа с акцентом на потенциальное практическое использование
2.1.6.2.	Резервные подпроекты	2006 – 2015	Организации (на конкурс- ной основе)	450,0/ Фед.бюдж.	

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
2.1.7.	Дополнительные проекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед.бюдж.	Получение новых фундаментальных знаний с целью их возможного технологического применения
<b>2.2.</b>	<b>Направление «Медицинская биотехнология»</b>	<b>2006 – 2015</b>	<b>Организации (на конкурсной основе)</b>	<b>9800,0/Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.</b>	<b>Создание отечественных лекарств, вакцин и изделий медицинского назначения с использованием современных биотехнологий</b>
	Этапы I – III	2006 – 2015			
2.2.1.	Проект «Жизненно важные лекарственные препараты»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	5500,0/Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.	Обеспечение населения современными отечественными жизненно необходимыми лекарственными препаратами и, как следствие, повышение качества здоровья граждан, предотвращение депопуляции страны. Решение проблем импортозамещения по основным группам лекарств не менее 30%
2.2.1.1.	Подпроект «Перспективные биодженерики»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	2500,0/Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.	Производство в необходимых объемах актуальных для народного хозяйства биодженериков, обеспечение потребности в наиболее важных лекарственных препаратах
2.2.1.1.1.	Тема «Гормоны (инсулин, гормон роста и др.)»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1100,0/Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.	Обеспечение населения отечественными генно-инженерными гормонами
2.2.1.1.2.	Тема «Цитокины (ГМ КСФ, интерфероны, интерлейкины, фактор некроза опухолей и др.)»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	500,0/Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.	Выпуск современных отечественных препаратов на основе цитокинов, необходимых для лечения онкологических, вирусных и других социально значимых заболеваний
2.2.1.1.3.	Резервные темы	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	900,0/Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.	
2.2.1.2.	Подпроект «Терапевтические моноклональные антитела»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе), Институт экспериментальной кардиологии КНПК	600,0/Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.	Разработка и производство терапевтических моноклональных антител - одного из наиболее современных методов для лечения кардиологических, онкологических и других заболеваний

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
2.2.1.3.	Подпроект «Разработка и производство новых лекарственных препаратов на основе пептидов»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Выпуск социально значимых лекарственных средств на основе пептидов
2.2.1.4.	Подпроект «Разработка и производство новых лекарственных препаратов на основе биотехнологических субстанций»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1000,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка и производство новых лекарственных препаратов на основе рекомбинантных белков, ДНК и др.
2.2.1.5.	Резервные подпроекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1100,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	
2.2.2.	Проект «Вакцины нового поколения»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе), Институт вирусных препаратов РАМН, Вирусологический центр ИМ МО РФ	2200,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка, создание и производство вакцин нового поколения для профилактики социально значимых болезней
2.2.3.	Проект «Ин витро диагностикумы»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1100,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Производство ин витро диагностикумов с целью совершенствования системы лабораторной диагностики в стране
2.2.4.	Проект «Научно-методические и практические аспекты использования стволовых клеток человека»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка теоретических, методологических, практических и этических основ клеточных технологий
2.2.4.1.	Подпроект: «Создание высокотехнологичных тест-систем на основе различных видов стволовых клеток для оценки новых биотехнологических и фармакологических препаратов»	2006 – 2009	Организации (на конкурсной основе), Центр высоких технологий «ХимРар», Институт биологии развития РАН	100,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка эффективных критериев комплексной оценки для стандартизации линий стволовых клеток, создания протоколов для тестирования различных биологически активных веществ на клеточных моделях, полученных из дифференцированных стволовых клеток
2.2.4.2.	Резервные подпроекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	200,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
2.2.5.	Проект: «Социально значимые болезни (вирусные гепатиты, СПИД, туберкулез)»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе), ООО «Группа компаний «Биопроцесс»	300,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Создание и внедрение комплекса современных препаратов и технологий для диагностики, профилактики и лечения социально значимых болезней (вирусных гепатитов, СПИДа, туберкулеза)
2.2.6	Дополнительные проекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	400,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Решение актуальных проблем медицинской биотехнологии
<b>2.3.</b>	<b>Направление «Сельскохозяйственная биотехнология»</b>	<b>2006 – 2015</b>	<b>Организации (на конкурсной основе)</b>	<b>5000,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.</b>	<b>Внедрение биотехнологических методов в различные отрасли сельского хозяйства</b>
	Этапы I – III	2006 – 2015			
2.3.1.	Проект «Отечественные трансгенные растения»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе), ГУ Центр «Биоинженерия» РАН, Ин-т физиологии растений РАН	1200,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка теоретических, методических и практических основ создания трансгенных растений на базе отечественных учреждений. Проведение лонгитюдных исследований и экспериментальной работы в полевых условиях
2.3.2.	Проект «Биологическая защита растений (биопестициды)»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе), ОАО «Восток»	600,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка и производство современных биопестицидов. Импортозамещение на 50%
2.3.3.	Проект «Ветеринарная биотехнология (вакцины, лекарства и др.)»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	600,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка и производство новых вакцин, диагностикумов и лекарственных препаратов для ветеринарии. Импортозамещение 70%
2.3.4.	Проект «Отечественные трансгенные животные»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Создание экспериментальных моделей трансгенных животных
2.3.5.	Проект «Биоценозы почв»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1100,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка теоретических и практических основ биологического земледелия. Экспериментальная проверка типовых моделей в разных агроландшафтах

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
2.3.5.1	Подпроект «Биоудобрения»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	200,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Широкомасштабное внедрение биоудобрений в агробиотехнологию
2.3.5.2	Резервные подпроекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	900,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	-
2.3.6.	Проект «Биология и биотехнология высших грибов»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	150,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка и организация производства комплекса оборудования и технологий для масштабного производства грибов и продуктов на их основе
2.3.7.	Дополнительные проекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1050,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Решение актуальных проблем сельскохозяйственной биотехнологии
<b>2.4.</b>	<b>Направление «Пищевая биотехнология»</b>	<b>2006 – 2015</b>	<b>Организации (на конкурсной основе)</b>	<b>4000,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.</b>	<b>Обеспечение населения высококачественными пищевыми продуктами, изготовленными с помощью биотехнологии</b>
	Этапы I – III	2006 – 2015			
2.4.1.	Проект «Функциональное питание»	2006 – 2011	Организации (на конкурсной основе)	1600,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка теоретических и практических основ функционального (оптимального) питания. Создание методических рекомендаций и запуск отечественных производств на базе новых технологий
2.4.1.2.	Подпроект «Детское питание»	2006 – 2011	Организации (на конкурсной основе)	600,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка диетологических схем в условиях естественного и искусственного вскармливания новорожденных, а также для детей младшего школьного возраста. Создание оптимальных рационов в детском и школьном питании
2.4.1.3.	Резервные подпроекты	2006 – 2011	Организации (на конкурсной основе)	1000,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	-
2.4.2.	Проект «Биотехнологические основы хлебопекарной промышленности»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	850,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Обеспечение населения доступными высококачественными хлебобулочными продуктами на основе использования достижений биотехнологии
2.4.2.1.	Подпроект «Пекарские дрожжи»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	400,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Организация производства пекарских дрожжей на базе перспективных штаммов

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
2.4.2.2.	Резервные подпроекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	450,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.	
2.4.3.	Проект «Биотехнология БАД»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	200,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Организация системы мониторинга и баз данных БАД натурального и искусственного происхождения. Отбор наиболее эффективных отечественных БАД и их внедрение для оптимизации питания
2.4.3.1.	Подпроект «Пребиотики, пробиотики, синбиотики»	2006 – 2008	Организации (на конкурсной основе)	100,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка теоретических и научных основ применения пребиотиков, пробиотиков и синбиотиков в профилактических и лечебных целях
2.4.3.2.	Резервные подпроекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	100,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.	
2.4.4.	Проект «Биотехнология морепродуктов»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	350,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Производство наиболее перспективных пищевых ингредиентов из морепродуктов
2.4.5.	Проект «Безопасность пищевых продуктов»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	200,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Создание системы независимой профессиональной экспертизы качества пищевых продуктов, в том числе анализа ГМИ, содержания токсинов и др.
2.4.6.	Дополнительные проекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	800,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Решение актуальных задач пищевой биотехнологии
<b>2. 5.</b>	<b>Направление «Экологическая биотехнология»</b>	<b>2006 – 2015</b>		<b>1500,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.</b>	<b>Решение экологических проблем с помощью биотехнологии</b>
	Этапы I – III	2006 – 2015			
2.5.1.	Проект «Биотехнологические основы защиты окружающей и производственной среды и среды обитания человека»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Создание систем биомониторинга окружающей среды и современных средств ее биологической защиты
2.5.2.	Проект «Биоремедиация»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка и широкомасштабное внедрение современных способов восстановления агроландшафтов с помощью биотехнологических методов

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
2.5.3.	Проект «Биотехнологические основы создания экологически чистого жилья»	2009 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	500,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка типовых моделей и экспериментальное производство экологически чистого жилья на базе биотехнологий
2.5.4.	Дополнительные проекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	400,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Решение актуальных экологических проблем с помощью биотехнологий
<b>2.6.</b>	<b>Направление «Промышленная биотехнология»</b>	<b>2006 – 2015</b>	<b>Организации (на конкурсной основе)</b>	<b>12700,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.</b>	<b>Развертывание отечественных промышленных производств наиболее важной биотехнологической продукции</b>
	Этапы I – III	2006 – 2015			
2.6.1.	Проект «Крупнотоннажное производство ферментов для различных отраслей народного хозяйства»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе), ОАО «Восток»	2500,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Промышленное производство ферментов разного назначения. Импортозамещение 50%
2.6.2.	Проект «Биотехнологическое производство аминокислот»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1500,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Организация отечественного промышленного производства важнейших аминокислот для использования в фармацевтической, пищевой, кормовой и др. отраслях
2.6.2.1.	Подпроект «Лизин»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	900,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Выпуск отечественного лизина в объеме не менее 10 тыс. т для удовлетворения потребностей животноводства и птицеводства
2.6.2.2.	Резервные подпроекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	600,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	
2.6.3.	Проект «Развертывание производств субстанций антибиотиков»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	2000,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Организация производства субстанций современных антибиотиков
2.6.4.	Проект «Промышленное производство биodeградируемых полимеров»	2009 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	2100,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка и широкомасштабное производство биodeградируемых полимеров разного назначения для решения экологических проблем
2.6.5.	Проект «Производство витаминов»	2009 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1500,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Организация производства субстанций важнейших витаминов для удовлетворения потребностей медицины и ветеринарии
2.6.6.	Проект «Производство полисахаридов»	2009 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	700,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Выпуск полисахаридов разного назначения для пищевой, добывающей и др. отраслей

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
2.6.7.	Проект «Биогеохимия»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	600,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Внедрение биотехнологических методов в добывающей промышленности
2.6.7.1.	Подпроект «Применение биотехнологии в золотодобывающей промышленности»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Широкомасштабное использование биотехнологий для добычи золота из обедненных руд
2.6.7.2.	Резервные подпроекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	
2.6.8.	Создание системы поддержки малого и среднего бизнеса в биотехнологической промышленности	2009 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1000,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Повсеместное создание малых и средних биотехнологических предприятий как основы интенсивного развития биотехнологической отрасли, внедрения инновационных проектов, создания рабочих мест для квалифицированных кадров-биотехнологов
2.6.8.	Дополнительные проекты	2009 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	800,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Решение актуальных проблем промышленной биотехнологии
<b>2.7.</b>	<b>Направление «Правовое, экономическое, информационное и организационное обеспечение развития биотехнологии»</b>	<b>2006 – 2015</b>		<b>2300,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.</b>	<b>Усовершенствование и создание законов и подзаконных актов, разработка экономических механизмов и осуществление информационного и организационного обеспечения с целью развития биотехнологии</b>
	Этапы I - III	2006 – 2015			
2.7.1.	Проект «Совершенствование и приведение в соответствие существующей законодательной базы федерального и регионального уровней применительно к биотехнологии, включая адаптацию к международным нормативам»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	200,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж.	Законы и подзаконные акты в новой редакции
2.7.2.	Проект «Разработка и принятие новых законов и нормативных актов, регламентирующих научно-практическую деятельность в сфере биотехнологии»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж.	Новые законы и нормативные акты
2.7.3.	Проект «Упорядочение системы отраслевых нормативных актов, регулирующих правовые и экономические механизмы в области биотехнологии и смежных отраслях»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	100,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж.	Откорректированные нормативные акты и базы данных

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
2.7.4.	Проект «Разработка типовых инновационных моделей в биотехнологии»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	300,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж/ Внебюдж.	Создание типовых моделей биотехнологических технопарков и биокластеров. Обеспечение эффективного государственно-частного партнерства в координации инновационной деятельности
2.7.5.	Проект «Информационные технологии в биотехнологической отрасли (базы данных, новейшие мобильные и телекоммуникационные технологии)»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	800,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж/ Внебюдж.	Формирование баз данных. Внедрение новейших информационных технологий. Создание автоматизированных систем управления и контроля качества биотехнологической продукции
2.7.6.	Проект «Организационно-техническая, аналитическая, издательская и координационная деятельность в области биотехнологии»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	400,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж/ Внебюдж.	Создание эффективной системы организационно-технической поддержки Программы. Руководства, методические рекомендации, базы данных. Организация конференций, выставок
2.7.7.	Дополнительные проекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	200,0/Фед. бюдж./Рег.бюдж/ Внебюдж.	Решение актуальных вопросов законодательного, экономического, информационного и организационного обеспечения развития биотехнологии в России
<b>2.8.</b>	<b>Направление «Материально-техническая база»</b>	<b>2006 – 2015</b>		<b>8000,0 / Фед. бюдж./Рег.бюдж./ Внебюдж.</b>	<b>Создание современной материально-технической базы для развития отечественной биотехнологии</b>
	Этапы I - III	2006 – 2015			
2.8.1.	Проект «Модернизация материально-технической базы биотехнологических предприятий и организаций»	2006 – 2009	Организации (на конкурсной основе)	2000,0/ Фед. бюдж./Рег.бюдж/ Внебюдж.	Обеспечение планомерного перевода отечественных биотехнологических предприятий на международные стандарты качества (GMP, ISO9001, ISO14000 и др.)
2.8.2.	Проект «Создание современной отечественной приборной базы для обеспечения фундаментальных и прикладных биотехнологических работ»	2006 – 2009	Организации (на конкурсной основе)	1600,0/ Фед. бюдж./Рег.бюдж/ Внебюдж.	Новые отечественные приборы для биологии и биотехнологии
2.8.2.1.	Подпроект «Биочипы»	2006 – 2009	Организации (на конкурсной основе) ИОФАН РАН, ИМБ РАН, ИБХ РАН	1000,0/ Фед. бюдж./Рег.бюдж/ Внебюдж.	Создание оригинальных, защищенных патентами, комплексов приборов и биочипов для исследований в области геномики и протеомики, а также диагностики в различных прикладных областях (медицина, сельское хозяйство, пищевая промышленность, экология, промышленность, биобезопасность)

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
2.8.2.2.	Подпроект «Аналитическое оборудование»	2006 – 2009	Организации (на конкурсной основе), Ин-т аналитическо-го приборостроения РАН	600,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка, создание и оснащение аналитическим оборудованием отечественного производства ведущих институтов, вузов и предприятий биотехнологического профиля
2.8.3.	Проект «Технологическое оборудование для биотехнологической промышленности»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	1000,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Создание базовых комплектующих узлов и технологических линий для биотехнологической промышленности
2.8.3.1.	Подпроект «Ферментеры»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе), ЗАО «Саяны»	500,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка и внедрение отечественных ферментеров нового поколения для промышленной биотехнологии
2.8.3.2.	Резервные подпроекты	2006 - 2015	Организации (на конкурсной основе)	500,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	
2.8.4.	Проект «Реконструкция и строительство новых биотехнологических предприятий»	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	2500,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Реконструкция действующих и строительство новых перспективных предприятий биотехнологической отрасли
2.8.5.	Дополнительные проекты	2006 - 2015	Организации (на конкурсной основе)	900,0/Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Решение приоритетных вопросов материально-технического обеспечения
<b>2.9.</b>	<b>Направление «Подготовка кадров для биотехнологии»</b>	<b>2006 – 2015</b>		<b>500,0 / Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.</b>	<b>Создание системы подготовки кадров для отечественной биотехнологии</b>
	Этапы I - III	2006 – 2015			
2.9.1.	Проект «Создание Национального научно-образовательного биотехнологического центра»	2006 – 2008	Организации (на конкурсной основе), ИБХ РАН	350,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Организация Национального центра подготовки кадров биотехнологов как ключевого звена системы подготовки биотехнологов в РФ. Создание новой системы подготовки кадров высшей квалификации в биотехнологии, включая практическое обучение по новейшим экспериментальным методам, осуществление инновационной деятельности в научной и образовательной сферах. Внедрение телекоммуникационных и информатизационных систем с целью интеграции Национального научно-образова-

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
					тельного биотехнологического центра с НИИ и вузами биотехнологического профиля. Создание системы дистанционного обучения для подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов-биотехнологов в различных регионах РФ
2.9.2.	Проект «Создание научно-учебно-производственных комплексов на базе академгородков, наукоградов и биотехнологических кластеров»	2006 – 2008	Организации (на конкурсной основе), Пушинский научный центр РАН, Киров, Уфа, Томск	80,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Создание региональные центров подготовки кадров для отечественной биотехнологии
2.9.3.	Проект «Создание современных образовательных программ в области биотехнологии»	2006 – 2008	Организации (на конкурсной основе), головные вузы	15,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка новых систем, методов и форм образовательной деятельности, подготовка и оптимизация образовательных стандартов, специализаций и учебных программ в области биотехнологии
2.9.4.	Проект «Создание современных учебных пособий по биотехнологии»	2006 – 2009	Организации (на конкурсной основе), головные вузы	10,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Разработка новых учебных пособий по биотехнологии, включая электронные учебные пособия по теоретическим основам биотехнологии и электронные практикумы по новейшим экспериментальным методам биотехнологии с видео-иллюстративным материалом
2.9.4.1.	Подпроект «Инновационный учебно-методический комплекс для преподавателей биологических дисциплин «Электронное учебное издание: шаг за шагом»	2006 – 2009	Организации (на конкурсной основе), Казанский госуниверситет	3,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Электронная версия учебно-методического пособия по биологии и биотехнологии
2.9.5.	Дополнительные проекты	2006 – 2015	Организации (на конкурсной основе)	45,0/ Фед. бюджет./Рег.бюдж./ Внебюдж.	Решение актуальных вопросов подготовки кадров для биотехнологии
<b>2.10.</b>	<b>Федеральная целевая программа «Приоритетные научно-практические направления биотехнологии (2009 – 2015 гг.)» (формируется и прилагается отдельно)</b>	<b>2009 – 2015</b>	<b>Организации (на конкурсной основе)</b>	<b>1000,0/ Фед. бюджет.</b>	<b>Разработка и реализация актуальных научно-практических проектов в сфере биотехнологии на федеральном уровне</b>

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
3.	<b>РАЗДЕЛ 3. РЕГИОНАЛЬНЫЕ (МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ, ОКРУЖНЫЕ) ПРОЕКТЫ (ПРОГРАММЫ) (формируются и прилагаются отдельно)</b>	<b>2006 – 2015</b>		<b>17600,0/Фед. бюджет. /Рег.бюдж. /Внебюдж.</b>	<b>Решение актуальных экономических и социальных вопросов на региональном уровне с применением биотехнологий</b>
	Этап I	2006 – 2008			Формируются и начинают реализовываться 7 региональных программ
	Этап II	2009 – 2011			Формируются и начинают реализовываться региональные программ еще в 23 субъектах Федерации. Промежуточный результат – по 23 субъектам. Окончательный результат – по 7 субъектам
	Этап III	2012 – 2015			Завершение реализации региональных программ. Окончательный результат – по 23 субъектам.
3.1.	Региональная программа «Развитие биотехнологии в Кировской области (2006–2011)»	2006 – 2011	Исполнительные органы Кировской области	1200,0 /Фед. бюджет. /Рег.бюдж. /Внебюдж.	
3.2.	Региональная программа «Развитие биотехнологии в Белгородской области (2006 – 2011)»	2006 – 2011	Исполнительные органы Белгородской области	1400,0 /Фед. бюджет. /Рег.бюдж. /Внебюдж.	
3.3.	Региональная программа «Развитие биотехнологии в Томской области (2006 – 2011)»	2006 – 2011	Исполнительные органы Томской области	600,0 /Фед. бюджет. /Рег.бюдж. /Внебюдж.	
3.4.	Региональная программа «Развитие биотехнологии в Тюменской области (2006 – 2011)»	2006 – 2011	Исполнительные органы Тюменской области	1500,0 /Фед. бюджет. /Рег.бюдж. /Внебюдж.	
3.5.	Региональная программа «Развитие биотехнологии в Калининградской области (2006 – 2011)»	2006 – 2011	Исполнительные органы Калининградской области	400,0 /Фед. бюджет. /Рег.бюдж. /Внебюдж.	
3.6.	Дополнительные региональные программы	2006 – 2015	Исполнительные органы субъектов РФ	12500,0 /Фед. бюджет. /Рег.бюдж. /Внебюдж.	

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Планируемая стоимость, млн. руб. /Источники финансирования	Ожидаемые результаты
<b>4.</b>	<b>РАЗДЕЛ 4. ЦЕЛЕВЫЕ ПРОЕКТЫ (внебюджетные, международные и иные проекты).</b>	<b>2006 – 2015</b>	<b>Целевые организации-исполнители</b>	<b>21000,0 /Фед.бюдж./Рег.бюдж./Внебюдж.</b>	<b>Выполнение специальных проектов, нацеленных на решение конкретных, четко проработанных задач с использованием биотехнологий</b>
4.1.	Создание Национального скринингового центра для поиска биологически активных веществ	2006 – 2008	ООО «Центр высоких технологий «ХимРар»	50,0 /Внебюдж.	Национальный скрининговый центр для поиска новых биологически активных веществ
4.2.	Строительство завода по производству биотехнологических фармацевтических препаратов	2006 – 2008	ООО «Группа компаний «Биопроцесс»	250,0 /Внебюдж.	Современный завод по производству биотехнологических фармпрепаратов
4.3.	Создание биотехнопарка в Московской области	2006 – 2008	Организация на конкурсной основе	400,0 /Рег. бюдж./ Внебюдж.	Современный инновационно-технологический центр в Московской области
4.4.	Иные целевые проекты	2006 – 2015	Организации, учреждения, ассоциации (в том числе других государств)	20300,0	Решение актуальных проблем на федеральном и региональном уровнях, в том числе в рамках международного сотрудничества

Приложение № 3  
к Программе «Развитие биотехнологии в России  
на 2006–2015 гг.»

**Объемы и источники финансирования Программы  
«Развитие биотехнологии в России на 2006–2015 гг.» (млн. рублей)**

	<b>Объемы финансирования</b>										
	<b>2006–2015 (всего)</b>	<b>в том числе</b>									
		<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Всего	150000,0	15000,0	15000,0	15000,0	15000,0	15000,0	15000,0	15000,0	15000,0	15000,0	15000,0
в том числе:											
федеральный бюджет	15000,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0
бюджеты субъектов Российской Федерации	45000,0	4500,0	4500,0	4500,0	4500,0	4500,0	4500,0	4500,0	4500,0	4500,0	4500,0
внебюджетные источники	90000,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0	9000,0
НИОКР – всего											
в том числе:											
федеральный бюджет											
бюджеты субъектов Российской Федерации											
внебюджетные источники											
Прочие нужды – всего											
в том числе:											
федеральный бюджет											
бюджеты субъектов Российской Федерации											
внебюджетные источники											
Капвложения – всего											
в том числе:											
федеральный бюджет											
бюджеты субъектов Российской Федерации											
внебюджетные источники											