

**Решение о Межгосударственной программе совместных научных исследований организаций государств-участников Содружества в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на период до 2003 года**

Решение Экономического совета Содружества Независимых Государств от 16 марта 2001 года

вступает в силу с момента его подписания, а для государств, законодательство которых требует выполнения внутригосударственных процедур, необходимых для его вступления в силу, - со дня сдачи на хранение депозитарию уведомление о выполнении ими внутригосударственных процедур

подписали: Республика Армения, Республика Беларусь, Грузия, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Молдова, Российская Федерация, Республика Таджикистан.

сдали уведомления:

Республика Беларусь	- депонировано 25 мая 2001 года;
Республика Таджикистан	- депонировано 11 июля 2001 года;
Кыргызская Республика	- депонировано 11 сентября 2001 года;
Российская Федерация	- депонировано 29 мая 2002 года;
Республика Молдова	- депонировано 26 сентября 2002 года;
Республика Казахстан	- депонировано 28 марта 2005 года (внутригосударственные процедуры выполняются).

Решение вступило в силу со дня подписания

вступило в силу для государств:

Республика Беларусь	- 16 марта 2001 года (с момента подписания);
Российская Федерация	- 16 марта 2001 года (с момента подписания);
Республика Таджикистан	- 11 июля 2001 года;
Кыргызская Республика	- 11 сентября 2001 года;
Республика Молдова	- 26 сентября 2002 года.

Примечание:

Уведомления о необходимости выполнения внутригосударственных процедур или об отсутствии необходимости их выполнения от Республики Армения, Грузии депозитарию не поступали.

Экономический совет Содружества Независимых Государств по поручению правительств государств-участников СНГ

**решил:**



Комплекс программных мероприятий по совместным научным исследованиям организаций государств-участников СНГ в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на период до 2003 года

Приложение 1. Сводная таблица расчетных финансовых затрат по реализации Программы на период до 2003 года

Приложение 2. Научно-технические программы государств-участников СНГ по проблемам прогнозирования, предотвращения и снижения ущерба от чрезвычайных ситуаций и катастроф природного и техногенного характера

Приложение 3. Перечень организаций государств-участников СНГ, участвующих в Программе, и их сокращенные наименования

Приложение 4. Сводная таблица участия государств в реализации заданий Программы на период до 2003 года

Приложение 5. Ориентировочные плановые затраты по разделам, заданиям и подзаданиям Программы на период до 2003 года

### **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

Наименование Программы	Межгосударственная программа совместных научных исследований организаций государств-участников Содружества в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на период до 2003 года (МГПСНИ ЧС)*
Номер и дата принятия решения о разработке Программы	Постановление Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера (МГС по ЧС) от 31 июля 1998 г. (г. Одесса)
Государственные заказчики Программы	Национальные министерства, ведомства и другие органы по чрезвычайным ситуациям государств Содружества
Заинтересованные стороны	Заинтересованность в разработке проекта Межгосударственной программы проявили государства Содружества, одоббившие ее основные направления на заседании МГС по ЧС 31 июля 1998 г.
Цели и задачи Программы	Проект Программы предусматривает разработку единых межгосударственных основ социально-экономического, правового и нормативно-технического обеспечения регулирования безопасности и защиты населения, объектов, территорий и окружающей среды государств

	Содружества от аварий и катастроф техногенного и природного происхождения и возможных трансграничных последствий
Сроки реализации Программы	2000 - 2003 гг.
Исполнители основных мероприятий Программы	В выполнении заданий настоящей Программы предполагается участие ведомств и ведущих научно-исследовательских организаций и предприятий государств-участников Программы
Объемы и источники финансирования Программы	Финансирование заданий Программы осуществляется за счет средств бюджета, выделяемых государственными заказчиками, а также через финансирование национальных научно-технических программ. Каждое государство-участник Программы финансирует свою часть работ. Кроме того, могут также привлекаться и внебюджетные источники финансирования
Система контроля	Контроль за ходом выполнения работ осуществляет МГС по ЧС
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	Реализация Программы позволит создать в рамках СНГ единую научно-методическую базу по основам правовой, экономической и научно-технической политики в области исследований, регулирования и повышения безопасности в природно-техногенной сфере для предупреждения крупных катастроф и ликвидации их последствий

\* Далее - Программа

## **ВВЕДЕНИЕ**

Мировой опыт развития человечества показывает, что ни одна страна самостоятельно, независимо от ее размеров и уровня экономического развития, обычно не имеет достаточных ресурсов, чтобы добиться значительного снижения опасности и уменьшения экономических ущербов, вызванных стихийными бедствиями и природно-техногенными катастрофами.

В связи с этим в настоящее время и в странах СНГ, и во всех промышленно развитых странах мира проблема безопасности и защиты населения, народнохозяйственных объектов и территорий от техногенных и природных катастроф стала важнейшей социально-экономической, демографической и экологической проблемой, не имеющей географических и национальных границ.

Сохраняющаяся тенденция роста количества чрезвычайных ситуаций требует отвлечения от решения социально-экономических задач значительных материальных средств на их ликвидацию, что делает проблему защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций общей и весьма актуальной для всех государств и требует ее решения на высшем уровне Содружества Независимых Государств.

При этом представляется принципиально важным создать уже сейчас для стран

СНГ единые правовые, экономические и организационные основы для объединения передового научного потенциала с учетом опыта многих стран мира, направленные на укрепление международного сотрудничества в изучении, прогнозировании и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций.

Начало практической реализации этой задачи среди государств-участников СНГ было положено работами в рамках заключенного в 1993 г. Соглашения о взаимодействии в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Межгосударственным советом по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера при участии ряда национальных академий наук был разработан, согласован и реализован первый этап работ Плана совместных научных исследований государств-участников Соглашения на 1995-1999 гг. Второй этап реализации Плана представляют научные разработки на 2000 - 2 0 0 3 г г .

Основная цель первого этапа работ состояла в обобщении результатов научных исследований и предложений национальных организаций государств СНГ по проблемам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в разработке на этой основе планов (программ) совместных научных исследований и проведении межгосударственной координации по приоритетным направлениям деятельности Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера (МГС по ЧС) на более о т д а л е н н у ю п е р с п е к т и в у .

Результаты исследований национальных организаций и опыт работ МГС по ЧС и Научного совета по разработке ряда межгосударственных документов был обобщен в итоговых материалах (отчетах) по проблемам научно-технического сотрудничества с т р а н С Н Г з а 1 9 9 5 - 1 9 9 9 г г .

В рамках первого этапа была предложена организационная структура и формы межгосударственной координации научно-технического сотрудничества.

При этом основным регулирующим органом по проблемам безопасности определен МГС по ЧС с соответствующими полномочными представителями стран СНГ и Научным советом по проблемам предупреждения и ликвидации ЧС.

Однако анализ первого этапа показал, что, несмотря на наличие целого ряда нормативно-технических и законодательно-правовых документов, принятых в отдельных государствах Содружества в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в странах СНГ в целом отсутствует комплексный подход к научным разработкам и проведению единой научно-технической политики по проблемным вопросам оценки природных и техногенных рисков, методов предупреждения и смягчения последствий ЧС, а также развития нормативно-законодательной б а з ы .

Этот пробел и должна устранить предлагаемая Межгосударственная программа

совместных научных исследований организаций государств-участников Содружества в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на период до 2 0 0 3 г о д а .

Основной целью проводимых исследований по согласованным программам является координация усилий всех заинтересованных государственных и научных организаций государств-участников СНГ в разработке единых принципов, методов и систем обеспечения безопасности с учетом риска возникновения крупных техногенных и природных катастроф, а также возможных трансграничных переносов, осуществление обмена полученными результатами.

Это будет способствовать объединению интеллектуальных и материально-технических ресурсов стран СНГ, требуемых для создания основ и последующего объединения межгосударственных и национальных систем предупреждения и ликвидации ЧС.

Программа открыта для присоединения других участников.

Общее руководство разработкой Программы осуществляли член-корреспондент Российской академии наук Н.А. Махутов и кандидат технических наук В.В. Зацаринный. Программа подготовлена на основе предложений и замечаний, поступивших от представителей научных организаций, государственных ведомств и полномочных представителей государств СНГ в МГС по ЧС.

Наряду с ними в разработке Программы участвовали академик Российской академии наук В.Н. Страхов, президент Национальной академии наук Украины Б.Е. Патон, академик Национальной академии наук Республики Беларусь В.С. Высоцкий, члены Научного совета при МТС по ЧС: член-корреспондент Национальной академии наук Республики Армения Б.К. Карапетян, член-корреспондент Российской академии наук С.С. Григорян, доктор технических наук С.Ю. Баласанян, член-корреспондент Академии естественных наук Российской Федерации М.А. Шахраманьян, кандидат военных наук В.А. Акимов, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси О.В. Берестнев, доктор технических наук Л.Г. Красневский, академик Национальной академии наук Беларуси А.В. Матвеев, доктор технических наук Б.С. Берегов, академик Академии наук Грузии И.В. Прангишвили, член-корреспондент Министерства науки - Академии наук Республики Казахстан А.К. Курскеев, член-корреспондент Министерства науки - Академии наук Республики Казахстан И.В. Северский, академик Национальной академии наук Кыргызской Республики И.Т. Айтматов, член-корреспондент Национальной академии наук Кыргызской Республики А.Т. Турдукулов, начальник отдела Министерства науки и технической политики Российской Федерации кандидат технических наук Е.В. Грацианский, академик Академии наук Республики Молдова А.В. Друмя, доктор физико-математических наук Б.С. Карыев, доктор биологических наук Т. Гебенев, член-корреспондент Академии наук Республики Узбекистан К.Н. Абдуллабеков, академик Академии наук Республики

Узбекистан Я.Н. Мубараков, доктор геолого-минералогических наук А.Г. Гасанов, академик Академии инженерных наук Украины В.И. Дырда, кандидат технических наук Н.Н. Быченко; кандидат военных наук В.Н. Фомин. При разработке Программы была оказана помощь представителями Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера стран СНГ, а также Отделом по чрезвычайным ситуациям Исполнительного комитета СНГ.

## **1. Основные цели и этапы реализации Программы**

Важность и актуальность сотрудничества по проблемам безопасности постоянно увеличивается по мере расширения масштабов реализации крупнейших проектов в области тепловой и ядерной энергетики, гражданского строительства, нефтехимических, металлургических, машиностроительных комплексов, технологий освоения шельфа и Мирового океана, космических исследований, развития транспортных систем. Также сохраняется высокий уровень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера из-за старения и износа основных производственных фондов в промышленности, энергетике, на транспорте, из-за несвоевременной модернизации, ремонта и профилактических работ на потенциально опасных объектах, значительного снижения технологической дисциплины и т.д.

В связи с этим решение столь важных государственных, научных, социальных и других проблем в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения и объектов народного хозяйства возможно лишь в рамках осуществления согласованной межгосударственной научно-технической политики.

Настоящая Программа является логическим продолжением начатых ранее работ по первому этапу 1995-1999 гг. и определяет основные задания, участников, сроки и источники финансирования на новом этапе работ. Уточнение и корректировка Программы проведены в 1998-1999 г.г. после рассмотрения на Коллегии МЭКа 29 января 1999 г. с учетом рекомендаций и предложений государств-участников МГС по Ч С и М Ч С Р о с с и и .

**Основной целью** Программы является разработка единых межгосударственных основ социально-экономического, правового и нормативно-технического обеспечения регулирования безопасности и защиты населения, объектов, территорий и окружающей среды стран СНГ от аварий и катастроф техногенного и природного происхождения. Базовым элементом Программы является разработка единых межгосударственных организационно-правовых и нормативно-технических основ защиты населения и территорий стран СНГ от трансграничных последствий аварий, катастроф и стихийных б е д с т в и й .

В связи с этими целями в Программе на втором этапе (2000-2003 гг.) предусматривается развитие следующих комплексных направлений:

- развитие работ по созданию единой научной основы анализа и управления техногенными и природными рисками, анализа и моделирования наиболее тяжелых

аварий и катастроф, анализа систем диагностики состояния потенциально опасных объектов ;

- формирование правовой и экономической основы регулирования безопасности на базе анализа потенциальных опасностей в производственной, природной, социальной и других сферах, создающих риск возникновения природных и техногенных катастроф;

- создание нормативно-технической базы с научным обоснованием методов, систем, средств и критериев оценки, а также повышения безопасности населения, объектов, территорий и сферы жизнеобеспечения.

Таким образом, данная Программа реализует комплексный подход государственных и научных организаций стран СНГ к исследованию научных и прикладных проблем чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и должна стать основой для разработки единых нормативных документов и практических мер в этой области.

## **2. Основные направления и проблематика Программы**

В соответствии с целями (основными задачами) работ настоящая Программа имеет три раздела .

**Раздел I.** Научные разработки в обеспечение совершенствования Межгосударственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государств-участников Содружества Независимых Государств (МСЧС СНГ).

**Раздел II.** Перспективные научные разработки по проблемам обеспечения безопасности и защиты населения, объектов и среды жизнедеятельности, природных ресурсов от природных и техногенных катастроф.

**Раздел III.** Научно-организационные мероприятия.

По Разделу I основными направлениями являются:

- разработка научных основ формирования МСЧС СНГ, направленной на проведение согласованной политики в этой области и повышение устойчивости функционирования объектов экономики и социальной сферы при возникновении аварий, катастроф, стихийных и экологических бедствий;

- использование опыта разработки и эксплуатации действующей типовой автоматизированной системы моделирования и управления региональной защитой, применяемой в Украине, в целях унификации организационно-технических принципов построения А И У С ;

- разработка геоинформационных систем как составных частей глобальной системы контроля за чрезвычайными ситуациями;

- разработка программ информатизации МСЧС СНГ;

- анализ трансграничных переносов и экологических последствий катастроф;

- формирование единой системы информационных баз данных по потенциально опасным объектам и территориям государств-участников СНГ по факторам природного и техногенного происхождения ;

- сближение законодательных норм и формирование согласованного законодательства государств-участников Соглашения в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

Отдельным блоком в первом направлении указана Межгосударственная научно-технологическая программа создания системы сейсмологического мониторинга территорий государств-участников СНГ (МНТП ССМ) с соответствующим независимым финансированием.

В Раздел II включены следующие основные направления:

- развитие методов и критериев оценки опасностей и рисков как в техногенной, так и в природно-техногенной сферах;

- разработка и развитие интегральных методов защиты от природно-техногенных аварий и катастроф, в том числе с учетом возможности технологического терроризма;

- создание исходной межгосударственной нормативной базы для оценки безопасности и риска;

- развитие уточненных методов прогнозирования и оценки долговременных последствий ЧС. При этом важное значение будут иметь разработка экономических механизмов, норм и методов оценки мероприятий по снижению размеров ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций, а также разработка основополагающих требований к размещению и развитию производительных сил и отдельных производств на территориях, не благополучных по факторам риска природного и техногенного происхождения;

- исследование методов обоснования риска потенциально опасных систем жизнеобеспечения и отдельных производств в странах СНГ;

- раздел по подготовке предложений по сотрудничеству с международными организациями в области ГО, предупреждения и ликвидации ЧС.

Раздел III объединяет все научно-организационные мероприятия общего характера, необходимые для реального выполнения работ по предлагаемой Программе.

В организационном плане непосредственными исполнителями Программы исследований являются ведущие научно-исследовательские, конструкторские и технологические организации и научно-технические центры всех заинтересованных ведомств (национальные академии наук, министерства (комитеты) по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, по науке и технической политике и др.) при взаимодействии с МТС по ЧС и соответствующими подразделениями Исполнительного комитета СНГ.

Программа будет тесно координироваться с работами, проводимыми в рамках Федеральной (Российская Федерация) целевой научно-технической программы Российской Федерации "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения" (ФЦНТП, подпрограмма "Безопасность"), ФЦП "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных

ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2005 года", а также через научные советы национальных программ и планы НИОКР организаций государств-участников СНГ. Совместные разработки могут осуществляться рабочими органами в виде творческих коллективов, формируемых из представителей национальных программ.

### **3. Механизм реализации Программы**

3.1. Механизм реализации Программы должен обеспечить:

- организацию постоянного взаимодействия между государствами-участниками СНГ по реализации Программы в соответствии со статьями 3 и 4 межправительственного "Соглашения о взаимодействии в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера от 22 января 1993 г.;

- мероприятия по реализации мер по вопросам разработки и формирования системы согласованного гармонизированного законодательства государств-участников СНГ в области безопасности в чрезвычайных ситуациях;

- реализацию научно-методических разработок Программы по проблемам предотвращения, оценки и реагирования на чрезвычайные ситуации (с задачами определения головных организаций по проблемам (заданиям) Программы и механизмы сертификации разработанных моделей и методик);

- мероприятия по созданию единой информационной инфраструктуры (в целях взаимного оповещения о проведенных разработках, взаимного использования и передачи результатов по Программе);

- решение вопросов финансирования научных исследований, разработок и научно-организационных мероприятий по Программе.

3.2. Госзаказчики и основные пользователи результатов - национальные системы безопасности (в рамках министерств и ведомств) и другие заинтересованные органы и организации государств-участников СНГ.

3.3. Головной координатор - Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям (ВНИИ ГОЧС).

3.4. Научный координатор работ - Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН).

3.5. Исполнители: ведомства и научно-исследовательские организации государств-участников СНГ - Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Украины.

Предусматривается также создание временных рабочих групп для подготовки методических рекомендаций, концепций и проектов нормативных и законодательных документов на основе проведенных фундаментальных исследований.

3.6. Контроль за ходом выполнения работ осуществляет МГС по ЧС.

3.7. Выполнение тем, заданий осуществляется на начальном этапе в рамках существующей государственной (национальной) тематики исследований по обеспечению безопасности при ЧС (с учетом основных направлений Программы), а в последующем - путем заключения договоров с заинтересованными организациями.

3.8. Выполненные работы передаются заказчику, а также головной организации для обобщения и представления в МГС по ЧС, Исполнительный комитет СНГ и информационный отдел (службу) при Программе.

3.9. Использование результатов интеллектуальной деятельности в выполненных работах, в том числе и объектов исключительных прав (интеллектуальной собственности), может осуществляться третьими лицами только с согласия правообладателя. Министерства и ведомства обязуются прилагать при обсуждении документов список правообладателей и авторов, которым в случае коммерческого использования полученных материалов должна предусматриваться выплата соответствующего вознаграждения.

#### **4. Финансовое обеспечение Программы**

Финансирование работ по Программе осуществляется в соответствии с принципами, изложенными в Конвенции о формировании и статусе межгосударственных научно-технических программ, принятой Советом глав правительств СНГ 25 ноября 1998 г.

Расчетные затраты на реализацию мероприятий Программы на период 2000-2003 гг. составляют 20,26 млн. российских рублей (810,5 тыс. долларов США).

Финансирование заданий Программы осуществляется в основном за счет средств бюджета, выделяемых государствами в соответствии с их долевым участием (приложение 1), а также за счет средств заинтересованных ведомств. Основные объемы работ (92 %) проводятся государствами-участниками Программы на их территориях.

Для осуществления необходимых общих мероприятий Программы, связанных с проведением некоторых совместных исследований, проведением рабочих совещаний и семинаров специалистов и научно-методических групп по обобщению и разработке гармонизированного законодательства, сертификации межгосударственных разработок (методик), подготовке и изданию информационных, справочных и нормативных материалов и др., предусматривается (по специальной договоренности государств-участников разработки) финансирование за счет долевого вноса стран в размере примерно 8 % от общих требуемых средств (графа "Общие мероприятия" в приложении 1).

Порядок аккумуляции и расходования средств, а также контроль за ними устанавливаются дополнительно по договоренности государств-участников Программы.

В отдельных случаях часть средств, предназначенных в качестве доли государства

для выполнения общих мероприятий Программы, может быть использована для прямой оплаты государством-участником каких-либо работ или научно-организационных мероприятий в рамках Программы.

Предлагаемые объемы финансирования средств, затрачиваемых государствами-участниками на реализацию своей доли участия в выполнении мероприятий Программы, носят рекомендательный характер и могут изменяться исходя из финансовых возможностей государств и реальной (уточненной) суммы потребностей в финансовых затратах.

Финансирование государствами-участниками мероприятий по реализации Программы производится с учетом выделенных средств на эти цели в их государственных бюджетах.

Объемы и периодичность финансирования определяются с учетом потенциально опасных объектов техносферы и природных рисков и осуществляются по мере поступления средств из бюджета государства. По мере улучшения межгосударственной финансовой поддержки реализации работ по настоящей Программе и развития экономических механизмов регулирования научного и технического сотрудничества стран СНГ будут задействованы межгосударственные основы обеспечения охраны авторских прав собственности.

Для финансирования Программы могут привлекаться внебюджетные источники: собственные или заемные средства участников разработки и реализации проектов; кредиты банков; инвестиционные средства; благотворительные средства юридических и физических лиц; другие источники, которые не противоречат действующему законодательству страны, к которой относится участник разработки и реализации проектов.

## **5. Оценка эффективности Программы**

Актуальность и новизна работы состоит в комплексности постановки и реализации аналитических и программно-методических разработок по техногенным и природным рискам, обоснованию методов, средств и критериев оценки и повышения безопасности, а также по разработке правовых и экономических основ регулирования безопасности. Такая комплексная постановка для стран СНГ осуществляется впервые.

Реализация Программы даст возможность создать в рамках СНГ единую научно-методическую базу по основам научно-технической политики в области исследований, регулирования и повышения безопасности в природно-техногенной сфере для предупреждения крупных катастроф и ликвидации их последствий.

При этом каждая страна, концентрируя средства на разработку общей Программы, в итоге сэкономит собственные национальные средства и значительно выиграет во времени, необходимом на разработку и создание современного унифицированного свода научно-технических разработок по прогнозированию, оценке, смягчению последствий и ликвидации возможных ЧС.

Кроме экономии финансовых средств, что немаловажно ввиду трудной экономической ситуации, государства-участники программы смогут в равной мере воспользоваться ее результатами.

Экономический эффект от осуществления Программы для государств-участников СНГ будет состоять в:

- повышении безопасности населения, народнохозяйственных объектов и среды обитания от возможных ЧС природного и техногенного характера;
- обеспечении устойчивого экономического роста в первую очередь за счет значительного снижения экономических затрат, направляемых на ликвидацию тяжелых ЧС и их последствий;
- достижении устойчивого экологического равновесия.

Так, по данным РАН и ФЦНТП (подпрограмма "Безопасность") совокупный ежегодный материальный ущерб от ЧС различного характера в странах СНГ может достигать 5-10 % валового внутреннего продукта (ВВП). Причем пока наблюдается тенденция ежегодного возрастания масштабов последствий ЧС.

При расчете эффективности в общем случае можно исходить из следующего положения: если в мероприятия по предупреждению ЧС вкладываются определенные средства, то предотвращенный ущерб в 10-15 раз превышает средства, затраченные на предупреждение и предотвращение ЧС.

Экономическая эффективность от выполнения работ может оцениваться в настоящее время, как минимум, 7-10-кратным предотвращенным ущербом.

В последующем по мере выполнения работ и развертывания всех мероприятий Программы экономическая эффективность может возрасти дополнительно в 1,5-2 раза.

С учетом сказанного можно оценить, что общие расходы на реализацию настоящей Программы (20,26 млн. российских рублей) не превышают 0,01 % годового ущерба государств-участников СНГ.

**Комплекс программных мероприятий по совместным научным исследованиям организаций государств-участников СНГ в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на период до 2003 года**

N п/п	Проблемы и тематика исследований	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты исследований	Участники работ
1	2	3	4	5
<b>I. Научные разработки в обеспечение совершенствования Межгосударственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государств-участников СНГ (МСЧС СНГ)</b>				
1.	Формирование согласованного законодательства государств-	2000-2003 гг.	Будет разработана система основополагающих взаимосогласованных правовых актов	Российская Федерация (ИГП РАН, ИМАШ РАН,

	<p>участников Соглашения в области безопасности в чрезвычайных ситуациях (выполняется в соответствии с Концепцией по сближению законодательств государств- участников СНГ по вопросам предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера; утверждена Постановлением МГС по ЧС от 5 июня 1996 г. N 7)</p>		<p>государств-участников СНГ (законы, постановления исполнительных органов власти, стандарты и СНИПы, ряд типовых модельных законов и др. документы), способствующих проведению единой нормативно- законодательной политики в области предупреждения, защиты и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера</p>	<p>ВНИИ ГОЧС)*, Азербайджанская Республика, Республика Армения, Республика Беларусь, Грузия, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Молдова, Республика Таджикистан, Республика Узбекистан, Украина</p>
1.1.	<p>Первоочередные меры государств- участников, необходимые для функционирования целевой Межгосу- дарственной программы по сближению законодательств</p>	2000-2001 гг.	<p>Перечень первоочередных мер в соответствии с Концепцией по сближению законодательств государств-участников СНГ по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ВНИИ ГОЧС, ИГП РАН, ИМАШ РАН</p>
1.2.	<p>Совершенствование системы взаимного информирования стран СНГ на базе создания информационной базы с использованием банка данных</p>	2000-2001 гг.	<p>Разработка системы взаимного информиро- вания с использованием банка данных</p>	<p>ВНИИ ГОЧС, ИГП РАН, ФАПСИ</p>
1.3.	<p>Научные исследования и разработки по обеспечению безопасности, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	2000-2003 гг.	<p>Сравнительный анализ национальных правовых актов. Предложения по унификации терминологии и по единым нормативным и законодательным документам</p>	<p>ВНИИ ГОЧС, НССЗ РА, ИКУ УЧС РА, МЧС РБ, ТНИИ ЗОС, НИЛ ТА и СИЗ</p>
1.4.		2000-2003 гг.		

	Формирование основы гармонизированного законодательства		Рекомендации по формированию согласованного гармонизированного законодательства	ВНИИ ГОЧС, НИУ государств-участников СНГ
1.5.	Развитие механизмов межгосударственного сотрудничества в области исследования вопросов правового регулирования по проблемам чрезвычайных ситуаций. Научно-организационные мероприятия	2000-2003 гг.	Мероприятия по кооперации организаций и специалистов в совместной нормотворческой деятельности. Проведение рабочих заседаний правовой секции, тематических совещаний и семинаров специалистов республик по вопросам сотрудничества, взаимное командирование	ВНИИ ГОЧС, НИУ государств-участников СНГ, ГГО НАН РА, НССЗ РА, ИКУ УЧС РА
1.6.	Предложения по научной поддержке реализации Межгосударственной целевой программы развития Корпуса сил СНГ для ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера на период до 2010 года (по специальной программе на период 1998-2010 г.г., утвержденной СГП 25.11.98 г.)	2000-2003 гг.	Рекомендации, научно-методические материалы, планы НИОКР по научно-техническим основам развития Корпуса сил СНГ и аварийно-спасательных средств Корпуса	ВНИИ ГОЧС, НИУ государств-участников СНГ, МЧС Беларуси, ОАО "АРИСС"
1.6.1.	Разработка современных видов аварийно-спасательной техники, средств малой механизации, оборудования и инструментов, приборов разведки, контроля, поиска и средств защиты спасателей	2000-2001 гг. 2001-2003 гг.	Разработка и утверждение плана НИОКР. Выполнение ОКР для принятия на оснащение Корпуса сил высокоэффективного оборудования и техники, разработанных в рамках плана НИОКР	ВНИИ ГОЧС, МЧС РБ. НИУ государств-участников

	в рамках подпрограммы оснащения Корпуса сил СНГ современными аварийно-спасательными средствами на период до 2010 года			С Н Г , ОАО "АРИСС"
1.6.2.	Разработка высокоэффективных огнетушащих составов, средств и способов их применения для ликвидации пожаров в лесах и торфяниках	2000-2003 гг.	Принятие на вооружение Корпуса сил СНГ высокоэффективных средств для ликвидации пожаров в лесах и на торфяниках	ИЛ НАНБ, НИИ ПБ и ЧС МЧС РБ, НИИ ФХП БГУ, ВНИИ ГОЧС
2.	Развитие Межгосударственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государств-участников СНГ (МСЧС СНГ)	2000-2003 гг.	Технико-экономическое обоснование, проектирование, создание и опытная эксплуатация унифицированной для стран СНГ системы МСЧС	Организации и ведомства государств-участников СНГ
2.1.	Разработка научных основ функционирования и совершенствования Межгосударственной системы предупреждения и ликвидации ЧС государств-участников СНГ	2000-2001 гг.	Рекомендации по проведению согласованной межгосударственной и международной политики в области предупреждения и ликвидации ЧС, организации целевых и научно-технических программ по повышению устойчивости функционирования объектов экономики и социальной сферы, совместной подготовке и реализации информационно-управляющих систем и банков данных потенциально опасных объектов	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ИПУ РАН, ИТК НАНБ, НИП ГИС НАНБ, НССЗ РА, ИКУ УЧС РА, СОПС НАНУ, ИК НАНУ, ГНИИ ИМЭ НАИ, ИПСА НАНУ, Ц К Т "Инфоплюс", ИСИИТ, ИПРИ НАНУ, ТНИИ ЗОС, НИЛ ТА и СИЗ

2.2.	Разработка концепций (предложений) по унификации организационно-технических принципов построения автоматизированных информационных систем и информационному взаимодействию в условиях предупреждения и ликвидации ЧС	2000-2001 гг.	Предложения по унификации. Технико-экономическое обоснование. Предложения по организации взаимодействия в условиях ЧС. Разработка типовых проектных решений	ВНИИ ГОЧС, ЦУКС МЧС РФ, НССЗ РА, ИК НАНУ, ГНИИ ИМЭ НАИ, ИПСА НАНУ, Ц К Т "Инфоплюс", ИСИИТ, ИПРИ НАНУ
2.3.	Создание и обеспечение функционирования типовой системы предупреждения и ликвидации ЧС (на примере пограничных регионов России и Украины) с учетом создания АИУС РСЧС	2000-2001 гг.	Технико-экономическое обоснование эффективности функционирования системы. Проектная документация. 1-я очередь МСЧС. Ввод в опытную эксплуатацию	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ИК НАНУ, ГНИИ ИМЭ НАИ, ИПСА НАНУ, Ц К Т "Инфоплюс", ИСИИТ, ИПРИ НАНУ, ИГИС НАНРА, НССЗ РА, ИКУ УЧС Армении
2.3.1.	Разработка концептуальных положений типовой информационно-управляющей системы (АИУС) региона в составе МСЧС	2000-2001 гг.	Эскизный проект АИУС МСЧС. Обоснование экономической, организационно-технической эффективности системы. Типовые проектные решения	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ИПУ РАН, ИК НАНУ
2.3.2.	Совершенствование математических методов решения функциональных задач АИУС	2000-2001 гг.	Система математических моделей и алгоритмов решения задач по защите населения и объектов жизнеобеспечения региона при химически и радиационно опасных авариях, катастрофических затоплениях и землетрясениях	ВНИИ ГОЧС, ЦИЭКС, ИМАШ РАН, ИК НАНУ
2.3.3.	Разработка организационно-технологических	2000 г.	Специальное программное и информационно-лингвистическое	ВНИИ ГОЧС, ЦИЭКС,

	процессов решения функциональных задач взаимодействия АИУС, включая взаимное оповещение		обеспечение, словари -классификаторы базы данных, программно-технические средства (комплексы) АИУС региона	ИМАШ РАН, ИК НАНУ
2.3.4.	Разработка организационно-технологических процессов решения функциональных и обеспечивающих задач АИУС	2001-2003 гг.	Система организационных документов для обеспечения функционирования АИУС региона	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ИК НАНУ
2.4.	Развитие геоинформационных систем в качестве подсистемы разрабатываемой глобальной системы контроля за ЧС государств-участников СНГ (пилотный проект для ГИС РБ)	2000-2003 гг.	Интегрирование в АИУС государств-участников СНГ национальных ГИС	ВНИИ ГОЧС, МЧС РБ, НИУ РБ ЦИЭКС
2.4.1.	Развитие пилотного проекта и тактико-технических требований (ТТТ)	2001 г.	Предложения по структурному составу, принципам функционирования. Технико-экономическое обоснование проекта	ВНИИ ГОЧС, МЧС РБ, НИУ РБ, ЦИЭКС
2.5.	Развитие программ информатизации Межгосударственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государств-участников СНГ	2000-2001 гг.	Программы по внедрению современных информационных технологий и средств для оценки и прогнозирования риска и принятия решений в условиях ЧС	ВНИИ ГОЧС, ЦУКС МЧС РФ, ИМАШ РАН, ИГИС НАН РА, ГГО НАН РА, НССЗ РА, ИКУ УЧС РА, ИК НАНУ, ГНИИ ИМЭ НАИ, ИПСА НАНУ, Ц К Т "Инфоплюс", ИСИИТ, ИПРИ НАНУ, ИППТ
2.5.1.	Согласование программ информатизации МСЧС СНГ с комплексной	2000 г.	Согласованные программы и положение об информационно-управляющей системе в МСЧС СНГ	ВНИИ ГОЧС, ЦУКС МЧС РФ, министерства (комитеты) по науке и технике стран

	программой информатизации стран СНГ			С Н Г , статистические управления стран СНГ, ИК СНГ, ИМАШ РАН, ИК НАНУ
2.6.	Анализ трансграничных переносов и экологических последствий природно-техногенных аварий и катастроф	2000-2003 гг.	Участие в разработке проекта научно-технической программы. Данные последствий трансграничных переносов. Нормативно-правовые документы и требования к экологической безопасности промышленной деятельности, вызывающей трансграничные переносы	ИМАШ РАН, МЭС, НАНБ, НАН РК, АН АР, НАНУ, ТНИИ ЗОС, НИЛТА и СИЗ
2.7.	Совершенствование методических основ и информационной базы данных по потенциально опасным зонам (территориям стран СНГ), комплексным факторам природного и техногенного происхождения и прогнозированию возможных последствий ЧС техногенного и природного характера	2000-2001 гг.	Согласованные принципы развития и формирования и структура информационной базы данных по комплексам факторов и критериев	ВНИИ ГОЧС, ЦИЭКС, ИГИС НАН РА, ИГН НАН РА, НССЗ РА, СОПС НАНУ, ГП "Новотестандарт", НИИ микрографии, НИИ УкрВОДГЕО, МП "Энергия ТКС", ТНИИ ЗОС, НИЛТА и СИЗ, Госцентр "Природа"
2.8.	Развитие и совершенствование банка данных о потенциально опасных объектах и состоянии окружающей среды в приграничных районах (по регионам), создающих	2000-2003 гг.	Банки по региональным информационным базам данных для потенциально опасных территорий (зон) и объектов на этапах предупреждения возникновения, локализации и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера.	ВНИИ ГОЧС, ЦИЭКС, ФАПСИ, ИГН НАН РА, НССЗ РА, ИКУ УЧС РА, СОПС НАНУ, ГП "Новотестандарт", НИИ микрографии,

	возможные трансграничные ущербы		Схемы опасных территорий (зон).	Н И И Укр-ВОДГЕО, МП "Энергия Т К С", ТНИИ ЗОС, НИЛ ТА и СИЗ
2.8.1.	Наполнение банка данных по принятым алгоритмам, программам, критериям и сценариям реагирования	2000-2003 гг.	<p>Банки данных по региональным информационным базам для опасных территорий и объектов.</p> <p>Банк данных по потенциально опасным хвостохранилищам токсичных и радиоактивных отходов (на примере Ферганской долины для сопредельных территорий Кыргызстана, Узбекистана и Таджикистана).</p> <p>Рекомендации по санированию объектов.</p> <p>Совместные международные мероприятия по сценариям реагирования и группировкам сил и средств.</p>	ВНИИ ГОЧС, ГГО НАН РА, ИГН НАН РА, СОПС НАНУ, Н И Ц "Геоприбор", ИФМГП НАН КР
3.	Создание и реализация межгосударственной системы сейсмологических наблюдений и прогноза сейсмической опасности на территориях государств-участников СНГ (выполняется в рамках Межгосударственной НТП создания системы сейсмологического мониторинга территорий государств-участников СНГ на период 1998-2001	2000-2001 гг.	Межгосударственная система сейсмологических наблюдений и прогноза сейсмической опасности на территориях государств-участников СНГ	А Н А Р, НССЗ РА, НАН РА, ИГН НАНБ, А Н Г, ИС МН-АН РК, НАН КР, А Н Р М, ГПО "AGeoM", Р А Н, А Н Р Т,

	Г . Г . . , утвержденной СГП 25.11.98 г.)			А Н Р У , НАНУ
<b>II. Перспективные научные разработки по проблемам обеспечения безопасности и защиты населения, среды и объектов жизнедеятельности, природных ресурсов от природных и техногенных катастроф</b>				
1.	Развитие методов и критериев оценки опасностей и рисков в техногенной сфере	2000-2003 гг.	Рекомендации и предложения по оценке опасностей и рисков	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ИНДМАШ НАНБ, БелГУТ, НЦ ПММ НАНБ, ИПП НАНУ, ИГТМ НАНУ, СОПС НАНУ
1.1.	Разработка и развитие научно-методической базы на основе многокритериальных подходов теории безопасности	2000-2003 гг.	Методы определения характеристик и параметров безопасности сложных технических систем и технологических процессов	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ИНДМАШ НАНБ, БелГУТ, НЦ ПММ НАНБ, ИГТМ НАНУ, ИПП НАНУ
1.2.	Совершенствование методов анализа, оценки и прогнозирования безопасности транспортных систем СНГ	2000-2003 гг.	Научные основы повышения безопасности функционирования транспортных систем на этапах их разработки и эксплуатации	ЦНИИ МПС, МИИТ, ИМАШ РАН, БелГУТ, АрмНИИСС и ЗС, НССЗ РА, ИКУ УЧС РА, ТНИИ ЗОС, НИЛ ТА и СИЗ
2.	Развитие методов и критериев оценки опасностей и рисков в природно-техногенной сфере	2000-2003 гг.	Рекомендации и предложения по оценке опасностей и риска	ИМАШ РАН, ВНИИ ГОЧС, СОПС НАНУ, ИПП НАНУ, НЦ ПММ НАНБ, ИМ и СС, АНРУ
2.1.	Развитие методов уточненной оценки ущерба и риска на базе нормативных документов по определению зон затопления при прорыве напорных гидротехнических сооружений	2000-2002 гг.	Определение основных поражающих факторов для объектов экономики при прорыве напорного фронта гидротехнического сооружения. Расчет волновых параметров наносонесущего потока при разрушении	ВНИИ ГОЧС, МГСУ, ГИДРОПРОЕКТ, НПО ВПиГ, Профильные НИУ государств

			земляных плотин с учетом деформации русла в нижнем бьефе	-участников СНГ
2.2.	Научные, технические и организационные проблемы и решения по предотвращению катастрофы на Сарезском озере (выполняется и финансируется по специальной Межгосударственной комплексной программе по приведению Сарезского озера в безопасное состояние)	2000-2003 гг.	Номенклатура угроз и поражающих факторов. Проект программы совместных научно-технических исследований и разработок. Формирование предложений по международному проекту	ИГЭ РАН, ГИДРОПРОЕКТ, АН РТ, АН РУ, ИМАШ РАН, ОИФЗ РАН, ВНИИ ГОЧС, ЕЦНТУР
2.2.1.	Обобщение исходных материалов по комплексным геологическим и предпроектным проработкам	2000 г.	Создание банка данных по ранее проведенным исследованиям и проработкам. Научный отчет	ИГЭ РАН, АН РТ, АН РУ, ОИФЗ РАН, ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ЕЦНТУР
2.2.2.	Анализ текущего состояния Сарезского озера, плотины и прилегающих районов	2000 г.	Промежуточный отчет	ИГЭ РАН, АН РТ, АН РУ, ИМАШ РАН, ОИФЗ РАН, ВНИИ ГОЧС, ЕЦНТУР
2.2.3.	Уточнение рекомендаций по предотвращению разрушения завальной плотины и прорыву озера	2000 г.	Рекомендации и предложения по системе мер, обеспечивающих безопасность в районе Сарезского водохранилища	ИГЭ РАН, МГСУ, АН РТ, АН РУ, ОИФЗ РАН, ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ЕЦНТУР
2.2.4.	Разработка предложений по подготовке новых, в том числе аэрокосмических, систем контроля и	2001 г.	Предложения по системам контроля и оповещения для минимизации ущерба при возникновении ЧС	ИГЭ РАН, АН РТ, АН РУ, ОИФЗ РАН, ВНИИ ГОЧС,

	оповещения в случае возникновения ЧС			ИМАШ РАН, ЕЦНТУР
2.2.5.	Проведение геофизических и сейсмологических исследований в акватории Сарезского озера и тела плотины	2000-2002 гг.	Организация непрерывного геофизического и сейсмологического мониторинга, в том числе проведение GPS-наблюдений на Усойском завале и склонах Сарезского озера	ИСС и САНРТ, ИГЭ РАН, ЦНИИ ГАИК, ТНИИ ЗОС, НИЛТА и СИЗ
2.3.	Оценка повышения риска развития негативных процессов и катастрофических явлений при техногенных изменениях гидродинамического режима подземных вод	2000-2001 гг.	Классификация техногенных факторов, характерные черты их влияния на гидродинамические режимы подземных вод	АН АР, ИГЭ РАН, МРТСКХ,
2.4.	Определение повреждений, определяющих возникновение ЧС на потенциально опасных объектах за пределами расчетного ресурса (энергетический, химический и транспортный комплексы)	2000-2003 гг.	Разработка уточненных методов и критериев определения накопленных повреждений в длительно работающих сооружениях и конструкциях	ИМАШ РАН, РГ РАН, ВНИИ ГОЧС, ИНДМАШ НАНБ, ИЦ ПММ НАНБ, ИПП НАНУ, НАН РА, НССЗ РА, ИКУ УЧС РА, ТНИИ ЗОС, НИЛТА и СИЗ
2.5.	Развитие основ и рекомендаций по применению методов диагностики повреждений узлов механизмов и конструкций с помощью волоконно-оптических датчиков	2000-2001 гг.	Создание центров диагностики повреждений ответственных конструкций с помощью локальных сетей измерения и управления на оптических волокнах. Методики оценки и контроля критических условий эксплуатации конструкций	ГТУ, ИМАШ РАН, МГТУ, ИЭС НАНУ
2.6.	Анализ опасных стихийных явлений в горных районах стран СНГ и их	2000-2003 гг.	Банк данных и новые знания о закономерностях формирования и распространения	МЦГГ, ИГ МН-АН РК, ИФМГП НАН КР, МЧС ГО КР,

	<p>влияния на устойчивость природно-хозяйственных систем; оценка возможностей снижения ущерба от воздействия опасных природных процессов</p>		<p>опасных экзогенных явлений, карты оценки риска опасности стихийных явлений, рекомендации по мерам контроля, предупреждения и ликвидации последствий</p>	<p>ИГЭ РАН, Горно-Алтайский ГУ, КЧС СО, НССЗ РА, НПО Впиг, ИКУ УЧС РА, ТНИИ СОЗ</p>
2.7.	<p>Развитие методов защиты населения и народнохозяйственных объектов от природных процессов и катастроф с использованием метода и программ обобщенного портрета (с учетом наводнений)</p>	2000-2001 гг.	<p>Разработка уточненных методов долго-, средне- и краткосрочного прогнозов природных опасностей и катастроф на основе метода «обобщенного портрета»</p>	<p>ИГ АНГ, ИПУ РАН, ОИФЗ РАН, ВНИИ ГОЧС, НССЗ РА</p>
2.7.1.	<p>Разработка системы мер по защите территории Полесья от наводнений</p>	2000-2003 гг.	<p>Рекомендации и предложения для комплекса мер по защите территорий от наводнения</p>	<p>Н И У Республики Беларусь, НИУ Украины, ВНИИ ГОЧС</p>
2.8.	<p>Исследование и изучение предвестников опасных природных процессов для их прогнозирования путем составления карт интегральных рисков и изменения данных комплексных геофизических полей в целях сокращения потерь населения и народнохозяйственных объектов в государствах-участниках СНГ. Разработка методики составления и утверждения единых требований</p>	2000-2001 гг.	<p>Методы оценки влияния изменений аэрогидро-геологических условий на взаимное усиление сейсмичности, процессов подтопления, ухудшения несущих способностей грунтов и прочих опасных явлений</p>	<p>ИГЭ РАН, АН АР, ИГ АНГ, ГПО "AGeoM", АН РМ, И И И Г К "Ingeocad", НССЗ РА,</p>

	к картам интегрального риска			Госцентр "Природа"
2.9.	Оценка риска опасностей для урбанизированных сейсмоопасных территорий с использованием современной концепции сейсмического микрорайонирования и с учетом нелинейных свойств грунтов, особенностей застройки и плотности населения	2000-2001 гг.	Разработка методов и критериев оценки сейсмостойкости городской застройки с учетом распределения нелинейных явлений в грунтах. Создание карт сейсмической опасности и риска городской территории с использованием ГИС. Разработка систем управления безопасностью и инфраструктурой города	СЦ ИГЭ РАН, ЦИГЕД ИОФЗ РАН, ИСМ и С АНГ, ЦПГИС СЗС ГГО, ЕрАСИ
3.	Развитие интегральных методов защиты от природно-техногенных аварий и катастроф	2000-2003 гг.	Системы и номенклатура интегральных критериев оценки риска и защиты (с разработкой тактико-технических требований)	ВНИИ ГОЧС, МИПБ МВД РФ, ИМАШ РАН, ИНДМАШ НАНБ, ИГИС НАН РА, НССЗ РА, ИГТМ НАНУ
3.1.	Совершенствование методов повышения эффективности управления защитными мероприятиями от поражающих воздействий в целях сокращения потерь населения и ущерба народнохозяйственных объектов в условиях ЧС	2000-2002 гг.	Рекомендации и предложения по системным принципам и научным основам совершенствования управления защитными мероприятиями в ЧС	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ИГИС НАН РА, НССЗ РА, ИКУ УЧС РА, ЕрАСИ, ИК НАНУ, СОПС НАНУ, УРЦ, НИСИ ГП "Днепроград"
3.2.	Разработка единых нормативных документов по обеспечению взрывоустойчивости промышленных, транспортных, складских и	2000-2003 гг.	Комплект документов: 1. Мероприятия по снижению нагрузок на объекты при взрыве газопаропылевоздушных смесей до безопасного уровня (на 95 % объектов эти нагрузки превышают нормативные в 3 - 12 раз) 2. Нормативные	НТЦ "Взрывоустойчивость", МГСУ, ВНИИПО, ИХФ РАН, ВНИИ ГОЧС, Специализированные НИУ

	гражданских объектов СНГ (по специальным ТЗ)		документы: - Методика расчета взрывоустойчивости промышленных, транспортных, складских и гражданских объектов; - Инструкция по внедрению мероприятий, обеспечивающих взрывоустойчивость промышленных, транспортных, складских и гражданских объектов	государств-участников СНГ
3.3.	Разработка системы интегральной безопасности объектов и территорий с учетом технологического терроризма	2000-2003 гг.	Критерии и системы приведения дифференцированных и интегральных подходов к базовым наборам видов технологического терроризма	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, МИПБ МВД РФ, ИГИС НАН РА, НТЦ ГН, ИНДМАШ НАНБ
3.4.	Разработка основ единой автоматизированной системы контроля и защиты высоко рисков объектов (АЭС, предприятий химической промышленности, хранилищ) (по специальным ТЗ)	2000-2002 гг.	Принципы, алгоритмы и макеты системы	ВНИИ ГОЧС, МИПБ МВД РФ, ИМАШ РАН, НАН РА, УРЦ, НИСИ, СОПС НАНУ, Г П "Днепроград"
3.5.	Развитие межгосударственной экспертной системы поддержки принятия решений по технологии и организации проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС	2000-2003 гг.	Методическое и специальное программное обеспечение создания межгосударственной экспертной системы	ВНИИ ГОЧС, Миннауки РФ, МПС РФ, МВД РФ, ФАПСИ, ИК НАНУ, НИСИ, СОПС НАНУ, УРЦ
3.6.	Разработка автоматизированной системы геомониторинга опасных склоновых	2000-2002 гг.	Комплект конструкторской и эксплуатационной документации. Разработка тактико-	НИЦ "Геоприбор", ИФМГП,

	<p>процессов (оползни, обвалы) для горных территорий с повышенным риском возникновения природно-техногенных катастроф. Технико-геологические исследования в целях выявления развития опасных геологических процессов. Расчет и разработка принципиально новых конструкций надежных селезащитных сооружений</p>		<p>технических требований (ТТТ). Мелкосерийный выпуск аппаратуры геомониторинга в разнообразной комплектации.</p> <p>Мероприятия по предотвращению оползней, обвалов, разливов и др.</p> <p>Нормативные документы и схемы</p>	<p>НАН КР, МРТСКХ, НПО ВПиГ</p>
4.	<p>Создание исходной межгосударственной нормативной базы для оценки безопасности и риска</p>	<p>2000-2003 гг.</p> <p>2000-2001 гг.</p> <p>2000-2003 гг.</p> <p>2000-2003 гг.</p>	<p>Алгоритмы и пакеты программ для прогнозирования показателей надежности и безопасности сложных технических систем</p> <p>Проект стандарта "Показатели риска. Оперативная характеристика рисков"</p> <p>Банки данных для оценки безопасности и риска по действующим и новым нормативным документам</p> <p>Теория и методы расчета прочности и сейсמודинамики сооружений и зданий</p>	<p>ИМАШ РАН, ВНИИ ГОЧС, НТЦ ГГТН РФ, ИМ и СС АН РУ, Н П О "ТРИБОФАТИКА", ИНДМАШ НАНБ, НЦ ПММ НАНБ, БелГУТ, И Г И С НАН РА, НССЗ РА, ИКУ УЧС РА, Е р А С И СОПС НАНУ, Н И С И, ИНДМАШ НАНБ ИМАШ РАН Н П О "ТРИБОФАТИКА", НЦ ПММ НАНБ, БелГУТ, НТЦ ГГТН РФ, ИМАШ РАН, Н П О "ТРИБОФАТИКА" ИНДМАШ НАНБ, НЦ ПММ НАНБ, СОПС НАНУ, ИМ и СС АН РУ</p>

5.	Развитие уточненных методов прогнозирования и оценки долговременных последствий чрезвычайных ситуаций	2000-2003 гг.	Дополнения к действующим методам с учетом особенностей ЧС	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, СОПС НАНУ, ИНДМАШ НАНБ, НАН РА, НССЗ РА
5.1.	Разработка единой концепции безопасности при ЧС природного и техногенного характера для государств-участников СНГ	2000 г.	Структура и базовые нормативные документы	ИГТМ НАНУ, ИМАШ РАН, ИНДМАШ НАНБ
5.2.	Разработка механизмов и методов оценки экономических ущербов от природно-техногенных катастроф: - принципы ответственности участников Соглашения за возникновение и последствия ЧС; - разработка основ процедур, касающихся взаимной ответственности стран Содружества за ущерб, причиненный в результате ЧС	2000-2003 гг.	Унифицированная нормативная база для стран СНГ по оценке ущербов населению и экономике, моделей минимизации объема ущерба, а также моделей экономической эффективности мер повышения устойчивости объектов в зонах чрезвычайных ситуаций. Процедуры оценки взаимной ответственности за причиненный ущерб	ВНИИ ГОЧС, РАИН-АПРАЙС, ИК СНГ, ИМАШ РАН, РМК, СОПС НАНУ, НИСИ, УРЦ, ИНДМАШ НАНБ
5.3.	Разработка методов оценки экономической эффективности предлагаемых мер безопасности, формирования и использования чрезвычайных резервных фондов участников СНГ на потенциально опасных территориях по природным и	2000-2001 гг.	Рекомендации по оценке экономической эффективности мер безопасности. Положение о чрезвычайных резервных фондах	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, РМК, ИК СНГ, ИГИС, НАН РА, ИКУ УЧС РА, СОПС НАНУ,

	техногенным факторам			ИГТМ НАНУ, НИСИ
5.4.	Формирование требований к размещению производительных сил с учетом рисков возникновения ЧС техногенного и природного характера	2000-2002 гг.	Требования, структура и принципы, нормативные документы. Методики	ИГЭ РАН, ИПУ РАН, СОПС НАНУ, ИК НАНУ, НИСИ, УРЦ, ГП "Днепроград", ИТК НАНБ
5.5.	Разработка требований к развитию потенциально опасных производств на территориях, неблагоприятных по факторам риска природного и техногенного происхождения (по специальным ТЗ)	2000 г.	Требования к развитию опасных производств. Рекомендации	ВНИИ ГОЧС, ИГЭ РАН, ИПУ РАН, СОПС НАНУ, ИК НАНУ, НИСИ, УРЦ, ГП "Днепроград" ТНИИ ЗОС, НИЛТА и СИЗ
5.6.	Разработка научных основ и методов прогноза ущерба, а также мероприятий по снижению ущерба от аэрогидро-геологических природных процессов и вызываемых ими вторичных факторов	2000-2002 гг.	Методика прогноза социально-экономического ущерба от природных процессов, комплекс организационных и инженерных мероприятий по снижению ущерба	ИГЭ РАН, ИС МН-АН РК, ИГ МН АН РК, МЭР, Институт "Acvarproect" МСХПП
6.	Исследование критериев и методов обоснования риска потенциально опасных систем жизнеобеспечения стран СНГ (промышленный комплекс, строительный комплекс, транспортный, магистральные	2000-2003 гг.	Каталог действующих нормативных документов. Единая структура документов для стран СНГ. Обобщенные критерии риска	РГ РАН, ВНИИ ГОЧС, НТУ Госнадзора всех государств, ИНДМАШ НАНБ, НЦ ПММ НАНБ, НССЗ РА, ЕРАСИ, ИПП НАНУ, СОПС НАНУ, УРЦ, ГП "Днепроград",

	трубопроводы и др.)			ТНИИ ЗОС, НИЛ ТА и СИЗ
6.1.	Анализ проблем риска для трубопроводного транспорта с учетом критериев безопасности жизнедеятельности населения и окружающей среды в условиях ЧС	2000-2001 гг.	Методики прогнозирования социальных, экологических и экономических последствий ЧС при авариях	ВНИИСТ, ИМАШ РАН, ВНИИ ГОЧС, ИПП НАНУ, ИЭС НАНУ, СОПС НАНУ, ТНИИ ЗОС, НИЛ ТА и СИЗ
6.2.	Разработка комплексного расчетно-экспериментального метода прогнозирования остаточного ресурса линейных участков нефтегазопроводов и оценка риска их эксплуатации (в том числе за пределами установленного срока службы) в условиях ЧС	2000-2002 гг.	Базовый нормативный документ	ИМАШ РАН, ГПН "Дружба", ИПП НАНУ, ИЭС НАНУ
6.3.	Разработка комплексных методов межгосударственного обеспечения безопасности жизнедеятельности населения и окружающей среды в зонах размещения объектов ядерно-энергетического комплекса в условиях ЧС	2000-2003 гг.	Рекомендации по обеспечению безопасности населения и окружающей среды в зонах размещения объектов ядерно-энергетического комплекса	РНЦ КИ, ВНИИ ГОЧС, НТЦ ГАН, НССЗ РА, СОПС НАНУ
7.	Подготовка предложений по расширению сотрудничества с международными организациями и участию в	2000-2003 гг.	Предложения по участию в международных программах	МГС по ЧС, ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН,

	международных программах в области ГО, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций			НССЗ РА, ИКУ УЧС РА
7.1.	Анализ и развитие системы управления безопасностью и инфраструктурой столиц и больших городов СНГ	2000-2003 гг.	Согласованная концепция, алгоритмы и системы стратегического управления безопасностью и инфраструктурой городов	ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, Комитеты по науке столиц Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Узбекистан, Украины, НАН РА, НССЗ РА
7.1.1.	Анализ функционирования и разработки в республиках СНГ систем управления безопасностью и инфраструктурой городов, в том числе единых дежурно-диспетчерских служб. Разработка экономико-экологогеологических основ оценки техногенных изменений среды урбанизированных территорий (на примере городов Еревана и Москвы)	2000-2001гг.  2000-2003 гг.	Аналитический отчет по действующим и разрабатываемым системам управления (с учетом опыта городов Москвы, Вены, Берлина, Токио)  Автоматизированная система оценки состояния и охраны среды, оптимизация ее взаимодействия с городом	ИМАШ РАН, ВНИИ ГОЧС, Комитеты по науке столиц Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Узбекистан, Украины, НАН РА АрмНИИСС и ЗС, НССЗ РА, ЕрАСИ
7.1.2.	Подготовка и реализация совместных программ исследований. Обоснование алгоритмов управления, разработка основ банков данных по	2000-2001 гг.	Совместные программы исследований.  Алгоритмы управления, принципы и основы формирования банков данных по ЧС	МКНТ, ВНИИ ГОЧС, ИМАШ РАН, ФАПСИ, Управления по ЧС столиц Республики Беларусь, Республики Казахстан,

	чрезвычайным ситуациям			Республики Узбекистан, Украины, ИГИС НАН РА, ГГО НАН РА
<b>III. Научно-организационные мероприятия</b>				
1.	Создание научно-методической группы СНГ для рассмотрения методик и моделей и придания им статуса межгосударственных разработок	2000-2003 гг.	-	Научный совет при МГС по ЧС
2.	Проведение выездных заседаний Научного совета (Оперативного бюро совета), совмещенных с заседаниями МГС по ЧС, рассмотрением ежегодных итогов работ по Программе исследований, корректировкой совместных планов работ, а также рассмотрением и утверждением совместных документов (концепций, программ и т.д.)	2000-2003 гг.	-	Научный совет при МГС по ЧС
3.	Проведение ежегодных пленарных заседаний Научного совета (Оперативного бюро совета), совмещенных, как правило, с проведением крупных научно-технических конференций и тематических	2000-2003 гг.	-	

	выставок по мониторинговым технологиям и средствам спасения			Научный совет при МГС по ЧС
4.	Проведение выездных оперативных заседаний Оперативного бюро совета в отдельных республиках (1 раз в год) в целях обсуждения конкретной тематики, отчетных материалов и ознакомления с состоянием проводимых разработок по Программе совместных исследований	2000-2003 гг.	-	Научный совет при МГС по ЧС
5.	Проведение выездных семинаров, рабочих и тематических совещаний специалистов по актуальным темам Программы совместных исследований (1-2 раза в год)	2000-2003 гг.	-	Научный совет при МГС по ЧС
6.	Подготовка отчетных и информационных материалов для членов Научного совета и членов МГС по ЧС	2000-2003 гг.	-	Научный совет при МГС по ЧС
7.	Подготовка справочных и информационных материалов для исполнительного органа МГС по ЧС (по поручению	2000-2003 гг.	-	



\* Затраты приведены расчетно и уточняются при реализации национальных программ с годовыми заданиями в пределах утвержденных национальных бюджетов.

Приложение 2

**Научно-технические программы государств-участников СНГ по проблемам прогнозирования, предотвращения и снижения ущерба от чрезвычайных ситуаций и катастроф природного и техногенного характера**

N п/п	Проблема и тематика научных исследований	Сроки	Результаты исследований	Исполнители
1.	Федеральная целевая научно-техническая программа "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения" (подпрограмма "Безопасность")	1996-2000 гг.	Создание единой методической базы по основам научно-технической политики в области исследований, регулирования и повышения безопасности в природно-техногенной сфере для предупреждения крупных катастроф и ликвидации их последствий	Министерства, ведомства и научные учреждения Российской Федерации
2.	Безопасность и экология окружающей среды	1998-2000 гг.	Сохранение и улучшение экологии Украины	Министерство науки и технологии Украины, НАНУ
3.	Республиканская НТП: разработка методов и средств защиты населения и территорий при авариях, природных и техногенных катастрофах	1997-1999 гг.	Разработка методических и нормативных документов по проблематике обеспечения и повышения безопасности от техногенных и природных катастроф	МЧС Республики Беларусь, НАН Беларуси
4.	Межгосударственная НТП в области природных и природно-техногенных катастроф Центральной Азии	1995-2000 гг.	Прогнозно-оценочные карты и банки данных о катастрофах в Центральной Азии. Методы и	НАН Республики Казахстан, НАН Кыргызской Республики, МЧС и ГО Кыргызской Республики,

			средства мониторинга	АН Республики Таджикистан, Н А Н Туркменистана, АН Республики Узбекистан
5.	Национальная первоочередная программа Республики Армения (НПП РА) "Защита населения в чрезвычайных ситуациях"	1999 (начало разработки)	Решение первоочередных научных и прикладных задач по проблемам защиты населения и народнохозяйственных объектов от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Управление чрезвычайных ситуаций при Правительстве Республики Армения

Приложение 3

## П Е Р Е Ч Е Н Ь

**организаций государств-участников СНГ, участвующих в Программе, и их сокращенные наименования**

### **Азербайджанская Республика**

АН АР Академия наук Азербайджанской Республики

### **Республика Армения**

НАН РА Национальная академия наук Республики Армения

ИГИС НАН РА Институт геофизики и инженерной сейсмологии НАН РА

ГГО НАН РА Гарнийская геофизическая обсерватория НАН РА

НПО ВП и Г Научно-производственное объединение водных проблем и гидротехники

АрмНИИСС и ЗС Армянский научно-исследовательский институт сейсмостойкого строительства и защитных сооружений

ИГН НАН РА Институт геологических наук НАН РА

НССЗ РА Национальная служба сейсмической защиты РА

УЧС РА Управление чрезвычайных ситуаций при Правительстве Республики Армения

ЕрАСИ Ереванский архитектурно-строительный институт

ИКУ УЧС РА Институт кризисного управления при УЧС РА

### **Республика Беларусь**

НАНБ	Национальная академия наук Беларуси
ИГН НАНБ	Институт геологических наук НАНБ
ИЛ НАНБ	Институт леса НАНБ
ИНДМАШ НАНБ	Институт надежности машин НАНБ
ИТК НАНБ	Институт технической кибернетики НАНБ
НИП ГИС НАНБ	Научно-инженерное предприятие "Геоинформационные системы" НАНБ
НЦ ПММ НАНБ	Научный центр проблем механики машин НАНБ
МЧС РБ	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
НИИ ПБ и ЧС МЧС РБ	Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и чрезвычайных ситуаций МЧС Республики Беларусь
БелГУТ	Белорусский государственный университет транспорта
НИИ ФХП БГУ	Научно-исследовательский институт физико-химических проблем Белорусского государственного университета
НПО "Трибофатика" г. Гомель	Научно-производственное объединение "Трибофатика", г. Гомель

### **Грузия**

АНГ	Академия наук Грузии
ИГ АНГ	Институт геофизики АНГ
ГТУ	Грузинский технический университет
ИСМ и С АНГ	Институт строительной механики и сейсмостойкости АНГ
ЦПГИС СЗС ГГО	Центр прикладной геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмической защиты сооружений Грузинского геофизического общества
ТНИИ ЗОС	Тбилисский НИИ защиты окружающей среды
НИЛ ТА и СИЗ	Научно-исследовательская лаборатория по изучению причин техногенных аварий и совершенствованию индивидуальной защиты

### **Республика Казахстан**

МН-АН РК	Министерство науки - Академия наук Республики Казахстан
ИГ МН-АН РК	Институт географии МН-АН РК
ИС МН-АН РК	Институт сейсмологии МН-АН РК
МЦГГ	Международный центр геоэкологии горных стран аридных регионов

### **Кыргызская Республика**

НАН КР	Национальная академия наук Кыргызской Республики
МЧС и ГО КР	Министерство по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне КР
ИФМГП НАН КР	Институт физики и механики горных пород НАН КР
НИЦ "Геоприбор" ИФМГП К Р	Научно-инженерный центр "Геоприбор" ИФМГП НАН КР
НАН КР	
<b>Республика Молдова</b>	
АН РМ	Академия наук Республики Молдова
ГПО "AGeoM"	Государственное производственное объединение "Аджсом"
МРТСКХ	Министерство развития территорий, строительства и коммунального хозяйства
ИИИГК "INGEOCAD"	Институт инженерных изысканий геодезии и кадастра "Ingeocad" национального агентства кадастра, земельных ресурсов и геодезии
МЭР	Министерство экономики и реформ
Институт "Acvarproiect"	Институт "Acvarproiect" Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности
МСХПП	
<b>Российская Федерация</b>	
РАН	Российская академия наук
ИГЭ РАН	Институт геоэкологии РАН
ОИФЗ РАН	Объединенный институт физики Земли РАН
ИХФ РАН	Институт химической физики РАН
РГ РАН	Рабочая группа РАН по анализу рисков
ИПУ РАН	Институт проблем управления РАН
ИГП РАН	Институт государства и права РАН
ИМАШ РАН	Институт машиноведения РАН
ЕЦНТУР	Европейский центр новых технологий управления рисками при Исполнительном секретариате частично открытого Соглашения Совета Европы
ВНИИ ГОЧС	Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям
ВНИИ ПО	Всероссийский научно-исследовательский институт пожарного оборудования
МГСУ	Московский государственный строительный университет
НТЦ "Взрывоустойчивость"	Научно-технический центр "Взрывоустойчивость", г. Москва
МГТУ	Московский государственный технический университет

и м . Б а у м а н а

МПС России	Министерство путей сообщения Российской Федерации
МВД России	Министерство внутренних дел Российской Федерации
МИПБ МВД РФ	Московский институт пожарной безопасности при МВД
Р о с с и и	
НТЦ ГГТН РФ	Научно-технический центр Госгортехнадзора
ВНИИСТ	Всероссийский научно-исследовательский институт
	с т а л ь н ы х т р у б
МЧС России	Министерство Российской Федерации по делам
	гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
	и ликвидации последствий стихийных бедствий
ЦУКС МЧС РФ	Центр управления кризисными ситуациями при
	Министерстве Российской Федерации по делам
	гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
	и ликвидации последствий стихийных бедствий
ЦИЭКС	Центр исследований экстренных кризисных ситуаций
	п р и М Ч С Р о с с и и
ФАПСИ	Федеральное агентство правительственной связи и
	и н ф о р м а ц и и
РАИН-АПРАЙС	Центр оценки инвестиций и недвижимости
	Российского агентства инвестиций недвижимости
КЧС СО - Алания	Комитет по чрезвычайным ситуациям Республики
	Северная Осетия - Алания
Горно-Алтайский ГУ	Горно-Алтайский государственный университет
ЦНИИ МПС	Центральный научно-исследовательский институт
	Министерства путей сообщения Российской Федерации
МИИТ	Московский институт инженеров транспорта
РНЦ КИ	Российский научный центр "Курчатовский институт"
НТЦ ГАН	Научно-технический центр Госатомнадзора
ИРБ РАН	Институт риска и безопасности РАН
МКНТ	Московский комитет по науке и технике
СЦ ИГЭ РАН	Сейсмологический центр Института геоэкологии РАН
ЦИГЕД ОИФЗ	Центр изучения компьютерных геофизических данных
	Объединенного института физики Земли РАН
РМК	Компания по управлению финансовыми и техногенными
	регионами "Риск - менеджмент консалтинг"
ОАО "АРИСС"	Открытое акционерное общество "Ассоциация
	разработчиков и изготовителей средств спасения"
	(АО "Средства спасения", "Мостехноспас", "СПРУТ",

АЕН	НИИ спецтехники МГТУ, ЗАО "МЕДИТЭКС")
ВЦ "Защита"	Академия естественных наук Всероссийский центр "Защита" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Госцентр "Природа"	Государственный центр "Природа" Федеральной службы геодезии и картографии
МИИГА и К	Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии
<b>Республика Таджикистан</b>	
АН РТ	Академия наук Республики Таджикистан
ИСС и С АН РТ	Институт сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН РТ
<b>Республика Узбекистан</b>	
АН РУ	Академия наук Республики Узбекистан
ИМ и СС АН РУ	Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН РУ
<b>Украина</b>	
НАНУ	Национальная академия наук Украины
СОПС НАНУ	Совет по изучению производительных сил НАНУ
ИГТМ НАНУ	Институт геотехнической механики НАНУ
ИПП НАНУ	Институт проблем прочности НАНУ
ИЭС НАНУ	Институт электросварки им. Патона НАНУ
ИК НАНУ	Институт кибернетики им. Глушкова НАНУ
НТЦ ГН	Научно-технический центр Госнадзора
УРЦ	Украинский радиологический центр
ГП "Днепроград"	Государственное предприятие "Днепроград"
НИСИ	Национальный институт стратегических исследований
ГНИИ ИМЭ НАИ	Государственный научно-исследовательский институт информации и моделирования экономики Национального агентства информатизации
ИПСА НАНУ	Институт проблем системного анализа НАНУ
ЦКТ "Инфоплюс"	Центр компьютерных технологий "Инфоплюс"
ИСИИТ	Институт системных исследований и информационных технологий
ИПРИ НАНУ	Институт проблем регистрации информации НАНУ
ГП "Новотестандарт"	Государственное предприятие "Новотестандарт"
НИИ микрографии	Научно-исследовательский институт микрографии



Украина	3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 4; 5; 5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6; 6; 6.1; 6.2; 6.3; 7; 7.1; 7.1.1; 7.1.2; <b>III.</b>
	<b>I</b> - 1; 1.4; 1.5; 1.6.1; 2; 2.5.1; 3. <b>II</b> - 2.2; 2.2.1; 2.2.2; 2.2.3; 2.2.4; 2.2.5; <b>III.</b>
	<b>I</b> - 1; 1.4; 1.5; 1.6.1; 2; 2.5.1; 3. <b>II</b> - 2; 2.2; 2.2.2; 2.2.3; 2.2.4; 4; 7.1; 7.1.1; 7.1.2; <b>III.</b>
	<b>I</b> - 1; 1.4; 1.5; 1.6.1; 2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3; 2.3.4; 2.5; 2.5.1; 2.6; 2.7; 2.7.1. 2.8; 2.8.1; 3. <b>II</b> - 1; 1.1; 2; 2.4; 2.5; 3; 3.1; 3.3; 3.4; 3.5; 4; 5; 5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 6; 6.1; 6.2; 6.3; 7.1; 7.1.1; 7.1.2; <b>III.</b>

## Приложение 5

### Ориентировочные плановые затраты по разделам, заданиям и подзаданиям Программы на период до 2003 г.

Номер раздела Программы	Номера заданий и подзаданий и стоимость работ	Общая стоимость работ
	тыс. рублей РФ (тыс. долларов США)	
I	<b>1:</b> 1.1.-289 (11,56); 1.2.-340 (13,6); 1.3.-437,5 (17,5); 1.4.-712,5 (28,5); 1.5.-417,5 (16,7); 1.6.*	<b>1</b> -2199,2 (87,9)
	<b>2:</b> 2.1.-143,5 (5,74); 2.2.-392,5 (15,7); 2.3.-715 (28,6); 2.4.-191,2 (7,65); 2.5.-941,2 (37,65); 2.6.-346,2 (13,85); 2.7.-295 (11,8); 2.8.-449,2 (17,97)	<b>2</b> -3474,2 (139)
	<b>3:</b> * -	<b>3</b> -
Итого	по I разделу	<b>5673,4 (226,9)</b>
II	<b>1:</b> 1.1.-921,8 (36,81); 1.2.-392,5 (15,7);	<b>1</b> -1314,5 (52,51)
	<b>2:</b> 2.1.-565 (22,6); 2.2.-302,5 (12,1); 2.3.-117,5 (4,7); 2.4.-587,5 (23,5); 2.5.-330 (13,2); 2.6.-313,8 (12,55); 2.7.-251,8 (10,07); 2.8.-211,5 (8,46); 2.9.-347,5 (13,9)	<b>2</b> -3035 (121,4)
	<b>3:</b> 3.1.-332,5 (13,3); 3.2.-1030 (41,2); 3.3.-592,5 (23,7); 3.4.-387,5 (15,5); 3.5.-361,3 (14,45); 3.6.-371,5 (14,86)	<b>3</b> -3080 (123,2)
	<b>4:</b> 1582 (63,3)	<b>4</b> -1582 (63,3)
	<b>5:</b> 5.1.-412,5 (16,5); 5.2.-510 (20,4); 5.3.-352,5 (14,1); 5.4.-98 (3,95); 5.5.-98,8 (3,95); 5.6.-141,3 (5,65)	<b>5</b> -1612,1 (64,55)
	<b>6:</b> 6.1.-932,5 (37,3); 6.2.-850 (34); 6.3.-97,5 (3,9)	<b>6</b> -1880(75,2)

	<b>7: 7.1.-1075 (43)</b>	<b>7 -1075 (43)</b>
Итого	по II разделу	<b>13578,6 (543,2)</b>
III	<b>1 -106,2 (4,25)</b>	<b>1 -106,2 (4,25)</b>
	<b>2 -160 (6,4)</b>	<b>2 -160 (6,4)</b>
	<b>3 -106,2 (4,25)</b>	<b>3 -106,2 (4,25)</b>
	<b>4 -85 (3,4)</b>	<b>4 -85 (3,4)</b>
	<b>5 -148,8 (5,95)</b>	<b>5 -148,8 (5,95)</b>
	<b>6 -148,8 (5,95)</b>	<b>6 -148,8 (5,95)</b>
	<b>7 -85 (3,4)</b>	<b>7 -85 (3,4)</b>
	<b>8 -170 (6,8)</b>	<b>8 -170 (6,8)</b>
Итого	по III разделу	<b>1010 (40,4)</b>
Общие	предлагаемые расчетные затраты	<b>20262 (810,5)</b>

**\*) финансирование по специальным программам**

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