



**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 разработки	Государственная программа развития фармацевтической и медицинской промышленности Республики Казахстан (Указ Президента Республики Казахстан от 20 августа 1997 года N 3621 У973621_ ); постановление Правительства Республики Казахстан от 12 июля 2000 года N 1059 P001059_ "О Концепции научной и научно-технической политики Республики Казахстан"
Государственный заказчик - администратор программы	Министерство образования и науки Республики Казахстан
Разработчики программы	Министерство образования и науки Республики 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 здравоохранения 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 и источники их финансирования

Финансовое обеспечение Программы осуществляется в рамках 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 результаты

Новые лечебно-профилактические и 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 . В в е д е н и е

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 Плана 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 и з д е л и й .

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 фитореимедитация - 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



разработка нормативной технической документации по выделению, очистке, скринингу, химической идентификации природных репеллентов, антифидантов, аттрактантов 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 - о б е с п е ч и в а ю т :

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 INTERNET, 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 импортозамещающих диагностических, лечебно-профилактических средств. Получение токсинов широкого спектра действия

Диагностические и лечебно-профилактические средства борьбы с инфекционными заболеваниями, в том числе 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 лекарственных средств и способов повышения их эффективности

Новые противодиабетические, противоопухолевые, противовоспалительные, радиозащитные препараты и технологии их создания. Лекарственные формы противогрибковых, противовирусных, ферментных, противотуберкулезных препаратов с пролонгированным действием, направленным транспортом вещества в организме и технологии их получения. Организация производства и

## выпуск опытных партий

1.3. Поддержание и пополнение коллекций микроорганизмов, вирусов, клеток растений для их использования в производстве фармацевтических препаратов

Коллекции промышленно-ценных культур микроорганизмов, вирусов и клеток растений

1.4. Организация производства лекарственных, диагностических средств, ферментных препаратов

Выпуск антибиотиков противогрибкового действия в различных лекарственных формах, пробиотиков для лечения дисбактериоза, диагностикумов

## 2. Разработка и организация производства биотехнологической продукции для ветеринарии

2.1. Разработка технологий получения препаратов, диагностикумов, вакцин для профилактики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных и птиц

Молекулярно-генетические и серологические методы диагностики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных и птиц. Технология получения вакцин нового поколения.

2.2. Поддержание и пополнение коллекций возбудителей инфекционных болезней животных и птиц, первичных и перевиваемых культур клеток

Коллекции возбудителей особо опасных болезней сельскохозяйственных и диких животных, а также первичных и перевиваемых культур клеток

## 3. Разработка и организация производства биотехнологической продукции для растениеводства

3.1. Разработка биотехнологических и физиолого-генетических методов создания новых исходных форм сельскохозяйственных культур с

Биотехнологические и физиолого-генетические методы ускоренного создания ценных исходных форм сельско-

- |   |   |
|---|---|
| ценными хозяйственно-биологическими свойствами и их внедрение в селекционную практику   | хозяйственных культур для обогащения генетического базиса селекции. Новые высокопродуктивные формы и линии, устойчивые к болезням и стрессовым факторам среды   |
| 3.2. Разработка биотехнологических способов клонального микро-размножения перспективных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур отечественной и мировой селекции для ускоренного их внедрения                          | Регламенты микрклонального размножения сельскохозяйственных культур (плодово-ягодные культуры, виноград, картофель, овощные, технические, лекарственные, декоративные растения) в практику растениеводства                                |
| 3.3. Разработка биотехнологических методов получения высокоактивных и экологически безвредных биопестицидов   | Технологии выделения, очистки, скрининга, химической идентификации природных инсектицидов, репеллентов, антифидантов и аттрактантов. Опытные партии биопестицидов для борьбы с наиболее опасными вредителями сельскохозяйственных культур |
| 3.4. Обеспечение поддержания и пополнения коллекций резистентных к болезням и устойчивых к стрессовым факторам среды сортов образцов сельскохозяйственных культур, а также коллекций опасных и распространенных фитопатогенов | Коллекции сортообразцов растений, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессам. Коллекции возбудителей грибковых болезней сельскохозяйственных культур для использования в селекции на иммунитет                                      |
| 3.5. Технологическое обеспечение производства высококачественного первичного посадочного материала  | Выпуск высококачественного первичного посадочного материала плодово-ягодных   |

сельскохозяйственных культур,  
средств защиты растений и  
кормовых добавок

культур, винограда, картофеля  
и цветочно-декоративных  
растений, антибиотиков,  
аминокислот и витаминов для  
животноводства и растениеводства

#### 4. Разработка биотехнологий для охраны окружающей среды

- 4.1. Разработка технологии биоремедиации для защиты окружающей среды
- Технологии биоремедиации почв, 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 завершения	Ответственные за исполнение	Срок осуществления
1	2	3	4	5

#### Организационные мероприятия

1. Организовать и провести конкурс по отбору проектов на размещение государственного заказа на выполнение

Приказы  
Протоколы  
конкурсной  
заказа  
Программы

Министерство образования и науки  
2001 года  
комиссии

2. Сформировать и утвердить развернутый вариант Программы на 2001-2005 годы

Развернутый вариант Программы, утвержденный приказом

Министерство образования и науки,  
2001 года  
ответственный исполнитель

администратора Программы  
Программы

3. Заключение договора о государственных закупках на выполнение государственного заказа по реализации Программы  
Договор о государственных закупках и науки  
Министерство образования и науки  
III квартал 2001 года

4. Подготовка заключительного отчета об исполнении Программы  
Отчет администратору Программы  
Ответственный исполнитель Программы  
IV квартал 2005 года

5. Представление информации о реализации Программы  
Информация в Правительстве Республики  
Администратор Программы  
IV квартал 2005 года  
Казахстан

Основные задания Программы

6. Разработка технологий создания импорто-замещающих диагностических, лечебно-профилактических средств.  
Научно-технический отчет администратору Программы  
Администратор Программы, ответственный исполнитель Программы  
IV квартал, ежегодно  
Получение широкого спектра действия

7. Разработка импорто-замещающих лекарственных средств и способы повышения их эффективности  
Научно-технический отчет администратору Программы  
Администратор Программы, ответственный исполнитель Программы  
IV квартал, ежегодно

8. Поддерживать и пополнять коллекции микроорганизмов,  
отчет  
Научно-технический ответственный  
Администратор Программы, ответственный исполнитель  
IV квартал, ежегодно



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,  
 средств защиты растений  
 и кормовых добавок

Информация в  
 Министерство  
 сельского  
 хозяйства  
 Республики  
 Казахстан

17. Разработать технологии биоремедиации для защиты окружающей среды	Научно-технический отчет администратору исполнителя Программы	Администратор IV Программы, квартал, ответственный ежегодно Программы
--	---	---

Продолжение таблицы:

N	Предполагаемые расходы (млн. тенге)	!	Источник финансирования !
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 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 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