

**Об утверждении Республиканской научно-технической программы "Научно-техническое обеспечение и организация производства биотехнологической продукции в Республике Казахстан" на 2001-2005 годы**

***Утративший силу***

Постановление Правительства Республики Казахстан от 26 июня 2001 года N 871. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 сентября 2009 года № 1411

      Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 19.09.2009 № 1411.

      В целях научно-технического обеспечения развития биотехнологии Правительство Республики Казахстан постановляет:   
      1. Утвердить прилагаемую Республиканскую научно-техническую программу "Научно-техническое обеспечение и организация производства биотехнологической продукции в Республике Казахстан" на 2001-2005 годы.   
      2. Внести в постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 26 мая 1993 года N 434 P930434\_ "О республиканских целевых научно-технических программах" следующее изменение:   
      в Перечне республиканских целевых научно-технических программ, утвержденном указанным постановлением, пункт 2 изложить в следующей редакции:   
      "2. Научно-техническое обеспечение и организация производства биотехнологической продукции в Республике Казахстан".   
      3. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

*Премьер-Министр*   
*Республики Казахстан*

                                                Утверждена   
                                       постановлением Правительства   
                                           Республики Казахстан   
                                            от 26 июня 2001 года N 871

**Республиканская научно-техническая программа**   
**"Научно-техническое обеспечение и организация производства**   
**биотехнологической продукции в Республике Казахстан"**   
**на 2001-2005 годы 1. Паспорт Программы**

                 Наименование         Научно-техническое обеспечение и организация   
                     производства биотехнологической продукции в   
                     Республике Казахстан   
   
     Основание для        Государственная программа развития   
разработки           фармацевтической и медицинской промышленности    
                     Республики Казахстан (Указ Президента   
                     Республики Казахстан от 20 августа 1997 года N   
                     3621 U973621\_   );         
                     постановление Правительства Республики   
                     Казахстан от 12 июля 2000 года N 1059  P001059\_   
                     "О Концепции научной и научно-технической   
                     политики Республики Казахстан"   
   
  Государственный      Министерство образования и науки Республики   
заказчик -           Казахстан   
администратор   
программы   
   
     Разработчики         Министерство образования и науки Республики   
программы            Казахстан, Национальный центр по биотехнологии   
                     Республики Казахстан   
   
  Сроки реализации     2001-2005 годы   
   
  Цели программы       Разработка высокоэффективных биотехнологий и   
                     производство биотехнологической продукции для   
                     здравоохранения, сельского хозяйства,   
                     промышленности и охраны окружающей среды   
   
  Задачи программы     Разработать и внедрить в практику здраво-   
                     охранения новые диагностические и лечебно-    
                     профилактические показатели препараты,   
                     созданные на основе современных методов   
                     биотехнологии.   
                     Разработать высокоактивные биотехнологии для   
                     животноводства, растениеводства и охраны   
                     окружающей среды.   
                     Организовать производство биотехнологической   
                     продукции для фармацевтической, пищевой и   
                     других отраслей промышленности и сельского   
                     хозяйства

Необходимые ресурсы  Финансовое обеспечение Программы   
и источники их       осуществляется в рамках   
финансирования       государственного заказа в пределах   
                     средств, предусмотренных в республиканском   
                     бюджете на соответствующие финансовые годы   
                     в объеме бюджетных средств, необходимых   
                     для реализации мероприятий.   
                     Предусмотренные финансовые затраты,   
                     связанные с реализацией Программы,   
                     составляют всего 600,5 млн. тенге,   
                     в том числе по годам:   
                     в 2001 году - 77,2 млн. тенге;   
                     2002 году - 98,0 млн. тенге;   
                     2003 году - 138,0 млн. тенге;   
                     2004 году - 142,468 млн. тенге;   
                     2005 году - 144,832 млн. тенге.          
   
  Ожидаемые            Новые лечебно-профилактические и   
результаты           диагностические препараты против опасных и   
                     распространенных на территории Казахстана   
                     заболеваний.   
                     Технологии получения диагностических,     
                     профилактических и лечебных средств нового     
                     поколения для ветеринарии.   
                     Биотехнологии ускоренного создания   
                     хозяйственно ценных исходных форм   
                     сельскохозяйственных культур, устойчивых к   
                     стрессовым факторам и болезням, и их   
                     использование в селекционной практике.   
                     Технологии биоремедиации окружающей среды.   
                     Организация промышленного производства   
                     ферментных препаратов для пищевой     
                     промышленности, средств защиты растений,   
                     кормовых антибиотиков, аминокислот, витаминов   
                     и других препаратов для агропромышленного      
                     комплекса.   
                     Организация производства диагностических и     
                     лечебно-профилактических препаратов, в том   
                     числе против туберкулеза, сахарного диабета,   
                     сердечно-сосудистых, онкологических, дермато-    
                     венерологических, желудочно-кишечных и других    
                     заболеваний.   
                     Выпуск вакцин против вирусных и бактериальных    
                     заболеваний сельскохозяйственных животных. <\*>

          Сноска. В раздел 1 внесены изменения - постановлением Правительства РК от 1 апреля 2003 г. N 315   ; от 3 февраля 2004 г.  N 132 .   
   
**2. Введение**

            Биотехнология является одним из ведущих направлений научно-технического прогресса и занимает ключевую позицию в экономике многих высокоразвитых государств. Именно поэтому проблема развития биотехнологии становится одним из социально-экономических и политических приоритетов, пользующихся государственной поддержкой. Научно-техническая политика в области биотехнологии нацелена на организацию высокоэффективных импортозамещающих производств, способствующих обеспечению материального благополучия народа и экономической независимости страны.   
      В Казахстане сложилась довольно сложная ситуация в обеспечении населения биопрепаратами медицинского и ветеринарного назначения, а также продуктами питания. За последние несколько лет снизилось поголовье скота, уменьшилась площадь посевных земель и резко упала урожайность продовольственных и кормовых культур, в результате чего значительную часть сельскохозяйственных продуктов наша страна вынуждена импортировать. Появилась продовольственная зависимость от зарубежных фирм, что негативно сказывается на экономике республики. Ранее потребности народного хозяйства Казахстана в лекарственных препаратах, биологически активных веществах, средствах защиты растений, пищевых и кормовых добавках обеспечивались биологической промышленностью бывшего СССР. В новых политических и экономических условиях республика должна значительную долю своих потребностей в биопрепаратах различного назначения обеспечивать путем развития собственного биотехнологического производства.   
      Для ускоренного и эффективного развития биотехнологии как одного из важнейших направлений научно-технического прогресса в 1993 году был создан Национальный центр по биотехнологии Республики Казахстан и утверждена постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан от 16 ноября 1993 года N 1140 P931140\_ Республиканская целевая научно-техническая программа "Использование методов биотехнологии и генной инженерии в медицине, сельском хозяйстве и промышленности" на 1993-2000 годы. О государственной поддержке биотехнологии в Казахстане свидетельствуют Указ Президента Республики Казахстан от 21 января 1993 года N 1090 U931090\_ "О мерах по совершенствованию организации науки и развитию научно-технического потенциала республики", постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 16 ноября 1993 года N 1140 P931140\_ "О мерах по обеспечению деятельности Национального центра по биотехнологии Республики Казахстан". Эти меры сыграли важную роль в сохранении научно-технического потенциала и его реальной оценки, объединении и координации деятельности в области биотехнологии.   
      Настоящая Республиканская научно-техническая программа "Научно-техническое обеспечение и организация производства биотехнологической продукции в Республике Казахстан" на 2001-2005 годы (далее - Программа) разработана на основе научных и практических разработок прошлых лет и ориентирована на создание технологий нового поколения. Основанием для ее разработки являются: Государственная программа развития фармацевтической и медицинской промышленности Республики Казахстан (утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 20 августа 1997 года N 3621 U973621\_ ); постановление Правительства Республики Казахстан от 5 февраля 2000 года N 175 P000175\_ "Об утверждении Плана мероприятий по реализации Программы развития сельскохозяйственного производства на 2000-2002 годы"; постановление Правительства Республики Казахстан от 7 марта 2000 года N 367 P000367\_ "О Плане мероприятий по реализации Программы действий Правительства Республики Казахстан на 2000-2002 годы"; постановление Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2000 года N 790 P000790\_ "О Концепции дальнейшего развития здравоохранения Республики Казахстан на 2000-2005 годы"; постановление Правительства Республики Казахстан от 12 июля 2000 года N 1059 P001059\_ "О Концепции научной и научно-технической политики Республики Казахстан".   
      Реализация Программы послужит основой для дальнейшего эффективного развития биотехнологии в Казахстане.

**3. Анализ современного состояния проблемы**

              1. Биотехнологическая продукция для здравоохранения

      Согласно официальным данным в 1998 году население Казахстана закупило лекарственных препаратов и медикаментов на сумму свыше 300 миллионов долларов США. Объем продаж лекарственных средств казахстанского производства в 1999 году составил 11,5 миллиона долларов США, то есть примерно 4% фактической емкости фармацевтического рынка. Таким образом, 96% лекарственных средств и медицинских препаратов импортируется из-за рубежа. Эту долю рынка делят между собой Россия, крупные западные компании, а также предприятия Индии и Турции. При этом объем импорта лекарственных средств неуклонно растет.   
      Потенциальная емкость казахстанского рынка по данным Транснациональной фармацевтической компании ICN (США) равна 400-500 миллионам долларов США. Следовательно, на сегодняшний день казахстанский фармацевтический рынок заполнен лишь наполовину, но емкость его растет и, начиная с 2000 года, ежегодные затраты казахстанцев на лекарства и медикаменты приблизятся к 600-700 миллионам долларов США.   
      В Казахстане наиболее опасными и распространенными заболеваниями являются туберкулез, сахарный диабет, сердечно-сосудистые и онкологические заболевания. Это обусловлено сложившейся социально-экономической ситуацией и негативными экологическими факторами. Поэтому разработка технологий и создание производства высокоэффективных средств диагностики, профилактики и лечения этих заболеваний является актуальной задачей.   
      В настоящее время в области фармацевтической биотехнологии развивается совершенно новый подход к проблеме создания оригинальных лекарственных препаратов, обеспечивающих рациональную фармакотерапию, за счет пролонгированного и селективного воздействия лекарственных средств на пораженный орган, что позволяет направленно изменять фармакокинетику лекарственных веществ. Развитие таких направлений в медицине имеет важное практическое значение.   
      Актуальным являются вопросы разработки новых противодиабетических, противоопухолевых, противогрибковых и противотуберкулезных препаратов с пролонгированным действием и организация их производства.

         2. Биотехнологическая продукция для сельского хозяйства

      Для Казахстана имеет исключительное значение решение ряда проблем в области сельскохозяйственной биотехнологии.   
      В последние годы в республике в силу ряда причин сложилась тяжелая эпизоотическая ситуация по инфекционным заболеваниям животных и птиц. За последние четыре года ящур регистрируется в ряде областей республики. Широкое распространение имеют сибирская язва, бешенство, лептоспироз, бруцеллез, туберкулез и другие опасные антропозоонозные заболевания. Поэтому для обеспечения эпизоотического благополучия нашей страны необходимо решить стратегически важный вопрос разработки и организации производства средств диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний животных на основе современных достижений биотехнологии.   
      Актуальным для растениеводства является ускоренное создание хозяйственно-ценных исходных форм сельскохозяйственных культур, устойчивых к стрессовым факторам и болезням, на основе использования методов клеточной и генетической инженерии.   
      Производство высококачественного посадочного материала сельскохозяйственных культур, размножение которых семенами технологически нецелесообразно, затруднено или невозможно (плодовые и ягодные культуры, виноград, картофель, некоторые овощные, технические и лекарственные растения), является важным для сельского хозяйства республики.   
      Анализируя состояние научно-производственной биотехнологической базы, можно констатировать, что в республике имеются объективные возможности для производства биотехнологической продукции в широком ассортименте, удовлетворяющей значительную часть потребности сельского хозяйства.

           3. Биотехнологическая продукция для промышленности

      Республика Казахстан располагает необходимыми мощностями и технологиями для организации крупнотоннажного производства ферментов, используемых в спиртовой и хлебопекарной промышленности для удовлетворения потребностей своего внутреннего рынка.   
      Существующие мощности производства ферментов позволяют рассчитывать на выпуск препаратов в объемах, достаточных для покрытия потребности всех спиртовых заводов Казахстана (около 15 миллионов декалитров), и частично экспортировать ферментные препараты в СНГ (5 миллионов декалитров).   
      Очищенные концентрированные амилолитические препараты используются также в пищевой промышленности при производстве хлебобулочных и мучных изделий, в том числе и диабетических, в качестве биодобавок. Использование данных препаратов позволяет сократить или исключить введение сахара и жиров, уменьшить расход дрожжей на 25%, улучшить качество хлебобулочных изделий.   
      Кроме того, при выпуске концентрированных амилолитических ферментов побочным продуктом данного производства является кормовой белок - ценный питательный продукт, содержащий в своем составе белково-аминокислотный комплекс, незаменимый ингредиент для обогащения дефицитных по белку кормов для сельскохозяйственных животных.   
      Защита растений от вредителей с использованием методов биотехнологии является актуальной задачей, обусловленной безвредностью и экологической безопасностью применения специальных культур микроорганизмов. Крупнотоннажное производство бактериальных средств защиты растений обеспечит потребности Казахстана, сократит импорт химических средств защиты растений.

                 4. Биотехнологии для охраны окружающей среды

      Экологическая ситуация в Республике Казахстан остается довольно напряженной. Это обусловлено тем, что в результате добычи полезных ископаемых и их переработки, а также ряда других факторов на больших территориях накоплено огромное количество токсичных соединений, загрязняющих окружающую среду.   
      Миграция токсичных соединений по трофической цепи "воздух-почва-растения-животные-человек" является главной причиной ухудшения здоровья населения.   
      Одним из наиболее эффективных и экономически выгодных способов оздоровления экологии является фиторемидитация - очистка окружающей среды от загрязнений с помощью растений.   
      Для восстановления элементов окружающей среды от загрязнений нефтепродуктами и другими токсическими веществами целесообразно использование широкого спектра микроорганизмов.   
      В Казахстане остро назрела необходимость проведения тщательного анализа экологической ситуации промышленных зон и разработки мероприятий по защите окружающей среды на базе биотехнологических подходов на основе использования растений и микроорганизмов для охраны почвы, воды и воздуха от различных загрязнений техногенного характера.

**4. Цель и задачи Программы**

      Цель Программы - разработка высокоэффективных биотехнологий и производство биотехнологической продукции для здравоохранения, сельского хозяйства, промышленности и охраны окружающей среды.   
      Задачами Программы являются:   
      разработка конкурентоспособных эффективных биотехнологий и организация на их основе производства импортозамещающей продукции для здравоохранения, сельского хозяйства, промышленности и охраны окружающей среды.

**5. Основные направления и механизм**   
**реализации Программы**

      Реализация Программы будет осуществляться по следующим основным направлениям:   
      разработка биотехнологической продукции для нужд здравоохранения: получение диагностических и лечебно-профилактических средств и организация их производства;   
      разработка и организация производства биотехнологической продукции для нужд ветеринарии;   
      разработка и организация производства биотехнологической продукции для растениеводства;   
      разработка биотехнологий для охраны окружающей среды.   
      Планируется выполнение следующих работ:   
      Для здравоохранения:   
      организация выпуска серии комплексных лекарственных препаратов на основе противогрибковых антибиотиков для лечения глубоких микозов, вирусных поражений слизистой и кожи. Создание пробиотиков нового поколения для профилактики и лечения дисбактериоза;   
      создание лекарственного средства пролонгированного действия на основе ферментных систем, получаемых биотехнологическим способом, для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта;   
      разработка и выпуск новых противовоспалительных препаратов нестероидной природы;   
      организация выпуска опытных партий тест-систем на основе иммуноферментного анализа для диагностики бактериальных и вирусных инфекций;   
      разработка способов генетической модуляции лекарственных растений для получения продуцентов с заданными фармакологическими свойствами, а также методов создания трансгенных растений, продуцирующих вакцинные препараты;   
      разработка технологий получения и организация производства ферментных препаратов для пищевой промышленности.   
      Для сельского хозяйства:   
      разработка и организация производства диагностических, профилактических и лечебных средств для нужд ветеринарии на основе использования современных достижений биотехнологии;   
      обеспечение ускоренного создания хозяйственно-ценных исходных форм сельскохозяйственных культур, устойчивых к стрессовым факторам и болезням, с помощью методов клеточной, генетической инженерии и молекулярных маркеров;   
      организация производства высококачественного импортозамещающего посадочного материала сельскохозяйственных культур, размножение которых семенами нецелесообразно, затруднено или невозможно (плодовые и ягодные культуры, виноград, картофель, некоторые овощные, технические и лекарственные растения);   
      разработка нормативной технической документации по выделению, очистке, скринингу, химической идентификации природных репеллентов, антифидантов, атграктантов и организация производства опытных партий биопестицидов для борьбы с наиболее опасными вредителями сельскохозяйственных культур;   
      разработка технологий получения и организация производства средств защиты растений, кормовых антибиотиков, аминокислот, витаминов и других препаратов для нужд сельского хозяйства.   
      Для охраны окружающей среды:   
      изучение экологической ситуации в промышленных зонах и разработка комплексных мероприятий по ее оздоровлению;   
      разработка биотехнологий очистки почв от тяжелых металлов и радионуклидов в зоне действия промышленных предприятий, биотехнологии восстановления экологических систем при нефтяном и химическом загрязнениях, а также фитомикробные биосистемы для очистки водоемов, бытовых и промышленных сточных вод.   
      Реализация Программы осуществляется на основе государственного заказа на выполнение проектов, соответствующих заданиям конечных потребителей научно-технической продукции и прошедших конкурсный отбор.   
      Администратор программы совместно с ответственным исполнителем Программы - Национальным центром по биотехнологии Республики Казахстан - обеспечивают:   
      проведение конкурса проектов на выполнение заданий Программы;   
      формирование развернутого варианта Программы;   
      координацию выполнения заданий Программы и текущий контроль;   
      информационное сопровождение Программы в форме тематических выставок, научно-практических конференций, представления в глобальной компьютерной сети INТЕRNЕТ, издания журнала "Биотехнология. Теория и практика" и т.п.;   
      подготовку промежуточных и заключительного отчетов по Программе.

**6. Необходимые ресурсы и источники финансирования**

      Финансовое обеспечение Программы осуществляется в рамках государственного заказа в пределах средств, предусмотренных в республиканском бюджете на соответствующие финансовые года, в объеме бюджетных средств, необходимых для реализации мероприятий.   
      Предусмотренные финансовые затраты, связанные с реализацией Программы, составляют всего 600,5 млн. тенге, в том числе по годам: в 2001 году - 77,2 млн. тенге; 2002 году - 98,0 млн. тенге; 2003 году - 138,0 млн. тенге; 2004 году - 142,468 млн. тенге; 2005 году - 144,832 млн. тенге. <\*>

     Сноска. В раздел 6 внесены изменения - постановлением Правительства РК от 1 апреля 2003 г. N 315   ; от 3 февраля 2004 г. N 132 .

**7. Ожидаемый результат от реализации Программы**

     Ожидаемые результаты по основным направлениям Программы приведены в таблице.

                                                                  Таблица

               Ожидаемые результаты по основным направлениям Программы

|  |
| --- |
| ---------------------------------------------------------------------------   N     Основные задания                      Ожидаемые результаты   ---------------------------------------------------------------------------   1            2                                      3   --------------------------------------------------------------------------- |

        1.   1. Разработка и организация производства биотехнологической            
                     продукции для здравоохранения   
   
  1.1. Разработка технологий создания        Диагностические и лечебно-   
     импортозамещающих диагностических,    профилактические средства   
     лечебно-профилактических средств.     борьбы с инфекционными    
     Получение токсинов широкого спектра   заболеваниями, в том числе     
     действия                              против особо опасных инфекций,    
                                           и технологии их создания.         
                                           Высокочувствительные способы      
                                           индикации токсинов и              
                                           эффективные методы их             
                                           нейтрализации. Организация        
                                           производства и выпуск опытных     
                                           партий препаратов   
1.2. Разработка импортозамещающих          Новые противодиабетические,    
     лекарственных средств и способов      противоопухолевые, противо-   
     повышения их эффективности            воспалительные, радиозащитные     
                                           препараты и технологии их         
                                           создания. Лекарственные формы     
                                           противогрибковых, антивирусных,   
                                           ферментных, противо-   
                                           туберкулезных препаратов с        
                                           пролонгированным действием,       
                                           направленным транспортом          
                                           вещества в организме и            
                                           технологии их получения.          
                                           Организация производства и        
                                           выпуск опытных партий   
   
  1.3. Поддержание и пополнение              Коллекции промышленно-   
     коллекций микроорганизмов,            ценных культур микроорганизмов,   
     вирусов, клеток растений для          вирусов и клеток растений   
     их использования в производстве   
     фармацевтических препаратов   
   
   1.4. Организация производства              Выпуск антибиотиков противо-    
     лекарственных, диагностических        грибкового действия в различных   
     средств, ферментных препаратов        лекарственных формах, про-   
                                           биотиков для лечения              
                                           дисбактериоза, диагностикумов   
   
   
             2. Разработка и организация производства биотехнологической         
                          продукции для ветеринарии   
   
  2.1. Разработка технологий получения       Молекулярно-генетические и      
     препаратов, диагностикумов,           и серологические методы   
     вакцин для профилактики               диагностики инфекционных   
     инфекционных болезней сельско-        болезней сельскохозяйственных   
     хозяйственных животных и птиц         животных и птиц. Технология       
                                           получения вакцин нового           
                                           поколения.   
   
     2.2. Поддержание и пополнение              Коллекции возбудителей особо   
     коллекций возбудителей                опасных болезней сельско-   
     инфекционных болезней животных        хозяйственных и диких животных,   
     и птиц, первичных и перевиваемых      а также первичных и               
     культур клеток                        перевиваемых культур клеток   
   
           3. Разработка и организация производства биотехнологической         
                            продукции для растениеводства   
   
  3.1. Разработка биотехнологических и       Биотехнологические и   
     физиолого-генетических методов        физиолого-генетические методы    
     создания новых исходных форм          ускоренного создания ценных   
     сельскохозяйственных культур с        исходных форм сельско-   
     ценными хозяйственно-биологичес-      хозяйственных культур для   
     кими свойствами и их внедрение        обогащения генетического   
     в селекционную практику               базиса селекции. Новые            
                                           высокопродуктивные формы и        
                                           линии, устойчивые к болезням и    
                                           стрессовым факторам среды   
   
  3.2. Разработка биотехнологических         Регламенты микроклонального   
     способов клонального микро-           размножения сельско-   
     размножения перспективных             хозяйственных культур (плодово-   
     сортов и гибридов сельско-            ягодные культуры, виноград,    
     хозяйственных культур                 картофель,овощные,технические,   
     отечественной и мировой               лекарственные, декоративные   
     селекции для ускоренного их           растения)   
     внедрения в практику   
     растениеводства   
   
  3.3. Разработка биотехнологических         Технологии выделения, очистки,   
     методов получения высокоактивных      скрининга, химической   
     и экологически безвредных             идентификации природных   
     биопестицидов                         инсектицидов, репеллентов,   
                                           антифидантов и аттрактантов.      
                                           Опытные партии биопестицидов      
                                           для борьбы с наиболее опасными    
                                           вредителями сельско-              
                                           хозяйственных культур   
   
  3.4. Обеспечение поддержания и             Коллекции сортообразцов   
     пополнения коллекций резистентных     растений, устойчивых к   
     к болезням и устойчивых к             биотическим и абиотическим   
     стрессовым факторам среды сорто-      стрессам. Коллекции   
     образцов сельскохозяйственных         возбудителей грибковых болезней   
     культур, а также коллекций            сельскохозяйственных культур   
     опасных и распространенных            для использования в селекции   
     фитопатогенов                         на иммунитет   
   
  3.5. Технологическое обеспечение           Выпуск высококачественного   
     производства высококачественного      первичного посадочного   
     первичного посадочного материала      материала плодово-ягодных   
     сельскохозяйственных культур,         культур, винограда, картофеля   
     средств защиты растений и             и цветочно-декоративных   
     кормовых добавок                      растений, антибиотиков,           
                                           аминокислот и витаминов для       
                                           животноводства и растениеводства   
   
            4. Разработка биотехнологий для охраны окружающей среды   
   
  4.1. Разработка технологии биоремедиации   Технологии биоремедиации почв,   
     для защиты окружающей среды           загрязненных тяжелыми             
                                           металлами, пестицидами,           
                                           радионуклидами и   
                                           нефтепродуктами   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      
 

**8. План мероприятий по реализации Программы** <\*>

          Сноска. В раздел 8 внесены изменения - постановлением Правительства РК от 1 апреля 2003 г. N 315   ; от 3 февраля 2004 г. N 132 .

---------------------------------------------------------------------------   
N     Мероприятия            Форма         Ответственные   Срок   
                             завершения    за исполнение   осуществления   
---------------------------------------------------------------------------   
1        2                      3                4              5   
---------------------------------------------------------------------------   
                    Организационные мероприятия   
   
   1. Организовать и провести   Приказы          Министерство  II-III   
    конкурс по отбору         Протоколы        образования   кварталы   
    проектов на размещение    конкурсной       и науки       2001 года   
    государственного заказа   комиссии   
    на выполнение Программы        
   
   2. Сформировать и утвердить  Развернутый      Министерство   III    
    развернутый вариант       вариант          образования    квартал   
    Программы на 2001-        Программы,       и науки,       2001 года   
    2005 годы                 утвержденный     ответственный   
                              приказом         исполнитель   
                              администратора   Программы   
                              Программы

      3. Заключить договор о       Договор о        Министерство    III   
    государственных           государственных  образования     квартал   
    закупках на выполнение    закупках         и науки         2001 года   
    государственного   
    заказа по реализации   
    Программы           
   
      4. Подготовить               Отчет            Ответственный    IV   
    заключительный отчет      администратору   исполнитель     квартал   
    об исполнении Программы   Программы        Программы       2005 года   
   
      5. Представить информацию    Информация в     Администратор    IV   
    о реализации Программы    Правительство    Программы       квартал   
                              Республики                       2005 года   
                              Казахстан   
   
                            Основные задания Программы   
   
   6. Разработать технологии    Научно-          Администратор   IV   
    создания импорто-         технический      Программы,      квартал,   
    замещающих диагно-        отчет            ответственный   ежегодно   
    стических, лечебно-       администратору   исполнитель   
    профилактических          Программы        Программы   
    средств. Получение   
    токсинов широкого   
    спектра действия     
   
      7. Разработать импорто-      Научно-          Администратор     IV   
    замещающие лекарствен-    технический      Программы,        квартал,   
    ные средства и способы    отчет            ответственный     ежегодно   
    повышения их              администратору   исполнитель   
    эффективности             Программы        Программы   
   
      8. Поддерживать и            Научно-          Администратор   IV   
    пополнять коллекции       технический      Программы,      квартал,   
    микроорганизмов,          отчет            ответственный   ежегодно

    вирусов, клеток растений  администратору   исполнитель   
    для их использования в    Программы        Программы   
    производстве   
    фармацевтических   
    препаратов        
   
      9. Организовать              Научно-          Администратор    IV   
    производство              технический      Программы,       квартал,   
    лекарственных,            отчет            ответственный    ежегодно   
    диагностических средств,  администратору   исполнитель   
    ферментных препаратов     Программы.       Программы   
    и полимиксана             Информация в       
                              Агентство   
                              Республики   
                              Казахстан   
                              по делам   
                              здравоохранения   
   
     10. Разработать технологии    Научно-          Администратор    IV   
    получения препаратов,     технический      Программы,       квартал,   
    диагностикумов, вакцин    отчет            ответственный    ежегодно   
    для профилактики          администратору   исполнитель   
    вирусных и бактериаль-    Программы        Программы   
    ных инфекций сельско-   
    хозяйственных животных   
    и птиц        
   
     11. Поддерживать и пополнять  Научно-          Администратор    IV   
    коллекции возбудителей    технический      Программы,       квартал,   
    вирусных и бактериальных  отчет            ответственный    ежегодно   
    болезней животных и птиц, администратору   исполнитель   
    первичных и перевиваемых  Программы        Программы   
    культур клеток        
   
     12. Разработать био-          Научно-          Администратор    IV   
    технологические и         технический      Программы,       квартал,   
    физиолого-генетические    отчет            ответственный    ежегодно   
    методы создания новых     администратору   исполнитель   
    форм сельскохозяйствен-   Программы        Программы   
    ных культур с ценными   
    хозяйственно-биоло-   
    гическими свойствами и их   
    внедрение в селекционную   
    практику        
   
     13. Разработать био-          Научно-          Администратор    IV   
    технологические способы   технический      Программы,       квартал,   
    клонального микро-раз-    отчет            ответственный    ежегодно   
    множения перспективных    администратору   исполнитель   
    сортов и гибридов         Программы        Программы   
    сельскохозяйственных   
    культур отечественной   
    и мировой селекции для   
    ускоренного их   
    внедрения в практику   
    растениеводства

14. Разработать био-          Научно-          Администратор   IV   
    технологические методы    технический      Программы,      квартал,   
    получения высоко-         отчет            ответственный   ежегодно   
    активных и экологически   администратору   исполнитель   
    безвредных биопестицидов  Программы        
   
     15. Обеспечить поддержание    Научно-          Администратор   IV   
    и пополнение коллекций    технический      Программы,      квартал,   
    резистентных к болезням   отчет            ответственный   ежегодно   
    и устойчивых к стрессовым администратору   исполнитель   
    факторам среды сорто-     Программы        Программы   
    образцов сельско-   
    хозяйственных культур,   
    а также коллекций   
    опасных и распространен-   
    ных фитопатогенов       
   
     16. Технологическое           Научно-          Администратор    IV   
    обеспечение производства  технический      Программы,       квартал,   
    высококачественного       отчет            ответственный    ежегодно   
    первичного посадочного    администратору   исполнитель   
    материала сельско-        Программы.       Программы   
    хозяйственных культур,    Информация в   
    средств защиты растений   Министерство   
    и кормовых добавок        сельского   
                              хозяйства   
                              Республики   
                              Казахстан   
   
     17. Разработать технологии    Научно-          Администратор   IV   
    биоремедиации для         технический      Программы,      квартал,   
    защиты окружающей         отчет            ответственный   ежегодно   
    среды                     администратору   исполнитель

                              Программы        Программы   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

   Продолжение таблицы:

---------------------------------------------------------------------------   
N  Предполагаемые расходы            ! Источник финансирования   
       (млн. тенге)                  !   
---------------------------------------------------------------------------   
1         6                          !                7   
--------------------------------------------------------------------------

1    Не требуется

      2    Не требуется

      3    Не требуется

      4    Не требуется

      5    Не требуется

      6  Всего 47,88 млн. тенге, в т.ч. по        Республиканский бюджет   
   годам: в 2001 году - 6,954 млн.   
   тенге; 2002 году - 10,0 млн. тенге;   
   2003 году - 10,0 млн. тенге; 2004   
   году - 10,4 млн. тенге; 2005 году -   
   10,526 млн. тенге

      7  Всего 29,49 млн. тенге, в т.ч. по        Республиканский бюджет   
   годам: в 2001 году - 0,93 млн. тенге;   
   2002 году - 7,0 млн. тенге; 2003 году   
   - 7,0 млн. тенге; 2004 году - 7,25 млн.   
   тенге; 2005 году - 7,31 млн. тенге

      8  Всего 172,39 млн. тенге, в т.ч. по       Республиканский бюджет   
   годам: в 2001 году - 8,641 млн. тенге;   
   2002 году - 11,63 млн. тенге; 2003   
   году - 49,63 млн. тенге; 2004 году -   
   51,099 млн. тенге; 2005 году - 51,39   
   млн. тенге

      9  Всего 26,24 млн. тенге, в т.ч. по        Республиканский бюджет   
   годам: в 2001 году - 7,33 млн. тенге;   
   2002 году - 4,6 млн. тенге; 2003 году   
   - 4,6 млн. тенге; 2004 году - 4,73 млн.   
   тенге; 2005 году - 4,98 млн. тенге

      10 Всего 141,24 млн. тенге, в т.ч. по       Республиканский бюджет   
   годам: в 2001 году - 26,576 млн. тенге;   
   2002 году - 28,0 млн. тенге; 2003 году -   
   28,0 млн. тенге; 2004 году - 28,97 млн.   
   тенге; 2005 году - 29,694 млн. тенге

      11 Всего 15,19 млн. тенге, в т.ч. по         Республиканский бюджет   
   годам: в 2001 году - 0,498 млн. тенге;   
   2002 году - 2,1 млн. тенге; 2003 году -   
   4,1 млн. тенге; 2004 году - 4,2 млн.   
   тенге; 2005 году - 4,292 млн. тенге

      12 Всего 77,82 млн. тенге, в т.ч. по годам:   Республиканский бюджет   
   в 2001 году - 14,39 млн. тенге; 2002   
   году - 15,52 млн. тенге; 2003 году -   
   15,53 млн. тенге; 2004 году - 16,0 млн.   
   тенге; 2005 году - 16,38 млн. тенге

      13 Всего 10,75 млн. тенге, в т.ч. по годам:   Республиканский бюджет   
   в 2001 году - 0,66 млн. тенге; 2002 году   
   - 2,45 млн. тенге; 2003 году - 2,45 млн.   
   тенге; 2004 году - 2,53 млн. тенге; 2005   
   году - 2,66 млн. тенге

      14 Всего 11,29 млн. тенге, в т.ч. по годам:   Республиканский бюджет   
   в 2001 году - 0,86 млн. тенге; 2002 году   
   - 2,55 млн. тенге; 2003 году - 2,55 млн.   
   тенге; 2004 году - 2,65 млн. тенге; 2005   
   - 2,68 млн. тенге

      15 Всего 14,53 млн. тенге, в т.ч. по годам:   Республиканский бюджет   
   в 2001 году - 0,843 млн. тенге; 2002 году   
   - 3,35 млн. тенге; 2003 году - 3,35 млн.   
   тенге; 2004 году - 3,477 млн. тенге; 2005   
   - 3,51 млн. тенге

      16 Всего 16,45 млн. тенге, в т.ч. по годам:   Республиканский бюджет   
   в 2001 году - 0,72 млн. тенге; 2002 году   
   - 3,85 млн. тенге; 2003 году - 3,85 млн.   
   тенге; 2004 году - 3,96 млн. тенге; 2005   
   году - 4,07 млн.тенге

      17 Всего 37,23 млн. тенге, в т.ч. по годам:   Республиканский бюджет   
   в 2001 году - 8,798 млн. тенге; 2002 году   
   - 6,95 млн. тенге; 2003 году - 6,94 млн.   
   тенге; 2004 году - 7,202 млн. тенге; 2005   
   - 7,34 млн. тенге

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан