

1 2013

41667к

Н.Р. ЖОТАБАЕВ

**ДОЛГОЕ ЭХО
ЯДЕРНЫХ
ИСПЫТАНИЙ**

Л 2013/49667к

Н. Р. ЖОТАБАЕВ

**ДОЛГОЕ ЭХО
ЯДЕРНЫХ
ИСПЫТАНИЙ**

**АЛМАТЫ
2011**

504.5 (574.4) (091)

~~УДК 621.039~~

~~ББК 31.4~~

Ж 818

Жотабаев Н.Р.

Ж 81 Долгое эхо ядерных испытаний. – Алматы: «Самара-Принт»,
2011.– 248 с.

ISBN 9965-518-63-7

В книге Заслуженного деятеля Республики Казахстан Нигмета Рахметовича Жотабаева раскрываются пагубные влияния ядерных испытаний на Семипалатинском ядерном полигоне на здоровье людей и окружающей среде. Показана роль общественности, отдельных личностей в борьбе за прекращение ядерных взрывов и полного закрытия испытательного полигона.

Автор считает, что реабилитация Семипалатинского региона, перенесшего самые длительные в мире ядерные испытания, является проблемой первостепенной важности не только для Казахстана, но и для мирового сообщества.

Қазақстан Республикасының
Ұлттық академиялық
кітапханасы

Міндетті дана

00291494

79 УДК 621.039
ББК 31.4

ISBN 9965-518-63-7

© Жотабаев Н.Р., 2011

***Посвящается 20-летию
закрытия Семипалатинского
испытательного ядерного полигона
(1991-2011)***



ПРЕДИСЛОВИЕ

Атомный «джин», выпущенный на свободу в августе 1949 года на Семипалатинском ядерном полигоне, стал самой грозной силой XX столетия, принесшей страшное горе, страдания населению Семипалатинского, Карагандинского, Павлодарского, Восточно-Казахстанского и других, близлежащих к испытательному полигону областей Казахстана и Алтайского края Российской Федерации.

Испытания ядерного оружия проводились под грифом «совершенно секретно» во имя усиления оборонной мощи Советского Союза.

Представители военно-промышленного комплекса (ВПК) старались убеждать людей в том, что проводимые им ядерные испытания абсолютно безвредны для здоровья населения и экологии окружающей среды.

Однако в реальности все происходило по-другому. В этой связи напрашивается вопрос: «Не слишком ли велика была цена оборонной мощи государства, унесшая десятки тысяч жизней в мирное время?».

Разве знали об опасности мирные жители, да и молодые солдаты, участвовавшие в испытаниях, максимально приближенные к боевым действиям?

Безусловно, нет.

Они не подозревали о страшных последствиях этих чудовищных экспериментов, равных которым по длительности и мощности не было в мировой истории.

Семипалатинский полигон десятилетиями был закрытой темой и для средств массовой информации, и для гласного обсуждения.

Между тем неосведомленность населения в результате дозиметрического контроля, влияние радиации на здоровье людей постепенно усиливали психо-эмоциональное напряжение и страх среди жителей региона.

Кстати, военнослужащие, участвовавшие в ядерных испытаниях на Семипалатинском полигоне не имели право разглашать сек-

реты ядерных взрывов, так как они давали подписки о 25-летнем молчании, а разглашение тайны грозило им пятнадцатилетним тюремным заключением.

К сожалению, многие из них ушли из жизни с этой страшной тайной, так и не дожив до ее рассекречивания, до сострадания, до реальной социальной защиты.

За последние годы опубликовано множество статей, научных трудов, посвященные ядерному испытанию на Семипалатинском полигоне. В книгах, монографиях ученых и специалистов по атомной энергии, медицинской науке и военных, сборниках материалов научно-практических конференций можно найти огромную информацию по данной теме. Последствиям ядерных взрывов, посвящены немало прозаических и поэтических строк наших писателей и поэтов.

Тем не менее в некоторых публикациях, научных трудах встречаются противоречивые, спорные мнения в интерпретации значимости ядерных испытаний и их последствий для окружающей среды, и прежде всего, на здоровье людей и живой природы.

Военные и некоторые специалисты по атомной энергии считают ядерные испытания большим достижением науки и Вооруженных сил, а общественность, наоборот, считает ядерные испытания антигуманным явлением.

По существу, геноцидом собственного народа.

В настоящее время на бывшем Семипалатинском испытательном полигоне стоит тишина, но в людях боль не угасает.

Как известно, главным ресурсом любой страны и двигателем прогресса является человек. Следовательно, охрана здоровья и социальная защита человека всегда была и остается одной из самых актуальных проблем современности.

А это требует объективного и внимательного отношения к оценке пагубного влияния на здоровье людей радиационных факторов ядерных испытаний.

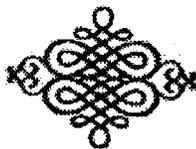
В данной работе хотелось бы еще раз заострить внимание общественности на чудовищность ядерных испытаний, где бы они не происходили, показать роль общественности, отдельных личностей в борьбе за прекращение ядерных взрывов на Семипалатинском полигоне.

Естественно, проблема безопасности ядерных испытаний и атомных электростанций по сей день остается неразрешимой. Об этом свидетельствуют последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС и в Японии, в стране Восходящего солнца, больших технических и инновационных достижений.

В книге автор ссылается на научные труды, монографии и книги разных авторов, на архивные документы законодательной и исполнительной ветви государственной власти, Министерства обороны СССР, общественных движений и организаций, в том числе профессиональных союзов.

Наши люди, особенно молодое поколение, должны знать правду о пагубности ядерных испытаний.

Разумеется, данная работа является небольшой частью опубликованных и публикуемых в перспективе трудов по этой проблеме и не претендует на всеобъемлющую истину. Автор будет очень благодарен, если его скромный труд окажется полезным для уважаемого читателя.



ЯДЕРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ – ЗЛОВЕЩИЙ ЭТАП В НАШЕЙ ИСТОРИИ

6 августа 1945 года мировое сообщество было потрясено уничтожением американской авиацией японских городов Хиросима и Нагасаки атомным оружием.

Монопольное положение США оружием массового поражения заставило руководство Советского Союза принять все меры для сдерживания американского военного преимущества.

Усилиями ученых, военных специалистов было создано атомное оружие, испытанное на Семипалатинском ядерном полигоне 29 августа 1949 года. Это ликвидировало превосходство США на владении таким видом грозного оружия.

Одновременно, как утверждают ученые-ядерщики и военные, что на полигоне осуществлялись научные ядерные программы СССР.

Создание атомного полигона на нашей земле имеет свою историю.

Как отмечают исследователи из военно-промышленного комплекса, при выборе места для строительства испытательного ядерного полигона необходимо было иметь безлюдный район с обширной территорией.

В докладной записке группа военных и ученых СССР на имя Л. П. Берия писали: «...Из всех перечисленных площадок наиболее удовлетворяет требованиям для организации Горной сейсмической станции площадка № 1 в районе р. Иртыш в 170 км западнее г. Семипалатинска. Эта площадка совершенно пустынна... К недостаткам этой площадки относятся ее удаление на 170 км. от железной дороги и наличие в г. Семипалатинске китайского консульства, которое, по нашему мнению, должно быть удалено...».¹

«Указанный район, – далее пишут, – представляет безводную

¹Монография «Ядерные испытания СССР: современное радиозэкологическое состояние полигона». Москва, ИздАТ, 2002 г.С..37.

степь с редкими заброшенными и пересохшими колодцами. Климат резко континентальный». Между тем они не указывают либо не хотели писать о том, что здесь интересная по своему ландшафту и живой природой земля. Ведь в Чингизских горах, горах Дегелен, Абралы буйно расцветали, особенно весной разнотравья. В этих местах можно встретить деревья – арша, огромные кустарники различных ягод и другие растения.

А каков был животный мир – горные козлы, косули, волки, огромный птичий базар?!

Данная группа утверждает, что населенные пункты расположены в основном по долинам рек Иртыш и Чаган. По территории региона разбросаны «временные летники и зимники».

Однако такое заявление группы совершенно не соответствовало действительности. В регионе были расположены районные центры в с.Кайнар, в с. Караул, в с. Егиндыбулак и другие, центральные усадьбы совхозов и колхозов, их фермы и отделения. Причем многие из них, в частности с.Кайнар и с.Караул расположены вблизи горных массивов, а не вдоль реки Иртыш и Чаган, как писали, в докладной записке группа военных и ученых.

Жители региона часто задавали вопрос военным: «Почему выбор пал именно на Центральную часть Казахстана?»

Ведь это не необитаемый уголок Советского Союза, не пустыня и не «край света».

Однако ответа они не получали.

Данный регион имеет богатую историю. Это край легенд и сказаний. По иронии судьбы ядерные испытания проводились на территории, где жили и творили такие великие люди, как Казыбек би, Таттимбет, Абай, Шакарим, М.Ауэзов, Мади.

Испытаниями были до основания разрушены и превращены в руины земли, где были захоронения предков и близких людей известных деятелей культуры Казахстана – народного певца Амре Кашаубаева, народной артистки СССР Бибигуль Тулегеновой, народного артиста Казахстана Байгали Досымжанова и др.

Отсюда вышли многие известные сыны и дочери казахского народа, первые демократы, здесь была образована знаменитая партия «Алаш».

Выбирая этот регион для ядерного испытательного полигона высшее руководство Союза ССР, военно-промышленного комплек-

са (ВПК) не учли особенности региона, пренебрегли мнения местного населения, а также некоторых ученых и медиков о пагубности последствия ядерных взрывов для людей и природной среде.

Из истории известно, что население региона пережило немало горьких лет еще до ядерных испытаний: голодовку 20-30-х годов XX столетия, в результате которой погибло сотни тысяч людей, восстания казахского населения (абралинское, саржальское), сталинскую репрессию, годы Великой Отечественной войны.

И вот в августе сорок девятого будто открылся ящик Пандоры и на свет вырвались ужасы ядерных взрывов.

Наступила вальпургиева ночь смерти и разрушений, которая длилась более сорока лет.

Жизнь и здоровье людей региона оказались под угрозой ядерных бомбардировок и ныне продолжают оставаться под кромками ядерных осколков.

* * *

Полигон был построен за два года силами почти 15 тысяч военных строителей и обошлось оно около 180 млн. советских рублей, причем без учета затрат на подготовку и проведения ядерных испытаний.² Такое строительство произошло почти через пять лет после Великой Отечественной войны, в голодной и разоренной стране. Как рассказывали позже некоторые участники этого сооружения, люди работали в условиях почти фронтовых, в отрыве от семьи, строгого условия режима.

Процесс строительства и проведения ядерных взрывов было строго засекречено. Засекречивались не только физические характеристики ядерных зарядных устройств и результаты оценки степени воздействия поражающих факторов ядерных взрывов различной мощности, но и данные о степени радиоактивного загрязнения окружающей среды. Люди не знали о возможных дозах облучения. Долгие годы голоса населения, общественности были заглушены потоком отцензуренных сообщений ТАСС и других средств массовой информации Советского Союза.

²Монография «Ядерные испытания СССР: современное радиозоологическое состояние полигона». Москва, ИздАТ, 2002 г., стр.45.

На протяжении более 40 лет на Семипалатинском испытательном полигоне проведено в общей сложности 468 ядерных взрывов, в том числе 125 атмосферных (26 наземных, 91 воздушных, 8 высотных); 343 под Землей (215 в штольнях и 128 в скважинах). Испытания проводились с устройствами различной мощности, на разных глубинах. По оценкам ученых ядерщиков республики, суммарная мощность ядерных зарядов, испытанных в атмосфере и над землей, в 2,5 тысячи раз превышает мощность бомбы, сброшенной американцами на Хиросиму в 1945 году.

За пределы полигона вышли радиоактивные облака 55 воздушных и наземных взрывов и газовая фракция 169 подземных испытаний.³

Все эти взрывы обусловили радиационное загрязнение всей восточной и центральной части Казахстана.

В целом площадь пострадавших территорий занимает 304 тыс. кв. км. Это целое государство, по размерам равной территориям таких государств, как Белоруссия, Польша.

В этой связи территория бывшей Семипалатинской области и прилегающие к полигону районы Павлодарской, Восточно-Казахстанской и Карагандинской областей были признаны зоной экологического бедствия.

По данным военных, на Семипалатинском полигоне возникали и нештатные ситуации. Оказывается на полигоне произошло 13 непредвиденных радиационных ситуаций во время проведения подземных ядерных испытаний.

Как отмечают ученые, наиболее опасными являются испытания производимые в атмосфере. Оставаясь в воздухе продолжительное время, радиоактивный материал постепенно опускается на Землю. Наибольшая часть их попадает в стратосферу и остается там многие месяцы, постепенно опускаясь и рассеиваясь по Земле. Из всех различных радионуклеидов, содержащихся в осадках, серьезный вклад в облучение человека вносит углерод – 14 (период полураспада 6730 лет), цезий – 137 (33 года), стронций – 90 (28 лет). Особенно долго идет распад плутония, который растягивается до более 1 000 лет.

³Материалы слушаний в Комитете Мажилиса Парламента РК, Астана, 24 июня 2005 г.

Однако секретность всей работы, связанной с испытанием ядерных бомб, отсутствие системной работы с населением долго не пробивали дорогу для гласности.

Хотя население чувствовало не понаслышке пагубность атомных взрывов для людей и окружающей среды. Естественно, все это постепенно способствовало отрицательному отношению жителей обширного региона к деятельности испытательного полигона и приводило их к недовериям публикаций военных и научных работников по ядерному полигону, особенно с приходом гласности и открытости.

Необходимо отметить, что за все эти годы по самым скромным подсчетам более одного миллиона человек подвергались облучению, а это значит дети и внуки облученных людей обречены на серьезные заболевания, связанные с врожденной уродливостью, злокачественными опухолями, утратой иммунных свойств. Но самое страшное – это отрицательное влияние на генный аппарат человека, что может привести к утрате генофонда.

А экология региона?

Разрушительная сила ядерного оружия искорежила цветущую землю – родину наших предков, иссушила родники, убила в степи все живое близ полигона. Радиоактивными осадками загрязнены недра Земли, почвы, растения, источники воды.

Более сорока лет на этой земле под видом укрепления ядерного щита Советского Союза шла, по существу, «тихая» атомная война.

Естественно, общественность и население не только региона и республики, но и население Алтайского края России вынесло свои отрицательные вердикты по поводу продолжительных испытаний на Семипалатинском полигоне, критически отнеслось к различным публикациям, некоторым научным выводам, а также рапортам и служебным запискам военного ведомства.

Осенью 1955 года на Семипалатинском полигоне был произведен взрыв бомбы с ядерным зарядом (РДС-37).

Вот как описывается данный взрыв в монографии «Ядерные испытания СССР: современная радиэкологическое состояние полигона» (С.61 – 62). «Ядерная бомба РДС-37 была сброшена с самолета ТУ-16 на высоте 12 км над испытательной площадкой П-5. Взрыв мощностью 1600 кт произошел на высоте 1550 м, когда самолет находился на расстоянии 15 км от места взрыва.

По данным визуальных наблюдений экипажей самолетов, нижняя граница облака в конце его подъема находилась на высоте 1200–1400 м, а его верхняя кромка достигла высоты 28 км.

Ударная волна взрыва вызвала в г. Курчатове разрушения дверей, рам, легких перегородок и т. п. В окнах были выбиты стекла. Кроме того, ударную волну сопровождал сильный звуковой эффект, что свидетельствовало о большой мощности взрыва. Различные повреждения строений были отмечены в 59 населенных пунктах, расположенных вокруг полигона, включая г. Семипалатинск. К сожалению, были и трагические случаи – это гибель людей, ушибы, ранения. Так, в селе Малые Акжары из-за обвала потолка в одном из домов, из которого не вышла семья, погибла девочка трех лет; в выжидательном районе, расположенном на расстоянии 36 км от центра взрыва, были засыпаны землей шесть солдат батальона охраны, один из которых умер от удушья».

Вместе с тем в монографии отмечается, что «радиационная обстановка после взрыва не представляла опасности для персонала и населения. Дозы гамма-излучения на местности за пределами территории полигона не превышали 0,5 сГр, поэтому естественно, дозы облучения населения не могли быть выше допустимых уровней».

На испытательной площадке П-5 уровни радиации в эпицентре взрыва через два часа после испытания составляли 1,2 сГр/ч, а на расстоянии 800 м от эпицентра – около 1 сГр/ч.».

Как-то странно звучат эти сроки. Ведь люди, испытывавшие на себе ужасы ядерных испытаний, вряд ли поверят этим постулатам.

В этой же монографии имеются непонятные, на мой взгляд, даже противоречивые строки. В частности, на С. 318 – 319 написано: «По данным измерений содержания радионуклидов в организме людей с помощью счетчиков излучения человека (СИЧ) было установлено, что величины доз облучения местного населения (табунщиков и их семей) практически не превышают нормативных уровней».

... На тех участках, где отмечалась максимальная плотность загрязнения местности, годовое поступление радионуклидов в организме может превышать нормативные уровни в несколько раз, но поскольку даже и в этих условиях речь идет только о малых дозах

внутреннего облучения человека, то они, ...не могут оказать негативного влияния на это здоровье».

Однако на с. 215 – 266 этой же монографии, где описывается подземные ядерные взрывы на площадке «Дегелен», высказывается несколько иное мнение.

«Для проведения подземных ядерных испытаний была подготовлена на площади около 250 км² 181 штольня различной длины и «качества». В период с 1961 по 1989 г. в 131 штольне для военных и мирных целей было взорвано 307 ядерных взрывных устройств, тротилловый эквивалент каждого из которых не превышал 50 кт (28,35), что в горном массиве Дегелен. В некоторых штольнях, как и в скважинах, проводились не только одиночные взрывы, но и групповые с подрывом нескольких зарядов. Так, 28 июля 1978 г. в штольне № 104 почти одновременно было подорвано пять ядерных зарядных устройств.

Следует отметить, что масштабы радиоактивного загрязнения местности и различных объектов внешней среды в пределах этой испытательной площадки значительно меньше, чем на «Опытном поле», так как основная масса наработанной радиоактивности при подземных ядерных испытаниях оставалась в образующихся полостях. Поэтому после ядерных взрывов, которые осуществлялись в глубине горного массива, радиоактивное загрязнение местности за пределами отчужденной территории полигона практически отсутствовало.

Но в результате проведения подземных испытаний произошло нарушение целостности природной среды горного массива Дегелен. Появились полости взрывов, зоны дезинтеграции горных пород, осыпи, увеличилась трещиноватость, более проницаемыми стали зоны разломов. На поверхности земли возникли провальные воронки, достаточно большие трещины, вдоль которых можно обнаружить смещения блоков пород. Все это могло нарушить режим природного функционирования бассейна подземных вод. Если в период испытаний в штольнях загрязнение местности происходило в основном за счет выхода на поверхность земли радиоактивных газов, то в настоящее время, т.е. после закрытия штолен, – за счет просачивания подземных вод на поверхность.

Необходимо сказать и о том, что в отдельных случаях при проведении ядерных испытаний в штольнях возникали нештатные

(непрогнозируемые) радиационные ситуации, когда по ряду причин после взрыва происходило ранее и часто напорное истечение в атмосферу парогазовой смеси радиоактивных продуктов. На испытательной площадке «Дегелен» за период с 1964 по 1980 г. такие ситуации имели место при проведении шести ядерных испытаний в штольнях № А-8Ш, А-6Ш, 11П, 810, 608П и 204 ПП.

Аварийные выбросы после взрывов в этих штольнях привели к существенному радиоактивному загрязнению местности либо в районе припортальной площадки, либо в эпицентральной зоне, где происходил выход продуктов взрыва.

Несмотря на то, что на площадке «Дегелен» производились взрывы относительно небольшой мощности, структура горных пород при этом подверглась сильному разрушению. Техногенные осыпи пород зачастую происходили с горных склонов высотой 300-500 м вплоть до порталов штолен. В ходе проведения радиэкологических обследований территории было выявлено большое количество зон с высокими уровнями альфа и бета загрязнения.

А ведь гора Дегелен до ядерных испытаний была оазисом в огромном степном пространстве. Еще в детстве, летом 1944 года я бывал на этой местности. Когда-то здесь журчали горные речушки, росли кустики таволги, можжевельника. Для любителей ягод место было благодатным. Можно было встретить кустарники шиповника, черемухи, малины, кизильника. Водились в этих местах архары, косули, многочисленные птички семейства.

Однако за годы ядерных испытаний от этого оазиса ничего не осталось. Одни пепелища, редкие растения, да и радиационный фон, который может продлиться сотни, возможно тысячи лет.

Естественно, все это наводит на очень грустные размышления.

В середине 60-х годов в эти места приезжал видный казахский писатель Сапаргали Бегалин. Здесь он родился, провел свои детские и юношеские годы. У подножия горы Дегелен похоронены его предки и самые близкие люди.

Но тогда военные не пустили его и сопровождающих на территорию полигона. Ему пришлось на склоне лет через пограничные заграждения издали смотреть на Дегелен, на свою малую Родину.

Очевидцы рассказывали, как седой писатель буквально рыдал как ребенок, увидев искореженную землю своего детства и юношества.

В отдельных публикациях и научных работах проявляются недовольства по поводу критического отношения общественности, отдельных политиков и граждан на их необъективные, порой противоречивые информации.

В вышеуказанной монографии (с.243) говорится, что «Они (т. е. политики) по каким-то неведомым причинам, преувеличивают последствия проведения ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне, при этом из множества имеющихся в настоящее время вредных факторов особенно стараются преувеличивать степень влияния ионизирующих излучений на здоровье людей. Например, об этом свидетельствует, в частности, выступление представителя МАГАТЭ мексиканца Абеля Гонзалеса на проходившем в Австрии в 1999 г. международном симпозиуме, посвященном истории атомных проектов, при обсуждении результатов исследований, проведенных на Семипалатинском полигоне. Судя по его информации, данные российских специалистов, которые работали на этом полигоне, не могут быть объективными, поэтому «руководство Казахстана требовало «объективной» экспертизы, именно по этой причине, не согласилось на присутствие тех, кто работал на этом полигоне», т.е. на участие российских специалистов в работе международной группы экспертов МАГАТЭ на полигоне.

Вероятно, в связи с этим аж до 1994 г. (а распад СССР произошел в 1991 г.) РФ и РК не могли заключить соглашение о ликвидации последствий ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне и мирных ядерных взрывов на территории Казахстана. Кроме того, в законодательных актах этих двух государств содержались различные подходы к механизму реализации «компенсаций и льгот населению, подвергнутому радиационному воздействию в результате проведения ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне».

То что, пишут и говорят военные и некоторые ученые, не укладывается в голове человека, пережившего все ужасы атомных взрывов, смерти и болезни близких и друзей, обеспокоенного судьбою своих детей, внуков и правнуков. Боль и тревога у него никогда не утихнут.

Более сорокалетние испытания на Семипалатинском ядерном полигоне являются самым страшным, зловещим этапом в истории нашего народа.

ТРАГЕДИЯ НАРОДА И ПРИРОДЫ

...Было обычное тихое августовское утро тысяча девятьсот пятьдесят третьего года. Стояла чудесная погода и ничего плохого не предвещало в эти утренние часы.

Трое ребят, ученики старших классов, занимались ловлей рыб на седом Иртыше.

Для них это были последние дни летних каникул.

Прошагав несколько километров вниз по течению реки от затонской части Семипалатинска, ребята остановились недалеко от большого обрыва и закрепили свои удочки.

Природа Прииртышья красива в любое время года.

Вдоль могучего Иртыша растянулась огромная роща, а чуть подалее – реликтовый сосновый бор.

Прииртышье славится своей обильной фауной и флорой, разнообразным растительным и животным миром.

Однако уже чувствовалось дыхание приближающейся осени. Листья прибрежных деревьев стали желтеть, вода казалась более прохладной, чем была неделю назад.

Ребята спокойно ловили рыбы.

И вдруг задрожала земля. Начали нарастать какие-то странные звуки, перемешиваясь с гулом самолета, будто в сторону ребят скапывалась невидимая огромная волна «цунами».

В западной части горизонта школьники увидели серо-белое море, а небо покрылось плотными облаками, закрыв яркое солнце.

Все изменилось вокруг. В миг исчезла только что цветущая и благоухающая природа, наполненная светом и красотой.

Страх охватил ребят. Все трое побежали в сторону высокого обрыва, ища в нем место спасения. Дрожа, они долго не могли прийти в себя. Сколько простояли под обрывом, ребята не помнят. Пришли в себя, когда тихо стало вокруг, только издали доносились лай деревенских собак, голоса скотоводов.

Растерянно посмотрев по сторонам, ребята свернули рыбалку и зашагали обратно, домой.

Естественно, они не знали и не предполагали, что произошло, и какие события последуют после таких мощных искусственных катаклизмов.

На следующий день во всех газетах появились сообщения о том, что в Советском Союзе на испытательном полигоне близ Семипалатинска произведен взрыв термоядерной бомбы большой мощности...

Следует отметить, что за столь длительное время ядерных испытаний населения региона не всегда информировались своевременно о предстоящих ядерных взрывах. Люди узнавали зачастую слишком поздно.

А последствия таких испытаний для многих жителей этого обширного края оказались трагичными.

Во время очередных ядерных испытаний скрипела мебель, падала домашняя утварь, раскачивались электрические лампочки и гремела посуда в шкафах, будто происходило настоящее землетрясение силой в три-четыре балла, а то и больше, вблизи эпицентра взрыва.

После ядерных испытаний в домах появлялись трещины, печной дым заполнял все пространство квартиры старой постройки либо саманного дома. Около домашних печей скапливались огромные кучи золы и мусора.

Как трудно было людям убирать дом или квартиру после очередных ядерных взрывов, это надо было на себе испытать. Через определенное время такие дома, особенно саманные, разрушались, приходилось многим семьям самим их ремонтировать, либо заново строить из такого же некачественного стройматериала.

Жаловались в те годы жители региона, особенно сельчане, на плохое состояние здоровья после ядерных взрывов.

Очень сильно переживали такие потрясения люди пожилого возраста, больные и инвалиды.

Никто не интересовался таким положением населения, все было подчинено лозунгу того времени: «это способствует укреплению безопасности от происков империалистов и в этой связи наращиванию военной мощи Советского Союза».

Нынешнему поколению и людям, не испытавшим ядерные взрывы, трудно представить вышесказанное в реальности.

...Прошли годы, бывшие школьники стали взрослыми. Однако то страшное утро августа пятьдесят третьего для них не прошло бесследно. После тяжелых онкологических заболеваний двое из этой троицы ушли в мир иной, а третий – жив, но больной, страдает серьезными болезнями.

Это один из трагических эпизодов из жизни людей, испытавших на себе не одно ядерное испытание.

А сколько было таких эпизодов?

Тысячи, десятки тысячи...

* * *

Сорокалетние испытания ядерного оружия создали экстремальное морально-стрессовое состояние населения региона и нанесли непоправимый ущерб здоровью людей.

По официальным данным, пострадавшими от ядерных испытаний, признаны 1 323 000 человек, но удостоверения подтверждающее право пострадавших получили только 1 057 000 человек.

Средняя продолжительность жизни здесь не превышает 40 – 50 лет. Радиационное воздействие привело к резкому ослаблению иммунитета, что увеличивает количество заболеваний, обостряет течение и длительность болезней. У пострадавших от радиоактивного облучения значительно чаще встречаются злокачественные образования. Анемия, необычные поражения кожного покрова, нарушения артериального давления, патология крови и сосудов, преждевременное старение, психические заболевания, суициды – все это печальное наследие полигона.

В докладе Межведомственной комиссии Советского Союза (1989 г.) отмечается: «Установлено, что период испытаний ядерных зарядов в атмосфере и на земле с 1949 по 1963 г. характеризуется наибольшим радиационным воздействием на жителей населенных пунктов Долонь, Кайнар, Саржал, Караул, Семеновки, находящихся в Абайском, Бескарагайском, Жанасемейском районах.

На настоящий момент имеется группа населения (около 3500 человек), которая по условиям радиационного воздействия в период испытаний 1949-1963 гг. относится к группе повышенного риска. В этой группе риск развития злокачественных опухолей проявляется по закону редких событий и до конца еще не реализован.

У лиц, подвергшихся радиационному воздействию, в период наземных и воздушных испытаний (группа риска), обнаружено

преобладание аберраций хромосомного типа с наличием сложных структурных перестроек, выявлена высокая частота мутации гена ретинобластомы. Имеет рост предраковых заболеваний кожи и аллерго-дерматозов, снижение показателей иммунологического статуса организма.

Установлены высокая младенческая смертность, рост удельного веса врожденных пороков развития в общей заболеваемости и смертности. Кроме того, увеличивается заболеваемость и болезненность психическими расстройствами, растет число случаев умственного недоразвития, а уровень общей суицидальности превышает общесоюзный в 1,5 – 2 раза.

В изучаемых районах наблюдается увеличение у детей частоты алиментарных железодефицитных анемий, дерматитов, заболеваний дыхательных путей и астенических состояний. У женщин во всех изучаемых районах отмечается значительный рост экстрагенитальных заболеваний, являющихся существенным фактором риска осложнений беременности (поздние токсикозы, невынашивание беременности и гипотрофия плода)».

Местные специалисты и ученые установили, что в дни испытаний резко обостряются хронические заболевания (язвенная, гипертоническая болезни, неврозы), у людей ухудшается самочувствие, вызванное страхом возможного переоблучения (сейсмофобия, страх, радиофобия), до 6% повышается обращение населения к медицинским работникам после каждого испытания. Наряду с жалобами на головные боли, повышенную утомляемость, снижение работоспособности, сердцебиение, плохой сон, настроение и тревогу, у людей происходит снижение памяти.

Испытания в большой мере влияют на детей дошкольного возраста. Так, по городу Семипалатинску каждый ребенок по болезни в 1998 году в среднем не посещал детсад или ясли 33 дня (в республике 19 дней).

По данным психиатров, невропатологов и психологов, резко возросло число заболеваний неврозами (психоневрозами). Среди новорожденных увеличивается количество умственноотсталых.

В Абайском, Бескарагайском, Жанасемейском, Чубартауском, Аягузском районах, прилегающих к полигону, количество умственноотсталых лиц, а также онкозаболеваемость за последние 10 лет увеличилась почти в 1,5 раза. Мертворождаемость в области за последние 8 лет возросла до 12 процентов против 8. В 1988 году среди

беременных женщин больных анемией возросло до 21 процента, что на 8 процентов больше, чем в 1986 году.

Все эти и другие факторы неизбежно ведут к психической травме, которая выражается в тревоге, чувстве ущербности, попытке компенсировать его пьянством, агрессиями на окружающих.

Предугадать последствия испытаний очень сложно. Однако могут произойти через два-три поколения мутационные взрывы в генах, потеря иммунитета и т. п.

На научно-практической конференции в Семипалатинском медицинском институте (1994 г.) было отмечено, что «эффект превышения смертности в годы радиационного воздействия составляет 41 %. Причем смертность мужчин от злокачественных новообразований значительно выше, чем у женщин...

Интегральные показатели смертности за весь период наблюдений позволили констатировать достоверное превышение среди людей, живших в зоне повышенной радиации смертности от инфаркта миокарда, гипертонической болезни, раковых заболеваний».⁴ И далее: «Длительные воздействия Семипалатинского ядерного полигона на все живое приводило к увеличению заболеваемости по всем показателям и увеличению смертности...

Особенно способствует психоэмоциональным стрессам, увеличению частоты психических расстройств, самоубийств.

Анализ суицидов по Семипалатинской области за период с 1983 по 1990 г дает следующую картину: 1983 г. – 252, 1984 – 259, 1985 – 247, 1986 – 191, 1987 – 206, 1988 – 198, 1989 – 230, 1990 – 208 случаев самоубийств. В возрастном аспекте чаще всего совершают самоубийства лица в возрасте от 20 до 29 лет и от 40 до 49 лет. Смерть у мужчин наступает от повешения в десятки раз чаще, чем у женщин...

Радиационное облучение даже в малых дозах при длительном воздействии ведет к изменению иммунного статуса, формированию вторичной иммунологической недостаточности, следствием которой является развитие инфекционного синдрома аллергического и аутоиммунного».⁵

⁴Сборник работ по теме: «Особенности хирургической патологии в Семипалатинском регионе». Семипалатинск, 1994. С.25, 40-41.

⁵Сборник работ «Здоровье людей, проживающих в регионе, прилегающем к Семипалатинскому региону». Семипалатинск, 1994.С.76, 127-128.

Очень пагубное воздействие наблюдается на здоровье детей Семипалатинского региона.

Группа ученых Семипалатинского медицинского института проанализировали динамику заболеваний детей (от 0 до 14 лет) в регионе по классам болезней с 1988 по 1991 год, сравнивая с республиканскими показателями.

Полученные результаты показали, что по всем основным группам показателей заболеваемости значительно выше в Семипалатинской области в сравнении с республиканскими. Особенно это касается болезней эндокринной и иммунной систем (республиканский показатель – 680,1, а в Семипалатинской области – 1119,4), болезни крови и кроветворных органов (соответственно 986,1 и 1789,2), болезни органов дыхания (48239,2 – 65613,0), психические расстройства (303,5 – 457,8) и новообразования (54,7 – 65,7).

Тревожным является тот факт, что имеется явная тенденция к увеличению заболеваемости за период наблюдения по группе заболеваний системы крови почти в 2 раза, болезни эндокринной и иммунной систем в 1,5 раза. На основании данных наблюдений можно сделать вывод, что рост детской заболеваемости на фоне экологической обстановки вблизи ядерного полигона дают основания полагать, что новое поколение физически и психически ослаблено, чем предыдущее, более того, существует реальная угроза здоровому генофонду нации Республики.⁶

Исследования последующих лет показали, что здоровье населения региона не улучшается, а наоборот происходит ухудшение.

По данным материалов слушаний, организованных Комитетом по экономической реформе и региональному развитию Мажилиса Парламента РК в июне 2005 г., в опасных зонах бывшего полигона радиоактивный фон до сих пор доходит до 10 000 – 20 000 микро-рентген в час.

В настоящее время, как отмечается в материалах слушания, происходит тенденция ухудшения показателей здоровья людей, проживающего в зоне влияния полигона.

«Так, по Каркаралинскому району Карагандинской области произошло снижение численности с 70 800 человек в 1990 г. до 47 026 человек в 2004г. (снижение на 66,4 %); рождаемость на 1000 человек

⁶Сборник работ «Здоровье людей, проживающих в регионе, прилегающем к Семипалатинскому региону». Семипалатинск, мединститут, 1994 г., стр. 16-17.

снизилась с 26,23 в 1990 г, до 11,6 в 2004 г. (44%); наблюдается рост числа детей с врожденными пороками – от 3 случаев за 1990 г. до 12 за 2004 г. показатель врожденных аномалий составляет за 2004 г. 80,8 на 100 тыс.населения при областных показателях – 67,7; возросла заболеваемость онкологическими заболеваниями: от 122,1 на 100 000 населения в 1990 г. до 129,7 – в 2004 г.

В связи с повсеместной и продолжающейся до сих пор оптимизацией здравоохранения количество койко-мест с 770 в 1990 г. снизилось до 120 – в 2004 г.

По Лебяженскому району Павлодарской области рождаемость на 1000 человек снизилась с 25,3 в 1990 г. до 13,1 в 2004 г. (на 52%), а количество онкологических больных возрастает. Если в 1990 г. зарегистрировано 131,5 случая, то в 2004 г. – 194,3. И при этом снижается обеспеченность населения района больничными койками, врачами и средними медицинскими работниками.

По Восточно-Казахстанской области: согласно статистике количество детей рожденных с врожденной патологией увеличилось с 187,7 в 1990 г. до 326,4 в 2004 г. (58 %), рождаемость на 1000 населения с 17,1 человек в 1990 снизилась до 13,3 в 2004 г. (27 %). Обеспеченность региона больничными койками, врачами и средними медицинскими работниками, квалифицированным медицинским обслуживанием, так же как и в других регионах СІЯП, остается открытой.

Принятая государственная Программа медицинской реабилитации населения, пострадавшего вследствие ядерных испытаний на бывшем СІЯП в 1949 – 1990 гг., практически не реализована. Установленные сроки, по созданию Единого Государственного медицинского регистра Казахстана (1997 – 1999 гг.), продлены на неопределенный срок. Одной из причин является отсутствие должного финансирования.

Этой же Программой предусмотрено создание Межрегионального медицинского реабилитационного центра в г. Семипалатинске, и его филиалов на базе областных больниц. Однако финансирование должно осуществляться за счет внебюджетных средств (инвестиции, гранты, спонсорские благотворительные гранты):

Уже сегодня для углубленного обследования радиационно-индуцированных заболеваний, вызванных облучением, по данным Научно-исследовательского института радиационной медицины,