



## **ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### **ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 3 ноября 1994 года № 1207**

#### **О ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЕ "РАЗВИТИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ И ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА 1995 - 2000 ГОДЫ"**

В целях обеспечения функционирования и дальнейшего развития федеральной системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Одобрить прилагаемую федеральную целевую программу "Развитие федеральной системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений на 1995 - 2000 годы", представленную Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям ликвидации последствий стихийных бедствий.

2. Определить государственным заказчиком программы "Развитие федеральной системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений на 1995 - 2000 годы" Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

3. Министерству экономики Российской Федерации, Министерству финансов Российской Федерации и Министерству науки и технической политики Российской Федерации при формировании прогнозов социально-экономического развития федерального бюджета на 1995 год и последующие годы предусматривать выделение средств на финансирование программы "Развитие федеральной системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений на 1995 - 2000 годы". Выделение средств на финансирование расходов по обеспечению функционирования служб федеральных органов исполнительной власти и Российской академии наук, входящих в федеральную систему сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений, предусматривать в федеральном бюджете по соответствующим министерствам, ведомствам и Российской академии наук.



Председатель Правительства  
Российской Федерации  
В. Черномырдин

ОДОБРЕНА

постановлением Правительства

Российской Федерации

от 3 ноября 1994 г. № 1207

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА**  
**"Развитие федеральной системы сейсмологических**  
**наблюдений и прогноза землетрясений на 1995 - 2000**  
**годы"**  
(программа "Развитие ФССН)

Федеральная целевая программа "Развитие федеральной системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений на 1995 - 2000 годы" разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 1993 года № 444 "О федеральной системе сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений" и основывается на результатах анализа состояния и системной проработки проблем развития федеральной системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений (ФССН).

Землетрясения являются одним из опасных природных явлений, создающих угрозу безопасности населения Российской Федерации и наносящих значительный экономический ущерб. Около 20 процентов территории России находится в сейсмоопасных зонах с сейсмической активностью землетрясений 7 баллов и более (Северный Кавказ, Якутия, Дальний Восток, Камчатка, Прибайкалье и Алтай). По экспертной оценке, ущерб от сильного землетрясения составляет около 100 млрд. рублей в ценах июля 1993 года. Велики негативные социальные последствия землетрясений.

Серьезный ущерб при землетрясениях наносится в результате занижения сейсмической опасности, а также от незнания населением правил поведения до, во время и после землетрясения и появления в средствах массовой информации необоснованных прогнозов. Опаснейшие последствия занижения сейсмической



активности могут иметь место при разработке технико-экономических обоснований, выборе площадок под строительство АЭС и других крупных энергетических объектов.

Велики затраты на сейсмостойкое строительство и укрепление зданий и сооружений, расположенных в сейсмоактивных регионах. Повышение балльности территории на единицу приводит к росту затрат на строительство примерно на 10 процентов. Поэтому исключительно важное экономическое значение имеют работы по общему, детальному сейсмическому районированию и микрорайонированию районов интенсивной промышленности и гражданской застройки. Высокая концентрация населения и объектов в больших городах, включая Москву, делает их уязвимыми при воздействии сильных землетрясений, эпицентры которых расположены на удалении в сотни километров.

Постоянную и возрастающую опасность представляют собой землетрясения, инициируемые техногенными воздействиями на земную кору: создание водохранилищ, интенсивная добыча нефти, газа, твердых полезных ископаемых и другие воздействия. До сих пор методы оценки опасности инициированной сейсмичности практически не разработаны, а убытки, даже от сравнительно небольших техногенных землетрясений, становятся все более ощутимы.

Основной целью программы "Развитие ФССН" является достижение качественно нового уровня безопасности населения, проживающего на сейсмоопасных территориях России, уменьшение жертв и материального ущерба при природных и техногенных землетрясениях.

Для достижения основной цели программы необходимо реализовать ряд мероприятий, направленных на:

оценку степени сейсмической опасности на основе сейсмического районирования и развития общего, детального микросейсморайонирования;

предсказание сильных землетрясений на основе комплексного анализа предвестниковых эффектов в геофизических и геодезических полях;

проведение эпицентральных сейсмологических наблюдений в зонах сильных землетрясений с целью прогнозирования



возможных разрушительных толчков на основе изучения процессов развития очагов их возникновения;

разработку методов прогноза техногенной сейсмичности, включая технологию эксплуатации месторождений полезных ископаемых, режимов заполнения водохранилищ, исключая возможность провоцирования сильных землетрясений;

обеспечение сейсмостойкого строительства инженерно-сейсмометрической информацией для совершенствования нормативной строительной документации;

организацию и проведение комплекса профилактических мероприятий в районах ожидаемых сильных землетрясений по оценке реальной сейсмостойкости зданий и сооружений, оценке сейсмического риска и последствий разрушительных землетрясений.

Выполнение программы "Развитие ФССН" предполагается осуществить силами научно-исследовательских организаций министерств, ведомств и Российской академии наук, входящих в состав ФССН, с привлечением научно-исследовательских и проектных организаций, специализирующихся на разработке информационных и телекоммуникационных систем.

## 1. Технико-экономическое обоснование

В настоящее время сейсмологические наблюдения, являющиеся основой решения задач сейсмической безопасности, разобщены по различным ведомствам, их результаты оторваны друг от друга и совместно не анализируются. Административное управление производством наблюдений в ведомствах (кроме Минобороны России) практически отсутствует, взаимный обмен информацией на регулярной основе не осуществляется. Взаимодействие ведомственных служб сейсмологических наблюдений в составе ФССН затруднено в связи с использованием устаревшей технической базы наблюдений и регистрации геофизических параметров, не позволяющих использовать современные компьютерные технологии, и отсутствием средств обмена информацией в цифровой форме по каналам передачи данных.

Программой "Развитие ФССН" предусматривается осуществление комплекса мероприятий по созданию и развитию специальной системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений, переоснащению и развитию наблюдательных и



охранных сетей ведомственных служб унифицированным автоматизированным цифровым оборудованием, созданию сети информационно-обрабатывающих центров ФССН с банками данных, взаимным обменом информацией и прямым доступом к базам данных, организации обмена геофизическими (сейсмологическими) данными с государствами и международными организациями и участию в международных соглашениях, проектах и технических экспериментах по вопросам обмена информацией, нормативно-правовому обеспечению решения задач сейсмической безопасности и страхования сейсмоопасных районов России.

Переоснащение наблюдательных и охранных сетей ведомственных служб унифицированным автоматизированным цифровым оборудованием направлено на принципиальное повышение технического уровня сейсмологических наблюдений в сейсмоактивных районах и в целом в России, что позволит значительно повысить уровень сейсмологических исследований и качество карт сейсмологического районирования.

Создание сети информационно-обрабатывающих центров ФССН, связанных современными телекоммуникационными средствами и оснащенных программно-техническими средствами ведения баз данных и обработки информации, полученной от ведомственных служб сейсмологических наблюдений, обеспечит разработку и реализацию современных методов прогноза сильных землетрясений на основе использования более точной и оперативной информации, что имеет важное значение для осуществления превентивных мер по предотвращению жертв и снижению возможного материального ущерба.

Совершенствование научно-методических основ функционирования служб, входящих в ФССН, и системы в целом, а также методологии оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений приведет к значительному повышению достоверности прогноза землетрясений.

Реализация программы "Развитие ФССН" позволит осуществить оперативное информирование органов исполнительной власти всех уровней и населения о сейсмической и геодинамической обстановке в сейсмоопасных районах, повышение эффективности управления на всех уровнях в условиях сейсмической опасности и землетрясений, интеграцию сети сейсмологических наблюдений России в мировую сеть.



В целом, по оценке экспертов, реализация программы "Развитие ФССН" обеспечит сокращение количества жертв среди населения в результате землетрясений на 20 - 30 процентов за счет повышения оперативности получения информации о возможных землетрясениях и их последствиях и разработки оптимальных сценариев реагирования на последствия землетрясений.

## 2. Основные направления программы "Развитие ФССН"

В рамках программы "Развитие ФССН" предусматривается обеспечение функционирования в 1995 - 2000 годах ведомственных служб, входящих в ФССН, а также выполнение в эти годы основных направлений научных исследований и практических мероприятий (согласно приложению № 1):

1. Техническое переоснащение наблюдательных и охранных сетей ведомственных служб, входящих в ФССН.

2. Развитие и комплексная оптимизация наблюдательных и охранных сетей служб, входящих в ФССН.

3. Создание сети информационно-обрабатывающих центров ФССН с системой телекоммуникаций.

4. Совершенствование научно-методических основ функционирования служб, входящих в ФССН, и системы в целом.

5. Международное сотрудничества по вопросам сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений.

6. Нормативно-правовое обеспечение решения задач сейсмической безопасности на территории России.

## 3. Механизм реализации и конечные результаты программы "Развитие ФССН"

Общее руководство и контроль за реализацией программы "Развитие ФССН" возлагаются на МЧС России, а обеспечение функционирования служб, входящих в ФССН, - на соответствующие министерства, ведомства и Российскую академию наук.

Координация работ по обеспечению функционирования и развития ФССН возлагается на Межведомственную комиссию по сейсмическому мониторингу, созданную совместным решением



МЧС России, министерств, ведомств и Российской академией наук, службы которых входят в ФССН.

Для организации работ по выполнению программы "Развитие ФССН" при Межведомственной комиссии по сейсмическому мониторингу создается исполнительная дирекция программы. Порядок деятельности, статус, структура персональный состав исполнительной дирекции определяются МЧС России.

Исполнительная дирекция программы "Развитие ФССН" оценивает необходимые затраты на выполнение конкретных заданий программы, организует конкурсный отбор исполнителей заданий программы, обеспечивает контроль их выполнения, организует экспертизу и проводит приемку завершенных работ, разрабатывает предложения по корректировке заданий.

Финансирование деятельности Межведомственной комиссии и ее исполнительных органов осуществляется за счет финансовых ресурсов, выделенных на реализацию программы "Развитие ФССН".

Финансирование программы "Развитие ФССН" осуществляется за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов и внебюджетных источников (приложение № 2).

За счет средств федерального бюджета выполняются работы межотраслевого характера: разработка концептуальных вопросов, подготовка методик, стандартов, положений и других нормативных документов, разработка комплекса аппаратуры, мероприятия по созданию сети информационно-обрабатывающих центров ФССН с системой телекоммуникаций. К таким работам относятся:

разработка и внедрение проекта создания информационно-коммуникационной системы ФССН;

создание объединенного информационно-обрабатывающего центра ФССН, развитие (совершенствование) центров сбора и обработки информации ведомственных служб;

организация и создание федерального центра прогнозирования землетрясений;

создание системы связи и передачи данных, включая элементы спутниковой связи;



разработка комплексной методики прогнозирования землетрясений по данным ведомственных служб, входящих в ФССН, и разработка программного комплекса по оценке сейсмической опасности и прогноза последствий землетрясений;

разработка экспертной системы для оценки сейсмической опасности и типовых сценариев по реагированию на разрушительные землетрясения;

разработка методологии, методов и алгоритмов обработки геофизической информации для эпицентральных наблюдений;

создание информационной базы данных для решения задач оценки сейсмической опасности и прогноза разрушительных землетрясений.

Финансовые ресурсы на развитие и обеспечение функционирования служб, входящих в ФССН, должны предусматриваться в сметах соответствующих министерств, ведомств и Российской академии наук с финансовой поддержкой из средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и внебюджетных источников.

В ходе реализации программы "Развитие ФССН" предусматривается поэтапное решение широкого круга как взаимосвязанных, так и самостоятельных задач, приоритетность которых в целом делает необходимым одновременное выполнение приведенных выше направлений программы "Развитие ФССН".

В 1995 - 1996 годах будет завершен подготовительный этап реализации программы "Развитие ФССН" и выполнены следующие основные работы:

разработаны технические предложения, эскизные и технические проекты, созданы макетные образцы ряда цифровых сейсмоизмерительных приборов и комплексов технических средств;

разработаны проекты технического переоснащения и модернизации сейсмических станций и полигонов;

начаты работы по переоснащению сейсмических сетей;

разработан эскизно-технический проект и завершена разработка первой очереди информационно-коммуникационной системы





ФССН, включающей объединенный центр ФССН, систему связи и передачи данных, базы данных, технологию функционирования системы;

разработана первая очередь международной радиоволновой системы прогнозирования землетрясений;

разработаны эскизные, эскизно-технические проекты и предложения по созданию и модернизации ведомственных информационно-обрабатывающих центров и разработаны первые очереди информационно-коммуникационных систем Минстроя России и Роскомнедр;

разработаны методические основы функционирования ведомственных сейсмических служб, конкретные методики прогнозирования параметров воздействия землетрясений на объекты;

разработан проект сотрудничества и обмена данными с государствами - участниками СНГ, Японией и США в области прогноза землетрясений, в том числе цунамигенных;

разработана концепция системы законодательства в области сейсмической безопасности, усовершенствованы механизмы регулирования и обеспечения экологической безопасности населения, объектов и сооружений на основе использования оценок степени риска и страховой политики.

В результате выполнения мероприятий, намеченных программой "Развитие ФССН", обеспечивается:

функционирование информационно-коммуникационной системой ФССН, включающей объединенный вычислительный центр, информационно-обрабатывающие центры ведомственных сейсмических служб, региональные центры, систему связи и передачи данных и станции сейсмологических наблюдений;

создание федерального центра прогнозирования землетрясений;

создание международной радиоволновой системы прогнозирования землетрясений;

переоснащение ведомственных служб, входящих в состав ФССН, современным унифицированным оборудованием для сейсмологических наблюдений и программно-техническими



средствами сбора, обработки и передачи цифровой геофизической и сейсмологической информации и создание развернутой сети станций, полигонов и пунктов сейсмологических наблюдений;

создание научно-методических основ прогнозирования землетрясений и результатов их воздействия на население и объекты народного хозяйства;

создание информационной базы данных для решения задач оценки сейсмической опасности и прогноза разрушительных землетрясений;

организация и проведение работ по интеграции ФССН в мировую (глобальную) цифровую сейсмологическую сеть;

разработка нормативных документов, регламентирующих функционирование ФССН и входящих в нее служб министерств, ведомств и Российской академии наук, включая разработку шкалы сейсмической опасности и организацию социального мониторинга населения сейсмоактивных районов России;

разработка нормативных документов по созданию региональных карт ожидаемых землетрясений, сейсмического риска и сейсмического районирования, проведение комплексного картирования для детального сейсмического районирования, издание карты общего сейсмического районирования России масштаба 1:2500000, сейсмологических бюллетеней и каталогов землетрясений.

Реализация программы "Развитие ФССН" позволит значительно повысить уровень безопасности населения, проживающего на сейсмогенных территориях России, а также защиты производственных и иных объектов от воздействия природных и техногенных землетрясений.

## **Приложение № 1**

к кафедральной целевой программе

"Развитие федеральной системы сейсмологических наблюдений

и прогноза землетрясений на 1995 - 2000 годы"

**МЕРОПРИЯТИЯ**  
**по федеральной целевой программе "Развитие федеральной**



**системы сейсмологических наблюдений и прогноза  
землетрясений на 1995 - 2000 годы" (программа "Развитие  
ФССН")**

1. Обеспечение функционирования служб министерств, ведомств и Российской академии наук, входящих в ФССН

Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)							
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год	
обеспечение функционирования геофизической службы Российской академии наук		62325	8250	9450	10875	11250	11250	11250
	А	56176	7500	8513	9788	10125	10125	10125
	Б	6149	750	937	1087	1125	1125	1125
сейсмической службы Минобороны России	Финансовые ресурсы предусматриваются в смете Минобороны России							
службы сейсмических геодинамических охранных сетей наблюдения Минатома России		3375	750	750	750	375	375	375
	А	2025	450	450	450	225	225	225
	Б	1014	225	225	225	113	113	113
	В	336	75	75	75	37	37	37



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)							
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год	
службы геодинамических наблюдений Минтопэнерго России		13538	1875	2250	2775	2400	2213	2025
	А	6752	938	1125	1388	1200	1088	1013
	Б	4051	563	675	825	713	675	600
	В	2735	374	450	562	487	450	412
службы инженерно-сейсмических наблюдений Минстроя России		2664	338	375	450	488	488	525
	А	2410	308	338	405	443	443	473
	Б	254	30	37	45	45	45	52
службы мониторинга геологической среды (сейсмогеодинамические процессы) Роскомнедр		47697	6113	6900	8625	8813	8513	8733
	А	42976	5513	6225	7763	7950	7650	7875
	Б	4721	600	675	862	863	863	858



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)							
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год	
службы контроля деформации поверхности земной Роскартографии		5664	1800	1800	450	488	488	638
	А	3414	1088	1088	263	300	300	375
	Б	1688	525	525	150	150	150	188
	В	562	187	187	37	38	38	75
Итого		135268	19126	21525	23925	23814	23327	23546
	А	113753	15797	17739	20057	20243	19831	20086
	Б	11877	2693	3074	3194	3009	2971	2936
	В	3633	636	712	674	562	525	524

2. Мероприятия по техническому переоснащению наблюдательных ведомственных служб, входящих в ФССН



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
разработка проекта ФССН как функционального объединения служб		1875	-	-	-	-	-
министерств, ведомств и Российской академии наук	А	1875	-	-	-	-	-
Техническое переоснащение сетей наблюдений ведомственных служб, входящих в состав ФССН		39600	7349	4625	6471	6711	7435
	А	26446	7349	2376	3847	3988	4600
	Б	13154	-	2249	2624	2733	2835
Создание унифицированного автоматизированного оборудования для технического оснащения (переоснащения) ведомственных служб		15249	6429	2578	2078	1388	1388
	А	15249	6429	2578	2078	1388	1388
Разработка стационарного и мобильного комплексов цифровой		17552	4127	3300	3375	3750	1500
	А	17552	4127	3300	3375	3750	1500



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
аппаратуры для решения задач средне- и краткосрочного прогноза землетрясений и оснащение ими локальных прогностических сетей							
Создание и оснащение мобильного диагностического комплекса оценки реальной сейстойкости зданий, сооружений и других потенциально опасных объектов	и А	4613	2963	1650	-	-	-
Разработка комплекса аппаратуры для проведения экспедиционных эпицентральных наблюдений и оснащение ими эпицентральных экспедиций	и А	3264	601	563	525	525	525
	А	3264	601	563	525	525	525



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
Итого	82153	23344	12716	12449	12374	10848	10422
А	68999	23344	10467	9825	9651	8013	7699
Б	13125	-	2249	2624	2723	2835	2723

3. Мероприятия по развитию и комплексной оптимизации наблюдательных и охранных служб, входящих в ФССН

Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
Развитие наблюдательных и охранных сетей ведомственных служб, в том числе:	2470	1246	511	186	186	186	155
выбор мест размещения новых пунктов наблюдения	А 1895	1095	420	95	95	95	95





Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
разработка типовых проектов технического оснащения пунктов наблюдения	Б 430	113	68	68	68	68	45
проведение проектно-изыскательных работ в районах расположения потенциально опасных объектов	В 145	38	23	23	23	23	15
Разработка информационной радиоволновой системы	17000	5000	3000	5000	4000	-	-
краткосрочного прогноза землетрясений	А 17000	5000	3000	5000	4000	-	-



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)							
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год	
Создание новых и модернизация существующих пунктов наблюдения ведомственных служб, входящих в ФССН		48942	4975	8287	7250	7800	10150	10480
	А	28281	1645	4665	3455	4148	7083	7285
	Б	19170	3015	3330	3510	3375	2880	3060
	В	1491	315	292	285	277	187	135
Разработка типового проекта по комплексному развитию сетей наблюдения ведомственных служб		600	300	300	-	-	-	-
	А	600	300	300	-	-	-	-
Итого		69012	11521	12098	12436	11986	10336	10635
	А	47776	8040	8385	8550	8243	7178	7380
	Б	19600	3128	3398	3578	3443	2948	3105
	В	1636	353	315	308	300	210	150

4. Мероприятия по созданию сети информационно-обрабатывающих центров ФССН с системой телекоммуникаций



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
Создание объединенного вычислительного центра ФССН, А	16516	1491	3405	2905	2905	2905	2905
развитие (совершенствование) центров сбора и обработки информации ведомственных служб федерального и регионального уровней	13928	928	3000	2500	2500	2500	2500
	2588	563	405	405	405	405	405
Создание и оснащение федерального центра прогнозирования землетрясений и их последствий, Центра архивирования данных и дооснащение Центра управления МЧС России	4800	800	800	800	800	800	800
	4800	800	800	800	800	800	800
Создание системы связи и передачи данных, включая элементы спутниковой связи	8568	2880	1550	1575	1225	688	650
	8568	2880	1550	1575	1225	688	650



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
Итого	29884	5171	5755	5280	4930	4393	4355
	А 27296	4608	5350	4875	4525	3988	3950
	Б 2588	563	405	405	405	405	405

5. Мероприятия по совершенствованию научно-методических основ функционирования ФССН

Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
Разработка комплексной методики прогнозирования землетрясений по данным ведомственных служб, входящих в ФССН	6348	1254	1126	1853	1995	60	60
	А 6348	1254	1126	1853	1995	60	60
Разработка программного комплекса по оценке сейсмической	7548	1803	2370	1350	1575	300	150
	А 7548	1803	2370	1350	1575	300	150



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)							
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год	
опасности, прогноза последствий землетрясений и типовых сценариев по реагированию на разрушительные землетрясения								
Разработка методологии, методов и алгоритмов обработки геофизической информации	А	22192	4746	3560	3726	4079	3014	3067
Совершенствование методического и программного обеспечения объединенного вычислительного центра ФССН, центров обработки данных ведомственных служб, входящих в ФССН	А	4900	1186	871	1028	465	600	750



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
Создание информационной базы данных для решения задач		1164	376	226	151	76	76
оценки сейсмической опасности и прогноза разрушительных землетрясений и их последствий	А	2069	1164	376	226	151	76
Итого		43057	10153	8303	8183	8265	4050
	А	43057	10153	8303	8183	8265	4050

6. Международное сотрудничество по вопросам сейсмических наблюдений и прогноза землетрясений

Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
Организация работ по обмену данными сейсмологических (геофизических) наблюдений		528	240	240	248	248	248
	А	1752	528	240	240	248	248



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
результатами их обработки в рамках действующих и разрабатываемых международных и двухсторонних соглашений							
Разработка и реализация проектов сотрудничества и обмена данными с государствами-участниками СНГ	3076	957	413	413	431	431	431
	A 3076	957	413	413	431	431	431
Разработка и реализация проектов сотрудничества с зарубежными странами	4104	1276	550	550	576	576	576
	A 4104	1276	550	550	576	576	576
Организация и проведение работ по интегрированию ФССН в мировую (глобальную) цифровую сейсмологическую сеть	3076	957	413	413	431	431	431
	A 3076	957	413	413	431	431	431



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)							
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год	
Разработка и реализация проекта международной информационной радиоволновой системы краткосрочного прогнозирования землетрясений на базе совместного использования данных радионавигационных систем "Маршрут" и "Омега"		300	110	35	35	40	40	40
	A	300	110	35	35	40	40	40
Итого		12308	3828	1651	1651	1726	1726	1726
	A	12308	3828	1651	1651	1726	1726	1726

7. Нормативно-правовое обеспечение решения задач сейсмической безопасности на территории России





Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
Обеспечение деятельности Межведомственной комиссии по сейсмическому мониторингу, издание информационно-аналитического бюллетеня ФССН	2688	575	535	423	385	385	385
	А 2688	575	535	423	385	385	385
Разработка проектов правовых и нормативных документов федерального уровня, обеспечивающих решение задач сейсмической безопасности населения, объектов и территорий на основе оценок степени риска по данным политики в сейсмоопасных районах России	93	90	1	2	-	-	-
	А 93	90	1	2	-	-	-



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
Разработка нормативных документов, регламентирующих функционирование ФССН и входящих в нее служб министерств, ведомств и Российской академии наук	83	23	30	30	-	-	-
А	83	23	30	30	-	-	-
Разработка нормативных документов по созданию карт ожидаемых землетрясений, сейсмического риска и сейсмического районирования. Разработка шкалы сейсмического риска. Комплексное картирование для детального сейсмического районирования	12246	3633	1828	1902	1940	1940	1003
А	12246	3633	1828	1902	1940	1940	1003
Итого	15110	4321	2394	2357	2325	2325	1388



Наименование мероприятий	Затраты (млн. рублей)						
	в том числе по источникам финансирования	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год	2000 год
	А 15110	4321	2394	2357	2325	2325	1388

\* В ценах января 1994 г.

А - федеральный бюджет

Б - бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты

В - внебюджетные средства

Примечание. Выделение финансовых ресурсов на функционирование ведомственных служб предусматривается в сметах министерств, ведомств и Российской академией наук.

