

Таблица № 4

Сведения об участии в исследованиях последствий ядерных испытаний на СИП.

№	Название и краткое содержание программы	Регион реализации	Дата	Организация-исполнитель	Целевая группа	Результат	Средства, потраченные	
							на реализацию всей программы	на создание-распространение информац. материалов по безопасности и охране здоровья населения
1.	Изучение медико-демографических и радиационно-гигиенических последствий влияния испытаний ядерного оружия на население и территории, прилегающие к Семипалатинскому испытательному полигону. Разработка критериев формирования	Территории Абайского, Бескарагайского, Жанасемейского, Чарского, Жарминского, Бородулихинского, Новошувльбинского, Чубартауского, Аягузского районов бывшей Семипалатинской области	01.01.1995 г.-31.12.1999 г.	НИИ радиационной медицины и экологии		В результате выполнения научно-технической программы была проведена реконструкция радиационных ситуаций, сложившихся на территориях Казахстана, прилегающих к СИП, в результате испытаний ядерного оружия. Выполнена реконструкция эффективных доз облучения населения контролируемых территорий. Объемы исследований включали анализ обширных материалов, хранящихся в архивах НЯЦ и НИИ радиационной медицины и экологии, характеризующие динамику содержания продуктов деления в объектах внешней среды, продуктах питания местного производства. Особое место при анализе и оценке этих материалов занимали расчеты различных коэффициентов, определяющих площади выщелачивания радиоактивных веществ, их перехода из почвы в растительность и пищевые цепи животных и человека. Анализ результатов, позволивших аккумулировать все имеющиеся	10968,3 тыс. тенге	

<p>групп риска, лечебных и реабилитационных мероприятий среди пострадавших.</p>					<p>сведения по данному вопросу, оказал решающее значение в решении вопроса облучения населения с учетом ежегодного поступления продуктов деления, а также внешнего гамма-облучения от радиоактивных облаков и выпавших радиоактивных осадков.</p> <p>Были рассчитаны эффективные эквивалентные и эффективные дозы облучения населения более 317 деревень изучаемых районов.</p> <p>Дозиметрические исследования позволили выделить диапазоны доз (до 25 сЗв; до 50 сЗв и свыше 50 сЗв) Указанные диапазоны доз распространялись на 250000 населения, в основном, Абайского, Жанасемейского, Бородулихинского, районов. В результате на бумажных носителях были сформированы списки лиц, имеющих высокую степень реализации постлучевых эффектов. Среди этих групп населения проведены клинико-эпидемиологические исследования по оценке отдаленных медико-демографических последствий облучения. По индикаторным классам общесоматических и онкологических заболеваний рассчитаны радиационные риски, что позволило формировать среднесрочные и долгосрочные программы по ранней диагностике, лечению и реабилитации экспонированного населения.</p>		
<p>2. Закономерности и особенности формирования популяционных радиационных рисков среди населения, проживающего на</p>	<p>Территории г. Семипалатинска; г. Усть-Каменогорска, Зыряновска, Лениногорска, Шемонаихинского, го.</p>	<p>01.01. 2000 г- 31.12. 2002 г.</p>	<p>НИИ радиационной медицины и экологии</p>		<p>С использованием архивных материалов института, а также разработанных математических моделей расчета доз внутреннего и внешнего облучения по таким техническим параметрам, как мощность ядерного заряда, формирование и движение радиоактивного облака, метеоусловий, выпадение радиоактивных</p>	<p>11781 тыс. тенге</p>	

<p>территориях, прилегающих к Семипалатинском у испытательному ядерному полигону; разработка и внедрение программ по медицинской и социальной минимизации постлучевых эффектов.</p>	<p>Глубоковского, Уланского, Курчумского районов ВКО; г. Павлодара, Майского, Лебяженского районов Павлодарской области, Егиндыбулакского, Каркаралинского районов Карагандинской областей</p>				<p>осадков, фиксированные мощности доз на местности, были рассчитаны эффективные дозы внешнего гамма-облучения населения контролируемых городов и районов Казахстана, подвергавшихся облучению вследствие испытаний ядерного оружия на СИП. С учетом данных по оценке пищевых рационов населения, динамике миграции радионуклидов из почвы в растительность, молоко домашних животных и другие продукты питания местного производства, рассчитаны дозы внутреннего облучения. Для уточнения дозовых нагрузок от внешнего гамма-облучения использовались новейшие методы дозиметрии (термолюминисцентная, ЭПР-метод).</p> <p>Проведена работа по выкопировке и анализу данных переписи населения в изучаемых городах и районах за период с 1949 по 2002 гг. На основании этих данных формировались списки лиц, постоянно проживавших (имеющих отношение к радиационным ситуациям прошлых лет), и прибывших с других территорий после 1963 г. Постоянно проживавшие лица составили основные группы, приезжие – контрольные. С целью оценки популяционных рисков все сформированные группы разделены на первое поколение (непосредственно подвергавшиеся облучению), второе, третье и четвертое – потомки, лица, рожденные от облученных родителей.</p> <p>Установлено, что эффективные эквивалентные дозы облучения населения г. Семипалатинска находились в диапазоне 0,21-0,59 Зв и оказали модифицирующее влияние на формирование основных показателей здоровья.</p> <p>Нерадиационные факторы окружающей</p>		
---	--	--	--	--	--	--	--

среды не оказали существенного влияния на эти показатели.

Показатели общей заболеваемости и смертности облучавшегося населения города за весь период исследования не имели существенных различий с таковыми в контрольной группе. Однако в различные сроки от формирования дозы зарегистрировано достоверное превышение уровней заболеваемости и смертности по таким классам, как болезни системы кровообращения, крови и кроветворных органов, онкологическим заболеваниям и порокам развития (уродствам). При этом избытки болезней системы кровообращения, в основном, формировались в более молодых возрастных группах, среди которых чаще диагностировались осложнения основного заболевания с более высоким процентом инвалидизации. Зарегистрировано достоверное превышение уровня онкологической смертности среди облучавшегося населения через 2-17 и 18-38 лет от формирования дозы облучения. В первый период избытки смертельных случаев рака фиксировались за счет злокачественных новообразований, локализованных в желудочно-кишечном тракте, во второй - за счет рака легких и бронхов.

Среди детей третьего поколения, рожденных от облученных родителей, уровни инфекционных и паразитарных заболеваний, нервной системы и органов чувств, болезней крови и кроветворных тканей были существенно выше, чем среди детей контрольной группы.

Эффективные эквивалентные дозы облучения населения изучаемых городов и районов ВКО находились в диапазоне от 6,49 до

12,67 сЗв. Особую опасность для формирования здоровья населения представляли нерадикационные факторы, такие как тяжелые металлы, запыленность, загазованность.

Установлено, что среди взрослого населения сельских районов ВКО показатели общей заболеваемости, а также заболеваний «индикаторного» класса существенно превышали показатели контроля и имели положительную динамику по состоянию на 2000 г. Заболеваемость детских контингентов основных групп населения существенно превосходила таковую в контрольных группах. По «индикаторным» классам заболеваний зарегистрировано двукратное превышение их уровней по сравнению с показателями контроля. Зарегистрировано четкое нарастание динамики по показателям пороков развития среди детей основных групп. Зафиксировано наличие избытков онкологических заболеваний среди населения городов и сельских районов ВКО.

Суммарные эффективные эквивалентные дозы облучения населения г.Павлодара и изучаемых районов Павлодарской области находились в диапазоне от 1,2 до 14,9 сЗв. Причем наибольшие дозы облучения зарегистрированы среди населения Майского района (14,9 сЗв) и Лебяжинского района (12,5 сЗв).

Уровень общей заболеваемости населения Лебяжинского и Майского районов Павлодарской области за период с 1990 по 2000 гг. имеет положительную динамику и существенно превышает показатели контрольного района, а также Каркаралинского и Егиндыбулакского

					<p>районов Карагандинской области. Зарегистрировано стабильное превышение показателей онкозаболеваемости и онкосмертности среди населения г.Павлодара. Основной удельный вес избытка онкологических заболеваний среди населения города приходился на мужчин старше 60 лет.</p> <p>Создана программа «Регистрация, оценка и минимизация постлучевых эффектов среди населения Казахстана, подвергнувшегося радиационному воздействию».</p>		
3.	<p>Разработка и внедрение новых технологий регистрации, анализа и преодоления медико-социальных последствий облучения населения Казахстана в результате испытаний ядерного оружия и действия объемных техногенных источников ионизирующего излучения.</p>	<p>Территории районов ВКО, в наиболее высокой степени подвергшиеся радиационному воздействию вследствие испытаний ядерного оружия; территории южных районов ВКО (Урджарский, Маканчинский, Таскескенский), подвергшихся облучению в результате ядерных испытаний в Китае.</p>	01.01. 2003 г- 31.12. 2005 г.	НИИ радиационной медицины и экологии	<p>Проводится работа по разработке и созданию Государственного научного автоматизированного медицинского регистра (ГНАМР РК) населения Казахстана, подвергнувшегося радиационному воздействию. Создана научно-техническая база, разработано и внедрено программно-математическое обеспечение регистра. Идет работа по созданию Государственного, областного, городского и районных уровней регистра с целью контроля за повышением качества и эффективности работ по диспансеризации декретированного населения, лечебно-оздоровительных мероприятий, выработки рекомендаций на всех уровнях ведения регистра.</p> <p>С целью определения порядка и создания единой Государственной системы учета и контроля индивидуальных доз облучения граждан РК проведен анализ ретроспективных данных по радиационно-гигиенической обстановке, сформированной на прилегающих к полигону территориях Казахстана; апробированы и оптимизированы математические модели расчета эффективных эквивалентных доз облучения населения в результате испытаний ядерного</p>	62175 тыс. тенге	

					<p>оружия.</p> <p>Проведено распределение групп радиационного риска на дозовые группы, выполненные с расчетом исторических и современных параметров радиационно-гигиенической обстановки, возможного формирования доз внешнего и внутреннего облучения с учетом основных модифицирующих радиационно-гигиенических показателей. Выделены три дозовые группы: I дозовая группа с диапазоном доз 250-500 мЗв; II дозовая группа – 50-249 мЗв; III дозовая группа – меньше 50 мЗв. I дозовая группа формировалась из населения районов с максимальной степенью риска реализации постлучевых эффектов, II дозовая группа – из населения с повышенной степенью риска.</p> <p>Скрининговые исследования с привлечением большого числа медицинских работников Семипалатинского Диагностического центра, районных поликлиник проведены в Бородулихинском, Чарском, Жарминском районах.</p> <p>Проведен сбор первичных материалов, характеризующих показатели и причины смертности населения южных районов ВКО с последующим включением данных в ГНАМР. Проведена выкопировка первичных данных по смертности с 1949 по 1965 гг. населения Маканчинского и Урджарского районов ВКО.</p>		
4.	Международный совместный с	Территории Восточно-Казахстанской области,	01.01.1999 г.-31.12.2001 г.	НИИ радиационной медицины	<p>В рамках проекта проведено когортное исследование, включившее данные по 19545 жителям экспонированной группы и группы сравнения.</p>	60 тыс. Евро	

<p>Европейской Комиссией проект в рамках программы INCO-COPERNICUS «Изучение влияние испытаний ядерного оружия на СИП на здоровье населения Семипалатинской области».</p> <p>Изучение Семипалатинской исторической когорты. Формирование регистра смертности среди населения некоторых районов ВКО, подвергавшихся облучению</p>	<p>подвергавшись облучению в результате испытаний ядерного оружия</p>	<p>ы и экологии Институт радиационной защиты, Мюнхен, ФРГ</p>	<p>Исследование включило 10 экспонированных населенных пунктов, прилегающих к полигону, и группу сравнения из 6 населенных пунктов с минимальным уровнем облучения. Для обеих групп было выполнено изучение смертности соответственно с 1960 до конца 1999.</p> <p>Предварительная оценка доз проводилась НИИ РМЭ с расчетом индивидуальных доз облучения для членов экспонированной группы. Данные были проанализированы, используя подход расчета человеко-лет, характеризующий относительные риски как связанные с возрастом отношения показателей. При дихотомическом сравнении экспонированной группы и группы сравнения с учетом пола и возраста полные отношения показателей 1.83 (1.74; 1.92) 95%CI и 2.42 (2.10; 2.80) 95%CI были найдены для общей смертности (все причины смерти) и для смертности, вызванной всеми солидными опухолями, соответственно.</p> <p>Зафиксировано достоверное увеличение коэффициентов общей смертности населения всех возрастных групп экспонированных Жана-Семейского, Бескарагайской, Жармынского и Чарского районов Семипалатинской области через 4-21 год от начала облучения по сравнению с показателями контрольного Коклектинского района. Установлено модифицирующее влияние на показатели общей смертности возраста населения экспонированных групп.</p> <p>Уровень общей онкологической смертности среди населения экспонированных районов в возрастных группах от 60 лет и старше через 4-21 год от начала облучения был существенно более высоким по сравнению с таковым в</p>
--	---	---	--

					контрольном районе. Относительные риски онкологической смертности среди женщин экспонированных групп в этот период были достоверно более высокими, чем среди мужчин. Не установлено дозовой зависимости увеличения показателей онкологической смертности среди экспонированных мужчин и женщин в диапазоне 29,3-87,0 сЗв.		
5.	Международный совместный проект на основании гранта N WHO/002/EPAJS совместно с Институтом по исследованию раковых заболеваний, Лондон, Великобритания «Оценка репродуктивного здоровья населения, проживающего на территориях Казахстана, прилетающих к СИП»	Территории Восточно-Казахстанской области.	2002-2004 гг.		<p>Для выполнения проекта собрана информация о женщинах и мужчинах репродуктивного возраста и их детях, проживающих в 14 населенных пунктах, расположенных в Абайском, Бескарагайском, Жанасемейском и Бородулихинском районах ВКО. Сформированы четыре группы исследования, включающие женщин 1929-1949 гг. рождения, находившихся в до- и репродуктивном возрасте на момент начала ядерных испытаний (6701 женщин); группу лиц, рожденных с 1935 по 1957 гг. (8848 лиц) и групп лиц, рожденных от облученных женщин первой группы (9875 лиц), а также группу лиц, являющихся мужьями женщин первой группы, рожденных до 1935 г. (1900 человек) из населения Абайского, Бескарагайского, Жанасемейского районов ВКО. Информация внесена в специально разработанную компьютерную базу данных. Всего в настоящее время в базе зарегистрировано 27424 человека, из них 13553 – мужчины - 13871 – женщины (3739 семей)</p> <p>Всего детей, зарегистрированных по состоянию на 2004 г., оказалось 9974 человек, из них рожденных в браке – 9612, вне брака – 362 человек.</p> <p>Установлено, что количество двоен и троен, зарегистрированных по состоянию на 2004 г.,</p>	128 тыс. Евро	

составило 107, из них 104 двойни и 3 тройни. Средний возраст более 90% зарегистрированных женщин на момент первых родов колебался в пределах от 18 до 26 лет. Пик превышения числа родов зарегистрирован в 20-25 лет. средний промежуток между рождением первого и второго ребенка среди зарегистрированных женщин в 90% случаев составлял 2-3 года. В единичных случаях временной промежуток между рождением первого и второго ребенка составлял 10-18 лет.

Средний возраст женщин при рождении последнего ребенка в 85% случаев колебался в среднем между 24 и 32 годами в Бескарагайском, Бородулихинском и Жанасемейском районах и между 25 и 43 годами в Абайском районе.

Предварительный расчет средней плодовитости (рождаемости) среди общего числа всех зарегистрированных женщин показал, что он составляет от 1,3 до 1,8 на одну женщину в Бескарагайском, Бородулихинском и Жанасемейском районах и 4,8 – в Абайском районе.

Таблица № 2.

Динамика численности населения районов Семипалатинской области за период с 1949 по 1962 гг.(тыс. человек)

Районы области	Проживало в 1949 г.	Родилось	Умерло	Эмигриро вало	Иммигриро вало	Проживало на 31.12.1962 г.
Районы с максимальной степенью реализации постлучевых эффектов						
Абайский	12,6	4,5	2,2	0,2	7,5	22,2
Абралинский						
Жанасемейский	16,7	5,9	2,4	0,21	20,8	40,8
Бескарагайский	16,7	4,1	2,1	0,19	7,6	26,1
Всего	46,0	14,5	6,7	0,6	35,9	89,1
Районы с повышенной степенью реализации постлучевых эффектов						
Бородулихинский	16,3	4,0	2,4	0,3	39,4	57,0
Новошувльбинский	23,5	6,1	3,1	0,5	6,0	32,0
Чарский	10,2	3,7	1,6	0,1	10	13,2
Жарминский	39,5	11,8	6,4	0,35	2,0	46,5
Аягузский	38,9	10,5	6,1	0,7	9,2	51,8
Всего	128,4	36,1	19,6	1,95	57,6	200,5
Районы с минимальной степенью реализации постлучевых эффектов						
Аксуатский	12,9	4,6	2,2	0,1	3,8	19,0
Урджарский	21,8	6,4	3,1	0,3	10,5	35,3
Маканчинский	36,5	10,2	5,4	0,3	4,4	45,4
Кокпектинский	20,5	6,1	3,4	0,2	10,0	33,0
Чубартауский	3,3	1,2	0,5	0,012	1,2	5,2
Всего	95,0	28,5	14,7	0,91	29,9	137,2
Итого	269,4	79,1	41,0	3,46	123,4	426,8

Таблица № 3.

Распределение численности лиц с высокой степенью риска реализации постлучевых эффектов среди населения районов бывшей Семипалатинской области в зависимости от величин эффективных доз облучения за период с 1962 по 2002 гг. (тыс. человек).

Дозовые группы	1962 г.	1972 г.	1982 г.	1992 г.	2002 г.
	число группы	число группы	число группы	число группы	число группы
I дозовая группа 250- 500 и > мЗв	57,0	49,2	42,6	30,7	17,4
II дозовая группа 50-249 мЗв	72,4	61,8	53,3	41,6	33,8
III дозовая группа 20 - 50 мЗв	80,5	70,9	59,3	48,4	39,5
Всего непосредственно подвергавшихся облучению	210	181,9	154,2	120,7	90,7
Потомки (II-III поколения)	53,0	112,0	174,0	195,7	234,6

Демографические показатели по Семипалатинской области за 1990-1995гг.(до объединения областей)

Наименование городов и районов	Рождаемость на 1000 населения						Смертность на 1000 населения						Младенческая смертность на 1000 родившихся живыми					
	1990г	1991г	1992г	1993г	1994г	1995г	1990г	1991г	1992г	1993г	1994г	1995г	1990г	1991г	1992г	1993г	1994г	1995г
г. Семипалатинск	20,9	20,0	14,3	13,2	12,9	11,8	9,6	8,8	5,6	11,4	12,3	13,2	25,2	23,1	22,3	32,8	27,6	27,8
Абайский	24,5	23,2	24,0	23,9	24,5	18,9	5,8	5,9	4,4	6,8	7,7	7,4	22,2	30,0	30,6	16,1	25,4	27,4
Абraitинский		15,6	51,7	22,3	23,6	19,3		10,9	11,5	6,4	6,5	7,3		33,7	40,4	19,2	38,4	30,6
Аксуатский	26,7	24,8	25,2	24,7	24,7	22,0	6,5	6,5	5,6	7,8	7,2	8,2	31,9	25,5	22,8	29,3	23,5	29,3
Аягозский	26,7	26,5	24,8	22,9	22,0	17,6	5,0	7,9	5,4	9,7	9,7	10,2	45,4	32,9	31,7	29,3	26,5	32,1
Бескарагайский	15,2	14,4	19,4	17,7	18,7	14,1	8,8	8,8	9,4	9,3	12,9	12,1	27,7	26,0	38,4	37,5	46,6	36,2
Бородулихинский	14,8	14,2	14,5	12,1	12,6	11,4	7,8	8,7	7,5	11,2	10,8	10,4	18,1	19,1	12,3	14,5	13,4	15,4
Жанасемейский	5,1	3,8	17,4	15,7	16,2	11,2	3,9	8,1	7,6	9,8	10,1	9,4	25,7	37,8	24,0	31,0	33,6	44,7
Жарминский	23,6	22,9	22	21,3	22,5	15,6	5,9	8,8	8,9	10,9	11,0	11,0	35,9	40,2	31,8	36,5	42,7	50,2
Кокпектинский	23,3	22,5	19	19,6	19,4	15	6,0	7,9	7,3	8,1	8,8	8,5	33,3	28,7	21,8	32,4	28,1	26,9
Маканчинский	22,2	21,4	22,6	23,9	23,0	18,6	5,6	7,0	6,6	8,3	8,4	9,0	36,9	43,5	19,0	32,1	36,0	24,0
Новошувльбинский	12,3	11,3	17,2	13,6	12,3	10,3	8,7	10,6	9,8	10,6	12,3	12,1	19,7	24,5	17,2	19,4	13,8	22,7
Таскескенский	22,1	17,2	24,5	22,6	22,1	21,0	4,6	6,5	5,2	6,7	6,9	7,1	21,2	25,9	18,1	15,0	25,2	22,0
Урджарский	18,5	19,8	18,7	20,2	20,9	17,0	6,4	8,9	8,6	9,6	9,1	11,2	27,6	23,8	30,2	33,9	21,7	42,1
Шарский	19,1	19,8	22,6	19,8	21,3	14,9	5,4	8,4	8,2	10,0	10,2	11,8	22,3	25,7	23,8	28,0	26,9	24,1
Чубартауский	22,4	19,6	27,0	26,5	26,2	20,5	5,0	5,9	5,5	7,4	7,7	7,7	35,1	35,7	27,4	20,7	30,8	26,4
Всего по области	20,8	19,5	18,8	17,5	17,5	15,5	7,5	8,3	6,5	10,0	10,6	11,1	28,6	27,8	24,6	29,3	29,3	31,3
Респуб.Казахстан	21,7	21	19,9	18,7	18,3	16,8	7,7	8,0	8,1	9,2	9,5	10,2	26,4	27,4	25,7	28,0	26,8	26,8
Карагандинская область	16,2	15,0	14,0	12,9	13,0	11,9	7,9	8,1	8,1	9,7	10,2	11,6	24,3	22,2	19,4	24,6	29,1	25,7
Павлодарская область	18,9	17,7	16,1	14,6	14,2	13,2	7,2	7,5	7,7	9,0	9,8	10,7	26,7	24,5	24,7	32,2	30,8	26,5

таблица №3

Демографические показатели по Восточно-Казахстанской области за 1996-2004гг.

Наименование городов и районов	Рождаемость на 1000 населения									Смертность на 1000 населения									Младенческая смертность на 1000 родившихся женщин								
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Усть-Каменогорск	8,50	8,19	8,46	7,73	8,00	9,09	9,80	11,43	11,44	13,90	12,30	13,06	11,82	12,62	12,99	13,19	14,57	13,81	23,80	29,80	17,98	21,70	20,55	15,16	23,60	15,73	19,82
Семипалатинск	11,40	10,90	10,72	11,63	12,03	12,99	12,99	13,70	15,55	10,30	12,80	12,48	12,67	12,67	11,91	12,10	12,34	12,33	26,10	28,30	24,49	20,80	19,59	19,96	16,59	17,18	16,75
Риддер	8,60	8,62	9,08	9,71	8,64	8,51	8,51	10,29	9,99	20,60	20,40	19,87	21,08	19,95	19,44	20,19	19,53	20,38	17,40	29,20	27,42	19,10	28,62	27,07	14,43	24,91	19,22
Зыряновск	9,00	8,80	9,09	8,90	9,57	8,42	8,42	9,62	10,81	16,30	17,20	16,60	17,70	17,58	17,10	17,66	18,36	18,21	37,20	25,40	30,98	21,10	28,04	52,88	28,45	26,60	19,16
Курчатов	0,00	15,20	11,63	16,77	13,27	11,99	14,09	12,88	13,54	0,00	6,10	7,27	9,57	8,78	6,53	8,54	8,19	8,89	0,00	20,70	16,70	25,60	28,29	17,38	0,00	16,13	14,99
Абайский	18,90	16,50	15,57	16,98	15,65	16,75	14,98	18,46	16,24	5,40	6,80	5,57	6,70	7,94	6,18	7,18	7,46	8,12	31,00	23,40	34,32	12,80	34,09	14,07	28,33	14,16	10,09
Аягозский	16,60	18,30	17,17	17,05	16,35	15,35	15,73	17,40	19,24	7,10	8,70	8,04	8,43	7,45	9,03	8,84	9,13	8,25	22,40	22,30	16,67	15,60	13,77	16,75	18,56	15,50	15,25
Бескарагайский	16,30	9,80	9,42	11,71	10,22	12,07	10,74	12,97	12,77	10,30	11,70	11,73	13,64	13,62	12,69	12,22	13,27	12,27	37,00	16,10	37,03	27,40	15,33	26,42	28,26	12,86	11,68
Бородулихинский	10,90	10,30	10,26	9,86	10,20	10,32	9,53	12,32	13,26	12,00	11,40	11,17	11,78	12,29	11,40	11,45	12,01	11,78	27,10	16,90	10,83	14,20	14,28	12,42	17,05	11,71	18,74
Глубоковский	8,10	7,80	7,50	7,26	7,68	8,36	8,97	9,28	9,28	16,50	17,30	17,23	16,57	17,52	17,36	17,48	16,97	18,18	16,40	31,50	26,75	22,70	26,17	23,89	24,09	23,52	13,02
Жарминский	14,30	14,30	14,14	12,40	12,23	11,01	12,39	12,25	14,00	11,70	9,40	10,22	9,70	9,13	9,26	9,81	8,69	9,38	31,50	27,10	26,09	28,30	21,41	24,92	24,25	7,11	16,66
Зайсанский	16,80	13,60	14,71	13,64	14,63	14,10	13,85	15,64	14,57	7,60	6,90	7,76	8,81	9,40	7,33	8,51	8,52	8,79	17,20	25,50	19,27	27,80	21,72	14,70	17,08	26,42	17,29
Кокчетавский	13,60	12,10	10,22	10,35	11,67	9,80	10,19	10,71	12,38	10,80	10,30	10,23	10,42	10,32	10,00	10,65	10,43	11,61	33,00	28,70	22,24	16,80	16,66	10,60	21,76	17,85	14,65
Тарбагатайский	18,60	16,40	14,77	14,20	14,58	14,18	14,74	15,53	16,24	6,40	8,20	7,08	7,27	7,54	6,96	7,70	7,30	7,43	25,50	17,70	20,58	22,10	12,62	21,94	16,25	13,31	14,96
Уланский	9,50	8,60	8,30	8,97	9,14	8,12	9,99	10,29	10,24	11,50	12,00	11,00	12,37	11,41	11,54	11,36	12,26	10,64	37,10	31,20	19,63	24,50	12,20	20,50	18,44	13,68	18,33
Урджарский	16,60	15,00	13,91	14,13	14,55	13,51	14,02	14,80	16,04	9,30	9,00	8,28	8,43	8,59	8,76	7,75	8,74	8,62	30,40	25,40	21,86	17,70	21,79	15,71	16,96	24,42	16,49
Шемонаихинский	10,40	8,70	9,66	9,55	9,23	10,11	9,57	10,78	11,14	17,10	16,00	16,14	15,21	16,46	16,42	17,35	17,53	18,61	29,10	37,60	34,30	18,10	14,86	18,65	21,84	19,61	16,57
Всего по области	12,00	11,20	10,91	10,92	11,09	11,10	11,46	12,57	13,33	11,50	12,30	12,00	12,09	12,28	12,04	12,27	12,72	12,66	26,40	25,80	22,25	20,20	19,77	20,24	19,61	17,38	16,62
Респуб.Казахстан	15,9	14,7	14,2	14,0	14,7	14,9	15,4	17,2	н/д	10,4	10,1	9,8	9,7	10,1	10,0	10,2	10,5	н/д	25,4	24,2	21,4	20,2	19,6	19,4	17,4	15,3	н/д
Карагандинская обл.	12,9	12,2	11,9	11,8	11,6	12,0	12,5	14,0	н/д	12,7	12,2	11,8	11,6	12,0	12,1	12,5	13,1	н/д	25,9	26,2	22,1	20,7	19,1	19,9	16,7	14,8	н/д
Павлодарская обл.	12,6	11,3	10,8	10,7	11,3	11,4	12,0	13,2	н/д	10,7	10,7	10,4	10,3	10,7	10,9	11,0	11,6	н/д	23,0	23,1	21,1	20,2	19,6	25,5	22,3	15,8	н/д

5. Показатели здоровья на СИП в сравнении с другими областями РК в динамике за весь период наблюдения.

таблица №1

Демографические показатели по Восточно-Казахстанской области за 1990-1995гг. (до объединения областей)

Наименование городов и районов	Рождаемость на 1000 населения						Смертность на 1000 населения						Младенческая смертность на 1000 родившихся живыми					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Усть-Каменогорск	14,40	12,70	11,40	9,10	9,80	9,40	9,00	9,40	9,60	11,50	12,00	13,70	24,90	24,10	22,60	31,30	27,30	31,80
Лениногорск(Риддер)	14,80	12,80	11,60	9,80	9,20	8,70	13,30	13,70	14,90	17,60	18,70	20,20	19,60	24,20	24,30	20,70	24,10	35,40
Эктянпек	14,70	14,30	14,10	10,50	10,80	9,40	11,70	11,00	11,60	11,30	15,00	16,10	27,80	26,70	25,90	24,20	19,90	34,30
Серебрянск	17,30	14,70	15,10	11,90	9,70	9,60	11,50	11,80	10,40	12,30	13,20	13,80	34,20	12,00	17,10	14,50	14,70	16,90
Глубоковский	11,70	12,80	11,10	10,00	16,90	14,70	12,20	12,50	12,40	14,80	10,30	10,50	26,20	30,00	18,80	16,90	24,60	18,50
Зайсанский	26,90	26,90	28,50	24,60	9,30	9,00	6,50	6,10	7,80	7,60	15,80	17,50	28,80	19,10	29,00	32,60	24,00	30,20
Шемонаихинский	15,10	15,00	12,40	11,20	24,30	14,50	10,30	11,50	11,70	12,10	8,10	8,30	27,90	25,70	20,50	29,60	23,60	27,30
Сачарский	20,90	21,30	20,40	18,00	13,20	12,70	9,40	10,00	8,60	10,70	12,10	11,50	18,90	13,00	21,10	37,10	24,20	23,60
Таврический	16,80	16,40	13,90	14,70	24,40	20,60	9,80	8,30	8,80	10,30	8,00	7,60	19,00	19,80	13,30	50,40	46,00	33,90
Тарбагатайский	26,60	25,40	27,90	25,80	13,40	11,40	7,30	7,30	6,70	7,80	12,30	10,80	36,10	27,70	15,00	36,10	15,30	12,90
Уланский	20,50	19,60	18,80	14,70	11,20	10,30	8,50	9,40	10,00	10,10	13,70	15,30	6,20	21,20	17,10	16,30	27,20	26,80
Всего по области	17,10	16,10	15,30	13,30	12,80	11,50	9,80	10,00	10,20	11,70	12,50	13,50	24,90	26,10	21,50	26,90	26,20	29,80
Респ. Казахстан	21,7	21	19,9	18,7	18,3	16,8	7,7	8,0	8,1	9,2	9,5	10,2	26,4	27,4	25,7	28,0	26,8	26,8
Карагандинская область	16,2	15,0	14,0	12,9	13,0	11,9	7,9	8,1	8,1	9,7	10,2	11,6	24,3	22,2	19,4	24,6	29,1	25,7
Павлодарская область	18,9	17,7	16,1	14,6	14,2	13,2	7,2	7,5	7,7	9,0	9,8	10,7	26,7	24,5	24,7	32,2	30,8	26,5

Смертность населения от злокачественных новообразований по Восточно-Казахстанской области за 1990-1995гг.до объединения области

Города и районы	смертность					
	ВСЕГО.					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Усть-Каменогорск		197,9	177,7	197,6	169,0	186,5
Лениногорск (Риддер)		195,4	213,1	234,1	255,0	262,9
Зыряновск		198,7	303,3	204,0	317,0	209,5
Серебрянский		164,4	151,4	140,2	182,0	169,9
Глубоковский		203,3	294,0	270,9	253,0	200,0
Зайсанский		71,9	77,1	74,9	99,1	123,3
Самарский		200,0	176,0	190,0	139,0	174,4
Таврический		142,3	128,5	265,0	279,0	257,3
Тарбагатайский		160,2	119,9	200,1	154,0	95,9
Уланский		176,6	176,6	155,2	139,0	158,5
Шемонаихинский		180,3	146,1	187,0	203,0	193,8
Всего по ВКО	205,1	175,7	182,1	190,0	180,0	179,6
Семипалатинская область	111,4	133,4	122,2	120,7	128,9	115,3
Респ.Казахстан	134,7	136,3	131,6	130,6	130,5	135,7
Карагандинская область	122,6	135,7	143,2	125,9	123,6	143,0
Павлодарская область	128,5	128,1	122,3	138,7	135,0	134,8

Смертность населения от злокачественных новообразований по Восточно-Казахстанской области за 1996-2004гг.

Города и районы	Смертность								
	ВСЕГО.								
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Усть-Каменогорск	232,1	192,8	216,1	182,4	218,0	208,0	219,4	249,0	236,3
Семипалатинск	155,9	158,3	168,2	197,4	166,0	121,1	169,9	181,0	175,2
Риддер	282,1	245,2	268,5	298,2	276,0	227,4	245,1	273,0	247,0
Зыряновск	262,0	237,8	238,8	282,4	244,0	232,3	272,6	284,0	229,6
Курчатов						10,5		90,9	121,2
Абайский	114,0	119,2	101,0	122,9	112,0	126,4	127,9	147,0	109,0
Аягозский	100,6	88,4	64,9	79,1	62,4	63,3	86,5	89,2	95,2
Бескарагайский	195,4	166,6	64,6	112,7	134,0	111,1	154,7	219,2	185,0
Бородулихинский	212,6	175,1	161,9	125,0	93,8	94,0	125,5	154,7	137,4
Глубоковский	207,0	272,7	225,1	186,4	219,0	247,3	274,6	227,0	227,9
Жарминский	82,9	76,9	119,1	93,6	75,0	77,0	135,3	137,8	121,2
Зайсанский	115,0	88,3	125,0	118,9	112,0	134,0	156,8	145,8	115,1
Кокпектинский	182,0	123,0	128,8	132,1	130,0	141,0	160,0	143,3	145,3
Тарбагатайский	95,0	122,8	96,4	117,5	142,0	111,4	112,0	111,8	136,0
Уланский	156,4	160,7	164,7	216,3	155,0	146,4	190,6	179,9	153,6
Урджарский	138,9	85,8	88,7	90,7	80,7	75,0	64,6	75,9	106,3
Шемонаихинский	212,5	202,2	136,3	222,4	185,0	286,2	251,3	212,4	236,1
Всего по области	174,6	156,7	165,2	161,8	190,0	166,0	178,1	185,9	178,2
Респ.Казахстан	129,4	127,7	130,8	136,5	133,4	134,4	130,4	124,4	н/д
Карагандинская область	150,1	141,9	137,1	147,0	150,3	168,4	177,8	164,8	н/д
Павлодарская область	134,6	145,4	146,3	148,5	161,0	172,3	161,9	166,1	н/д

п 5.2 Статистика рождаемости детей с врожденной патологией 1990 -1995гг по Восточно-Казахстанской области до объединения области

Города и районы	дети					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Усть-Каменогорск	н/д	н/д	н/д	н/д	230,0	200,0
Лениногорск (Риддер)	н/д	н/д	н/д	н/д	200,0	150,0
Зыряновск	н/д	н/д	н/д	н/д	240,0	120,0
Серебрянский	н/д	н/д	н/д	н/д	50,0	70,0
Глубоковский	н/д	н/д	н/д	н/д	80,0	80,0
Зайсанский	н/д	н/д	н/д	н/д	110,0	110,0
Самарский	н/д	н/д	н/д	н/д	220,0	210,0
Таврический	н/д	н/д	н/д	н/д	380,0	170,0
Тарбагатайский	н/д	н/д	н/д	н/д	90,0	20,0
Уланский	н/д	н/д	н/д	н/д	90,0	40,0
Шемонаихинский	н/д	н/д	н/д	н/д	80,0	70,0
Всего по ВКО	187,7	181,3	184,2	210,9	160,0	130,0
Респ.Казахстан	170,5	217,4	214,6	209,1	184,4	216,0
Карагандинская область	182,3	168,3	231,8	320,6	241,2	271,2
Павлодарская область	167,3	239,8	203,1	192,7	162,8	218,0

п 5.2 Статистика рождаемости детей с врожденной патологией за 1996 -2004 гг по
Восточно-Казахстанской области

Наименование городов и районов	ДЕТИ								
	1996	1997	98	99	2000	2001	2002	2003	2004
Усть-Каменогорск	390,0	474,5	426,6	468,8	321,7	261,0	355,7	425,7	361,5
Семипалатинск	640,0	130,0	397,4	218,3	280,0	308,9	377,8	256,6	383,5
Риддер	200,0	285,6	499,6	160,7	2825,0	2014,3	2532,9	1423,3	1641,9
Зыряновск	80,0	178,6	153,4	232,4	172,0	348,0	558,1	175,5	287,9
Курчатов	0,0	453,7	622,6	261,2	494,8	657,9	774,0	851,7	460,8
Абайский	190,0	166,8	385,2	607,7	605,9	515,8	633,4	235,6	304,3
Аягузский	70,0	57,7	74,7	77,2	102,2	125,8	185,1	86,7	193,2
Бескарагайский	170,0	88,5	226,5	178,1	187,1	321,7	196,1	235,9	344,4
Бородулихинский	50,0	92,5	128,9	208,6	305,8	220,0	204,8	190,3	334,3
Глубоковский	80,0	215,9	109,9	291,2	175,1	167,4	596,6	793,1	316,4
Жарминский	140,0	198,7	183,0	251,3	109,1	160,4	524,6	210,9	192,8
Зайсанский	70,0	64,9	114,3	145,4	108,3	130,7	203,7	169,5	173,5
Катон-Карагайский	70,0	290,6	407,5	106,1	93,8	117,6	194,9	230,9	196,4
Курчумский	60,0	47,5	109,1	99,7	128,2	70,3	208,0	150,7	94,0
Кокпектинский	60,0	55,4	98,6	94,4	84,6	167,0	58,9	85,1	210,1
Тарбагатайский	60,0	81,1	102,3	60,0	90,2	45,5	107,8	114,1	149,5
Уланский	140,0	57,8	83,3	220,7	137,6	333,2	305,0	193,9	66,4
Урджарский	50,0	115,0	176,1	93,7	179,0	186,0	281,6	215,8	150,6
Шемонаихинский	100,0	144,7	390,1	290,4	564,5	146,0	378,7	301,0	286,0
Восточно-Казахстанская область	240,0	186,3	266,5	228,2	317,5	290,0	406,4	305,8	326,4
Респ.Казахстан	262,2	252,9	294,7	342,1	363,4	358,4	404,8	457,7	н/д
Карагандинская обл.	263,5	284,7	231,5	446,3	421,9	589,8	414,9	311,4	н/д
Павлодарская обл.	218,3	261,0	232,3	265,7	229,5	218,1	247,1	343,9	н/д

Пункт 5.3

Смертность и продолжительность жизни населения, проживающего на территориях, прилегающих с СИП в 1996-2004 г.г. по Восточно-Казахстанской области.

Наименование городов и районов	Смертность на 1000 населения								
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Усть-Каменогорск	13,90	12,30	13,06	11,82	12,62	12,99	13,19	14,57	13,81
Семипалатинск	10,30	12,80	12,48	12,67	12,67	11,91	12,10	12,34	12,33
Риддер	20,60	20,40	19,87	21,08	19,95	19,44	20,19	19,53	20,38
Зыряновск	16,30	17,20	16,60	17,70	17,58	17,10	17,66	18,36	18,21
Курчатов	0,00	6,10	7,27	9,57	8,78	6,53	8,54	8,19	8,89
Абайский	5,40	6,80	5,57	6,70	7,94	6,18	7,18	7,46	8,12
Аягозский	7,10	8,70	8,04	8,43	7,45	9,03	8,84	9,13	8,25
Бескарагайский	10,30	11,70	11,73	13,64	13,62	12,69	12,22	13,27	12,27
Бородулихинский	12,00	11,40	11,17	11,78	12,29	11,40	11,45	12,01	11,78
Глубоковский	16,50	17,30	17,23	16,57	17,52	17,36	17,48	16,97	18,18
Жарминский	11,70	9,40	10,22	9,70	9,13	9,26	9,81	8,69	9,38
Зайсанский	7,60	6,90	7,76	8,81	9,40	7,33	8,51	8,52	8,79
Кокпектинский	10,80	10,30	10,23	10,42	10,32	10,00	10,65	10,43	11,61
Тарбагатайский	6,40	8,20	7,08	7,27	7,54	6,96	7,70	7,30	7,43
Уланский	11,50	12,00	11,00	12,37	11,41	11,54	11,36	12,26	10,64
Урджарский	9,30	9,00	8,28	8,43	8,59	8,76	7,75	8,74	8,62
Шемонаихинский	17,10	16,00	16,14	15,21	16,46	16,42	17,35	17,53	18,61
Всего по области	11,50	12,30	12,00	12,09	12,28	12,04	12,27	12,72	12,66
Респуб.Казахстан	10,4	10,1	9,8	9,7	10,1	10,0	10,2	10,5	н/д
Карагандинская обл.	12,7	12,2	11,8	11,6	12,0	12,1	12,5	13,1	н/д
Павлодарская обл.	10,7	10,7	10,4	10,3	10,7	10,9	11,0	11,6	н/д

Пункт 5.3

Смертность и продолжительность жизни населения, проживающего на территориях, прилегающих с СИП в 1990-1996г.г. по Семипалатинской области (до объединения)

<i>Наименование городов и районов</i>	<i>Смертность на 1000 населения</i>					
	1990г	1991г	1992г	1993г	1994г	1995г
г. Семипалатинск	9,6	8,8	5,6	11,4	12,3	13,2
Абайский	5,8	5,9	4,4	6,8	7,7	7,4
Абралинский		10,9	11,5	6,4	6,5	7,3
Аксуатский	6,5	6,5	5,6	7,8	7,2	8,2
Аягозский	5,0	7,9	5,4	9,7	9,7	10,2
Бескарагайский	8,8	8,8	9,4	9,3	12,9	12,1
Бородулихинский	7,8	8,7	7,5	11,2	10,8	10,4
Жанасемейский	3,9	8,1	7,6	9,8	10,1	9,4
Жарминский	5,9	8,8	8,9	10,9	11,0	11,0
Кокпектинский	6,0	7,9	7,3	8,1	8,8	8,5
Маканчинский	5,6	7,0	6,6	8,3	8,4	9,0
Новошувльбинский	8,7	10,6	9,8	10,6	12,3	12,1
Таскескенский	4,6	6,5	5,2	6,7	6,9	7,1
Урджарский	6,4	8,9	8,6	9,6	9,1	11,2
Шарский	5,4	8,4	8,2	10,0	10,2	11,8
Чубартауский	5,0	5,9	5,5	7,4	7,7	7,7
Всего по области	7,5	8,3	6,5	10,0	10,6	11,1
Респуб.Казахстан	7,7	8,0	8,1	9,2	9,5	10,2
Карагандинская область	7,9	8,1	8,1	9,7	10,2	11,6
Павлодарская область	7,2	7,5	7,7	9,0	9,8	10,7

Пункт 5.3

Смертность и продолжительность жизни населения, проживающего на территориях, прилегающих с СИП в 1990-1996г.г. по Восточно-Казахстанской области (до объединения)

Наименование городов и районов	Смертность на 1000 населения					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Усть-Каменогорск	9,00	9,40	9,60	11,50	12,00	13,70
Лениногорск(Риддер)	13,30	13,70	14,90	17,60	18,70	20,20
Зыряновск	11,70	11,00	11,60	11,30	15,00	16,10
Серебрянск	11,50	11,80	10,40	12,30	13,20	13,80
Глубоковский	12,20	12,50	12,40	14,80	10,30	10,50
Зайсанский	6,50	6,10	7,80	7,60	15,80	17,50
Шемонаихинский	10,30	11,50	11,70	12,10	8,10	8,30
Самарский	9,40	10,00	8,60	10,70	12,10	11,50
Таврический	9,80	8,30	8,80	10,30	8,00	7,60
Тарбагатайский	7,30	7,30	6,70	7,80	12,30	10,80
Уланский	8,50	9,40	10,00	10,10	13,70	15,30
Всего по области	9,80	10,00	10,20	11,70	12,50	13,50
Респ. Казахстан	7,7	8,0	8,1	9,2	9,5	10,2
Карагандинская область	7,9	8,1	8,1	9,7	10,2	11,6
Павлодарская область	7,2	7,5	7,7	9,0	9,8	10,7

*Примечание: Данных по средней продолжительности предстоящей жизни Областугуправлением не предоставлены.

Таблица № 1

Мероприятия по медицинской защите населения, проживающего на территориях, прилегающих к СИП.

	Название и краткое содержание работ	Место проведения	Дата	Исполнитель	Целевая группа	Результат	Средства потраченные	
							На весь объём работ	На создание распр. информ. материало в по резу-там работ
I.	Скрининг	Абайский район	Июнь-август 2002г.	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению. Подлежало осмотру- 10883	Осмотрено всего: 5577, из них с патологией 1307.		

	Углубленное обследование	Семипалатинск	В теч. года	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	Прошло: 798.		
	Реабилитационное лечение	Семипалатинск	В теч. года	Реабилитационное отделение НИИРМиЭ, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	Прошло: 584	60.340 000 тенге	
II.	Скрининг	Абралинский район	Сентябрь-октябрь 2002г.	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению. Подлежало осмотру: 4970	Осмотрено всего: 2470, из них с патологией: 1203		

	Углубленное обследование	Семипалатинск	В теч. года.	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	Прошло: 481.		
	Реабилитационное лечение	Семипалатинск	В теч. года.	Реабилитационное отделение НИИ РМиЭ, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	Прошло: 185		
III	Скрининг	Бескарагайский район	Май-ноябрь 2003г.	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению. Подлежало осмотру: 26500	Осмотрено: 17168, из них с патологией: 5921		

	Углубленное обследование	Семипалатинск	В теч. года.	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	Прошло: 2031		
	Реабилитационное лечение	Семипалатинск	В теч. года.	Реабилитационное отделение НИИР МиЭ, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	Прошло: 1312	60.523 000 тенге	
IV	Скрининг	Сем-ский регион(Озерский сельский округ, Ново-Баженовский, Знаменский, Семипалатинск)	Май-август 2004г.	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению. Подлежало осмотру: 6564	Прошло: 2178		

	Углубленное обследование	Семипалатинск	В теч. года	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению. Подлежало углубленному обследованию: 3053	Прошло: 1798		
	Реабилитационное лечение	Семипалатинск	В теч. года	Реабилитационное отделение НИИ РМиЭ, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	Прошло: 1892	60.635 000 тенге	
V	Скрининг	Бородулих-й район	Август-ноябрь 2004г.	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению. Подлежало осмотру: 4220	Прошло: 2109		

	Углубленное обследование	Семипалатинск	В теч. года	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	Прошло: 583		
	Реабилитационное лечение	Семипалатинск	В теч. года	Реабилитационное отделение НИИ РМиЭ Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	Прошло: 432	68.800 000 тенге	
VI	Скрининг	Бородул-й район	Май-июнь 2005г.	Поликлиника НИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению. Запланировано осмотреть 5300 человек.	—	—	—

	Углубленное обследование	Семипалатинск	В теч. года	Поликлиника ЦИИ РМиЭ, Семипалатинский консультативно-диагностический центр, Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	—	—	—
	Реабилитационное лечение	Семипалатинск	В теч. года	Реабилитационное отделение НИИ РМиЭ Клинический учебный центр Семипалатинской государственной мед. академии, Областной онкологический диспансер.	Население, подвергавшееся ионизирующему излучению.	—	—	—