

О федеральной целевой программе снижения уровня облучения населения России и производственного персонала от природных радиоактивных источников на 1994-1996 годы

Постановление · № 809 · от 06.07.1994 · Правительство Российской Федерации · Действует без изменений

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Постановление

от 6 июля 1994 г. N 809

г. Москва

О федеральной целевой программе снижения уровня облучения населения России и производственного персонала от природных радиоактивных источников на 1994-1996 годы

В целях снижения облучения населения в быту и на производстве от природных источников ионизирующего излучения, совершенствования обеспечения охраны здоровья людей Правительство Российской Федерации постановляет :

1. Одобрить прилагаемую федеральную целевую программу снижения уровня облучения населения России и производственного персонала от природных радиоактивных источников на 1994-1996 годы, представленную Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации (далее именуется - программа "Радон").
2. Определить государственными заказчиками программы "Радон" Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации и Государственный комитет санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.
3. Министерству финансов Российской Федерации и Министерству экономики Российской Федерации предусматривать в 1994-1996 годах соответствующие ассигнования, необходимые для финансирования программы "Радон".
4. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации и Государственным комитетом санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации, руководствуясь программой "Радон", разработать и утвердить региональные программы неотложных мер по снижению уровня облучения населения и производственного персонала от природных радиоактивных источников на 1995-1996 годы и осуществлять их финансирование за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов и внебюджетных источников.

Председатель Правительства

Российской Федерации В. Черномырдин

ОДОБРЕНА

постановлением Правительства

Российской Федерации

от 6 июля 1994 г.

N 809

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА

снижения уровня облучения населения России и производственного персонала от природных радиоактивных источников на 1994-1996 годы
(программа "Радон")

Федеральная целевая программа снижения уровня облучения населения России и производственного персонала от природных источников ионизирующего излучения на 1994-1996

годы разработана в соответствии с поручениями Правительства Российской Федерации и основывается на анализе состояния здоровья населения, фактов накопления естественных радионуклидов (ЕРН) на местности, создающих дополнительную радиационную опасность для людей.

Природные источники ионизирующего излучения создают около 70% суммарной дозы, получаемой человеком от всех источников радиации. Коллективная доза для населения Российской Федерации от природных источников составляет около 50 млн. чел.-бэр/год, что в 300 раз больше дозы, получаемой вследствие аварии на Чернобыльской АЭС. Ожидаемые медицинские последствия облучения населения (прирост онкологических заболеваний и генетических эффектов) пропорциональны величине коллективной дозы.

Природные источники радиации воздействуют на людей как в коммунальной, так и в производственной сферах. Наибольшую долю в облучение населения вносят радон и продукты его распада, находящиеся в воздухе помещений. По предварительной оценке, около 1% населения (1,5 млн. человек) получает от радона эффективную эквивалентную дозу облучения 6-12 мЗв/год. По данным Научного комитета ООН по действию атомной радиации, около 20% всех заболеваний раком легкого может быть обусловлено воздействием радона и его дочерних продуктов.

Проведенные к настоящему времени в небольшом объеме отечественные исследования свидетельствуют о наличии в Российской Федерации ряда районов, опасных по природным источникам ионизирующего излучения (Краснокаменск, Белокуриха, Пятигорск, Выборг и др.). Содержание радона и продуктов его распада в жилых и общественных зданиях этих районов в десятки и сотни раз превышает действующие гигиенические нормативы.

Основным источником проникновения радона в воздух помещений является геологическое пространство под зданием. Концентрации и потоки радона крайне неравномерны и зависят как от геолого-геофизических характеристик природной среды и климатических условий, так и от конструкций зданий и системы их вентиляции. Учет этих факторов при строительстве позволит значительно снизить облучение людей в жилых домах.

Свыше 70% из обследованных к настоящему времени 150 неурановых рудников и шахт являются радиационно опасными. Дозы облучения на этих предприятиях могут превышать уровни, допустимые для урановых рудников. Воздействию ионизирующего излучения за счет пылерадиационного фактора и загрязнения оборудования подвергаются также работники предприятий по переработке минерального (неуранового) сырья, характеризующегося естественными повышенными концентрациями природных радиоактивных элементов. Выявлены факты неблагоприятной радиационной обстановки в местах добычи и переработки нефти и газа. Для населения могут представлять опасность естественные радионуклиды, содержащиеся в строительных материалах, а также поступление ЕРН с питьевой водой.

Основной целью программы "Радон" является предотвращение техногенного загрязнения окружающей среды природными радионуклидами и минимизация их вредного воздействия на здоровье населения на территории Российской Федерации.

Выполнение программы "Радон" предполагается осуществить силами производственных и научно-исследовательских организаций различных министерств и ведомств Российской Федерации с привлечением общественных организаций и других негосударственных структур. Предусмотрено участие предприятий и организаций в реализации мероприятий на территориях с выявленными высокими уровнями радиационного воздействия природных радионуклидов на население путем финансирования работ по программе "Радон" из собственных средств предприятий и организаций, деятельность которых послужила причиной радиационного загрязнения природной среды, а также непосредственного проведения этих работ и внедрения разработанных по программе "Радон" соответствующих норм и правил.

Реализация программы "Радон" будет способствовать решению одной из наиболее важных проблем

обеспечения радиационной безопасности населения, практических задач горнодобывающих, перерабатывающих минеральное сырье и топливно-энергетических отраслей народного хозяйства и строительной индустрии в части, касающейся радиационной защиты населения и предотвращения техногенного загрязнения окружающей среды природными радионуклидами. 1. Техно-экономическое обоснование

В программе "Радон" предусматривается осуществление комплекса медико-биологических, радиационно-экологических, геолого-геофизических, дозиметрических, санитарно-гигиенических обследований и строительных изысканий, разработка аппаратурно-методических вопросов и системы мер по ограничению облучения населения Российской Федерации и лиц, работающих с природными радионуклидами.

В первую очередь должны быть защищены группы риска, подвергающиеся чрезвычайно высокому облучению. Выявление таких групп планируется осуществлять на основе радиационно-экологического районирования территории России по степени опасности от ЕРН и первоочередного радиационного обследования жилья и производственных объектов в потенциально опасных районах. Воздействию природных источников ионизирующего излучения подвергаются работники разведочных, горно- и нефтедобывающих предприятий, а также перерабатывающих минеральное сырье производств. Основным радиационным фактором на таких объектах является поступление долгоживущих естественных радионуклидов с производственной пылью, а на нефтегазовых - с растворами солей радия. Высокотемпературные и другие производственные процессы приводят к выбросу радионуклидов во внешнюю среду и их накоплению на технологическом оборудовании. Разработка и промышленный выпуск отсутствующей в настоящее время аппаратуры позволят оснастить основных исполнителей программы "Радон", большое количество центров Госкомсанэпиднадзора России, других специализированных учреждений, в первую очередь, межведомственных региональных центров.

Радиогеохимическое районирование территории России по степени потенциальной радиационной опасности от ЕРН и радона даст возможность выделить территории с разной степенью опасности, наметить первоочередные районы для экспрессного радиоэкологического и радиологического обследования, позволит осуществлять генеральную планировку строительства.

Эманационные съемки в радоноопасных районах до начала строительства помогут оконтурить участки с высокими концентрациями радона в почвенном воздухе, что позволит предотвратить появление радоноопасных ситуаций во вновь возводимых зданиях и сократить затраты на защитные мероприятия.

Контроль и регламентация радиационных характеристик строительных материалов и изделий, а также внедрение эффективных технических средств противорадоновой защиты позволят снизить радиационный фон в зданиях и затраты на их переустройство.

Накопление сведений о фактических дозах облучения различных групп населения от естественных источников излучения, обучение граждан основам радиоэкологии, ознакомление их с фактическим вкладом естественных и искусственных источников излучения в формирование доз облучения человека и осуществление других санитарно-просветительских мероприятий даст возможность осуществлять рациональную стратегию защиты населения в зависимости от типа облучения и направлять средства на снижение доз от тех источников, где достигается максимальное снижение суммарной дозы при минимальных затратах, а также уменьшить неоправданную миграцию людей. Широкомасштабные медико-биологические и санитарно-гигиенические исследования позволят развить существующие представления о воздействии ионизирующих излучений на население. Выделение групп риска и проведение медицинской профилактики должны снизить вероятность онкологических заболеваний.

В целом реализация программы "Радон" должна обеспечить в перспективе снижение средней дозы облучения населения на 20-25%, что равнозначно сохранению многих человеческих жизней в одном

поколении.

2. Основные направления программы "Радон"

В 1994-1996 годах выполняются следующие основные направления научных исследований и практических мероприятий согласно приложению:

1. Радиационно-гигиеническое обследование населения, территорий и народно-хозяйственных объектов, выявление групп риска, доза облучения которых природными источниками ионизирующего излучения превышает установленные гигиенические нормативы. Разработка концептуальных основ снижения радиационного риска от природных источников ионизирующего излучения.
2. Клинико-эпидемиологические исследования состояния здоровья населения и производственного персонала, подвергающихся воздействию природных источников ионизирующего излучения, разработка прогноза и медицинских мер профилактики отдаленных последствий.
3. Методическое, метрологическое и аппаратное обеспечение - создание аппаратуры, методической и метрологической базы для проведения разноплановых широкомасштабных работ и исследований по оценке доз облучения населения и персонала природными источниками ионизирующих излучений. Оснащение ведущих НИИ и исполнителей программы "Радон" необходимыми приборами и оборудованием.
4. Радиационно-геологическое обследование (съемка) и районирование территории Российской Федерации, районов и населенных пунктов с целью выявления и оконтуривания радоноопасных площадей и участков.
5. Разработка нормативно-методической базы для проектирования и строительства радиационно безопасных зданий и сооружений.
6. Информационное обеспечение - разработка структур и формирование банков данных по уровням, факторам и последствиям облучения персонала и населения природными источниками ионизирующего излучения.

3. Механизм реализации и конечные результаты программы "Радон"

С целью организации работ по реализации программы "Радон" создается дирекция, куда войдут представители заинтересованных министерств и ведомств, ведущие специалисты по главным направлениям программы "Радон". Дирекция программы "Радон" осуществляет общую координацию работ, организует конкурсный отбор исполнителей заданий программы "Радон", контролирует ее выполнение, организует экспертизу и проводит приемку завершенных работ. Деятельность, структура и персональный состав Дирекции определяются Положением, утверждаемым государственными заказчиками.

Реализация программы "Радон" потребует ассигнований на проведение необходимых мероприятий за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов и внебюджетных источников.

За счет федерального бюджета выполняются работы межотраслевого характера: разработка концептуальных вопросов, подготовка методик, стандартов и других нормативных документов, разработка комплекса аппаратуры, метрологическое обеспечение измерений, районирование территории России по уровням радиационной опасности и разработка методов прогнозирования и средств снижения облучения населения.

Использование средств бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов планируется с 1995 г. (по согласованию с органами управления субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления). За счет этих бюджетов осуществляются: оценка радиационной обстановки в конкретных населенных пунктах, медицинское обследование населения, реконструкция и строительство, связанные с радиационной реабилитацией жилого фонда, осуществление других защитных мероприятий.

За счет внебюджетных источников, включая собственные средства предприятий, оснащаются

региональные центры, создаваемые на базе существующих служб Госкомсанэпиднадзора России, Минприроды России и других ведомств, производятся обследования объектов и разработка необходимых рекомендаций для этих объектов.

На территориях, где обнаружен высокий уровень влияния природных радиоактивных источников на здоровье населения:

составляются отраслевые и региональные программы по снижению уровней облучения персонала и населения, которые согласовываются государственными заказчиками и утверждаются органами исполнительной власти;

финансирование мероприятий по снижению облучения населения и персонала, связанного с техногенными источниками ионизирующего излучения, осуществляется за счет средств предприятий, ответственных за радиоактивное загрязнение окружающей среды;

финансирование мероприятий по снижению дозы облучения населения от природных радиоактивных источников осуществляется из бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов.

С начала 1995 года финансирование работ по программе "Радон" из бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов и собственных средств предприятий будет проводиться на основании специальных договоров между дирекцией программы "Радон" и заинтересованными организациями.

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

В 1994-1995 годах будет завершен подготовительный этап работ по программе "Радон":

разработана аппаратно-методическая база проведения исследований, изготовлены и метрологически аттестованы опытные партии приборов для оснащения ведущих организаций-исполнителей Программы;

разработана методология районирования территории по радоноопасности и составлен макет карты;

созданы стандарты на методы определения удельной активности строительных материалов,

разработаны рекомендации по радиогеофизическим инженерным изысканиям на территории застройки и по проектированию защиты от радона в жилых и общественных зданиях;

сформулированы научно обоснованные критерии для отнесения взрослого и детского населения к группам повышенного риска;

разработана структура информационного обеспечения банка данных.

В 1996 году будут выпущены промышленные партии приборов для определения содержания природных радионуклидов в различных средах и объектах, проведены первоочередные широкомасштабные обследования жилого фонда и радиационно опасных промышленных объектов, а также состояния здоровья населения в группах риска. Кроме того, будут:

составлена карта районирования территории России в масштабе 1:2500000 с выделением радоноопасных регионов;

созданы полигоны для обеспечения радиационно-геологических работ;

разработаны рецептура, а также технологии производства и применения радоноизолирующих материалов в строительстве, разработана система радиационного контроля в строительной отрасли;

разработаны требования по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов, являющихся источниками повышенного воздействия природных радионуклидов на организм человека, предложены и осуществлены меры по уменьшению выбросов радионуклидов угольными тепловыми электростанциями, снижению облучения персонала рудников;

получены эпидемиологические данные о распространении рака легкого среди населения радоноопасных районов.

В результате выполнения мероприятий, намеченных программой "Радон" на 1994-1996 годы, будут:

завершены работы по районированию территории России с оконтуриванием радиационно опасных районов и сельхозугодий;

выявлены контингенты лиц, подвергающихся сверхнормативному облучению и намечены меры по снижению этого облучения;

оценены дозы облучения населения за счет природных радионуклидов и разработаны необходимые защитные меры;

составлены типовые макеты разномасштабных карт районирования территорий, разработана технология радиогеохимических исследований при инженерно-геологической подготовке участков под строительство;

изготовлены установочные партии (от 100 до 1000 шт.) всех необходимых типов приборов и подготовлена техническая документация для их серийного выпуска, разработаны система, аппаратура и средства градуировки и поверки приборов, серийно подготовлены стандартные образцы и эталоны;

сформирована единая система банков данных, объединяющая дозиметрическую, медицинскую, эколого-геофизическую и строительную информацию.

Намеченные программой "Радон" мероприятия учитывают следующие практические интересы отраслей народного хозяйства:

в здравоохранении - снижение онкологической заболеваемости населения, увеличение средней продолжительности жизни;

в строительстве - освоение технологии сооружения радонобезопасных зданий;

в горнодобывающей промышленности - снижение профессиональной заболеваемости персонала, сертификация выпускаемой продукции по радиационным характеристикам;

в энергетике - уменьшение неблагоприятного воздействия на окружающую среду, безопасная утилизация отходов.

Выполнение программы "Радон" позволит создать основу для организации систематического мониторинга природных радионуклидов и внедрения научно обоснованной системы защитных мер, направленных на ограничение облучения населения и производственного персонала от природных источников ионизирующего излучения в Российской Федерации, обеспечить условия для значительного снижения коллективной дозы у наиболее облучаемых групп персонала горнодобывающих предприятий и населения.

Будут также созданы социально-психологические условия для правильного восприятия населением деятельности государственных учреждений по выполнению программы "Радон" и получаемых результатов.

Приложение

к федеральной целевой программе снижения
уровня облучения населения России и
производственного персонала от природных
радиоактивных источников на 1994-1996 годы

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по федеральной целевой программе снижения уровня
облучения населения России и производственного персонала
от природных радиоактивных источников на 1994-1996 годы
(программа "Радон")

Мероприятия по радиационно-гигиеническому обследованию
населения, территорий и народно-хозяйственных объектов

| Затраты (млн. рублей)*

Наименование мероприятий	всего	в том 1994 год	1995 год	1996 год
концептуальных основ А 591 151 280 160 снижения риска от природных источников, совершенствование гигиенической нормативной базы, дозиметрических моделей и систем мониторинга ЕРН в помещениях жилых и производственных зданий, в окружающей природной среде	591 151 280 160			
Выявление критических 8531 300 3300 4931 групп населения на А 2863 300 932 1631 территориях с Б 5668 - 2368 3300 установленными высокими уровнями содержания природных радионуклидов (Алтайский край, Ставропольский край, Читинская область и др.)	8531 300 3300 4931			
Обследование 7508 116 2900 4492 радиационной А 1503 116 525 862 обстановки на В 6005 - 2375 3630 предприятиях горнодобывающих, перерабатывающих и энергетических отраслей, решение вопросов радиационно безопасного использования минерального сырья, продукции и отходов производства с повышенным содержанием ЕРН	7508 116 2900 4492			
Разработка комплекса 1121 65 406 650 мероприятий по снижению А 601 65 186 350 радионуклидного В 520 - 220 300 загрязнения окружающей природной среды и доз облучения населения за счет выбросов и сбросов предприятий топливноэнергетического комплекса	1121 65 406 650			
Итого:	17751 632 6886 10253			
А 5558 632 1923 3003				
Б 5668 - 2368 3300				
В 6525 - 2595 3930				

* Здесь и далее - в ценах на 1 января 1994 г.

Мероприятия по клинико-эпидемиологическим исследованиям

| Затраты (млн. рублей)*

Наименование мероприятий	всего	в том 1994 год	1995 год	1996 год
Организация и 4950 256 1509 3185 проведение А 2190 256 769 1165 специализированных Б 1540 _ 520 1020 профилактических В 1220 _ 220 1000 осмотров граждан, относящихся к группам риска	4950 256 1509 3185			
Расчетная и радиационно- 542 58 232 252 эпидемиологическая А 542 58 232 252 оценка отдаленных последствий воздействия радона и его дочерних продуктов на большие контингенты населения и на персонал рудников	542 58 232 252			
Разработка системы 260 28 116 116 профилактических А 260 28 116 116 мероприятий для защиты органов дыхания	260 28 116 116			
Итого:	5752 342 1857 3553			
А 2992 342 1117 1533				
Б 1540 _ 520 1020				
В 1220 _ 220 1000				
Мероприятия по методическому, метрологическому и аппаратурному обеспечению работ				

| Затраты (млн. рублей)*

Наименование мероприятий	всего	в том 1994 год	1995 год	1996 год
Доработка и подготовка к 5400 606 2779 2015 серийному выпуску А 2470 606 909 955 комплексов аппаратуры В 2930 - 1870 1060 для оценочных, инспекционных и интегральных измерений активности природных радионуклидов в	5400 606 2779 2015			

жилых и общественных зданиях, производственных помещениях и окружающей среде Разработка перспективных 557 91 230 236 образцов радиометрической А 417 91 140 186 и спектрометрической В 140 - 90 50 аппаратуры Разработка методической 220 60 80 80 базы системы А 220 60 80 80 радиационного контроля природных источников излучения Метрологическое обеспечение измерений. Разработка А 940 124 350 466 государственных эталонов В 670 - 390 280 и стандартов, сличение методов и аппаратуры Аттестация и аккредитация 1000 - 500 500 межведомственных Б 1000 - 500 500 региональных центров Итого: 8787 881 4329 3577
А 4047 881 1479 1687

Б 1000 - 500 500

В 3740 - 2350 1390

Мероприятия по радиационно-геологическому обследованию

| Затраты (млн. рублей)*

+----- Наименование мероприятий|всего, в том |1994 год |1995 год|1996 год

|числе по |||

|источникам |||

|финансирования||| ----- Районирование 1030 182 405 443

территории России по А 930 182 355 393 степени радиационной Б 100 - 50 50 опасности для

естественных источников ионизирующих излучений Создание натуральных 1179 184 445 550

комплексных А 904 184 360 360 радиационно-экологичес- Б 150 - 50 100 ких полигонов для В 125 - 35

90 методического и метрологического обеспечения работ Разработка 1706 40 823 843

нормативнометодической А 386 40 163 183 базы инженерных Б 600 - 300 300 радиационно-

экологичес- В 720 - 360 360 ких изысканий на территории застройки Итого: 3915 406 1673 1836

А 2220 406 878 936

Б 850 - 400 450

В 845 - 395 450

Мероприятия по разработке нормативно-методической базы

для проектирования и строительства радиационно безопасных зданий и сооружений

| Затраты (млн. рублей)*

+----- Наименование мероприятий|всего, в том |1994 год |1995 год|1996 год

|числе по |||

|источникам |||

|финансирования||| ----- Разработка нормативной 547 93

215 239 базы системы контроля, а А 497 93 195 209 также методов и средств В 50 - 20 30

определения радиационных параметров строительных материалов, конструкций и сооружений

Разработка методической 499 86 210 203 базы для проектирования А 451 86 182 183 и строительства

В 48 - 28 20 радиационно безопасных зданий Разработка 489 19 176 294 экспериментальных и А 447

19 154 274 типовых технических В 42 - 22 20 решений для реконструкции существующих и

строительства новых радонозащищенных зданий Разработка технологий 228 58 120 50 производства

и А 228 58 120 50 применения радоноизолирующих материалов Итого: 1763 256 721 786

А 1623 256 651 716

В 140 - 70 70

Мероприятия по информационному обеспечению

| Затраты (млн. рублей)*

+----- Наименование мероприятий|всего, в том |1994 год |1995 год|1996 год

|числе по |||

|источникам | | |

|финансирования| | | ----- Разработка концепции, 1566 66
600 900 структуры, техническое А 1566 66 600 900 и программное обеспечение федерального банка
данных по природным источникам ионизирующего излучения, облучения персонала и населения от
естественных радионуклидов Создание баз данных, 1300 - 500 800 обработка результатов А 1300 -
500 800 исследований и анализ накопленной информации Обеспечение 500 - 300 200 научно-
методического А 500 - 300 200 руководства и проведение научно-методических семинаров,
конференций Формирование системы 240 50 90 100 распространения среди А 240 50 90 100
населения основ радиозоологических знаний, информации о рисках от воздействия природных
радионуклидов и мерах по их снижению Участие в международном 90 30 30 30 обмене информацией
А 90 30 30 30 Итого: 3696 146 1520 2030

А 3696 146 1520 2030

Объем финансирования мероприятий федеральной целевой программы снижения уровня облучения
населения России и производственного персонала от природных радиоактивных источников
на 1994-1996 годы (программа "Радон") -----

| Затраты (млн. руб.)

Наименование разделов +-----

программы "Радон" | 1994 | 1995 год | 1996 год | Всего по заданию

| год | | |

+-----+-----+-----+-----

| А | А | Б | В | А | Б | В | А | Б | В -----

Радиационно-гигиеническое 632* 1923 6886* 2595 3003 10233* 17751* 6525 обследование населения,
632 2368 3300 3930 5558 5668 территорий и народно-хозяйственных объектов Клинико-
эпидемиологические 342* 1117 1857* 220 1533 3553* 5752* 1220 исследования 342 520 1020 1000
2992 1540 Методическое, 881* 1479 4329* 2350 1687 3577* 8787* 3740 метрологическое и 881 500
500 1390 4047 1000 аппаратное обеспечение работ Радиационно-геологическое 406* 878 1673* 395
936 1836* 3915* 845 обследование 406 400 450 450 2220 850 Разработка 256* 651 721* 70 716 786*
1763* 140 нормативно-методической 256 - - 70 1623 - базы для проектирования и строительства
радиационно безопасных зданий и сооружений Информационное обеспечение 146* 1520 1520* - 2030
2030* 3696* -
146 - - - 3696 - ВСЕГО по программе "Радон" 2663* 16986* 22015* 41664*
2663 7568 3788 5630 9905 5270 6840 20136 9058 12470

* Сумма по всем источникам финансирования.

Примечания:

А - федеральный бюджет

Б - бюджеты субъектов Российской Федерации и местный бюджет

В - собственные средства предприятий

1. Объемы финансирования по позиции А уточняются при формировании федерального
бюджета на соответствующий год.

2. Объемы финансирования по позициям Б и В будут определяться на основе региональных
программ.