

ПОДЗЕМНЫЕ ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ И ИХ НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Труды Международной научно-практической конференции.

Часть 2 - «Экология». 1-2 октября 1997г., г. Уральск.

В период с 1961 по 1989 годы в бывшем СССР произведено 385 подземных испытаний ядерного оружия, в том числе 343 на Семипалатинском испытательном ядерном полигоне. В горизонтальных штольнях площадки «Дегелен» было произведено 215 взрывов и в вертикальных скважинах площадок «Сары-Узень» и «Балапан» - 128. Из 343 подземных взрывов на Семипалатинском полигоне в 164 случаях наблюдали выброс в атмосферу радиоактивных веществ. В 13 ядерных взрывах была нештатная радиационная ситуация с наибольшими выбросами на поверхность земли радиоактивных веществ. Так, после взрывов 18 декабря 1966 года, 28 мая 1967 года, 7 января 1968 года, 10 декабря 1972 года, 4 ноября 1973 года, 16 апреля 1974 года мощности доз гамма-излучений в районе скважин или у входа в штольни достигали от одной до нескольких тысяч рентген/час. От таких ядерных взрывов оставался ядерный след с последующими радиационными загрязнениями окружающей среды на десятки и сотни километров. Кроме того, последствия подземных ядерных взрывов сказываются и на значительно большем удалении от полигона. Так, в Караганде после подземного ядерного взрыва 12 февраля 1989 года общее количество вызовов скорой помощи увеличилось на 132 случая (гипертонические кризы, стенокардии и т.п.) по сравнению с предыдущим днем (*Р. Г. Арунова. Т.З. Сейимбеков «Влияние ядерных взрывов на характер и частоту неотложных состояний. По материалам скорой медицинской помощи». Сборник «Медико-социальные и экологические проблемы регионов, прилегающих к Семипалатинскому ядерному полигону», Караганда, 1991 г.*). В работе Е.А. Бейсембаева и др. «Состояние здоровья и иммунного статуса населения Павлодарской области» (*Сб. Ядерный полигон и проблемы Павлодарской области. Алматы, 1993 г.*) делается вывод: «Подземные ядерные испытания оказывали существенное неблагоприятное воздействие на состояние здоровья и иммунного статуса взрослых, что нельзя объяснить только психогенным стрессом, так как аналогичные изменения отмечаются у детей 1-3 летнего возраста, проживающих в г. Павлодаре».

После подземного ядерного взрыва на китайском полигоне Лобнор 10 июня 1994 года и других взрывов жители ряда населенных пунктов и городов, расположенных вблизи границы с Китаем, жаловались на ухудшение состояния здоровья. В докладе представлены данные об увеличении накопления радионуклидов в природных объектах в 1994 и 1995 годах в приграничных районах с Китаем после проведения подземных взрывов на полигоне Лобнор с выбросом радиоактивных веществ в атмосферу, доказывающие негативное влияние китайских подземных взрывов на окружающую среду.

В работах (Ж. Алимханов. Доклад на Международной конференции «Жертвы радиации», Берлин, 1992 г. и *Е.С. Белозеров, Т. С. Джасибаева «Социально-экологические аспекты здоровья человека»*. Алматы. 1993г.) показано, что число самоубийств и психических расстройств зависит от места удаленности от полигона и уровня радиации. Чем ближе к ядерному полигону, тем больше коэффициент суицидальности (количество самоубийств на 100 тысяч населения). Так в Абайском районе Семипалатинской области в период с 1976 по 1981 гг. этот коэффициент составлял 20,5. Следует отметить, что характеры зависимости частоты подземных ядерных взрывов и числа самоубийств по годам подобны, но смещены во времени на пять лет.

В докладе приводятся примеры негативного воздействия на окружающую среду подземных ядерных взрывов, проводимых и в интересах народного хозяйства (в «мирных целях»). Всего в бывшем СССР таких взрывов было проведено 115¹. Из них 39 — в Казахстане. На Семипалатинском полигоне их было 7, в Атырауской области — 17, Западно-Казахстанской — 7, Мангистауской — 3, Южно-Казахстанской — 2, Актюбинской, Акмолинской и Кустанайской по одному.

В США проведено 27 подземных ядерных взрывов в «мирных целях» и только 4 вне полигона «Невада». Идея использования ядерных взрывов в «мирных целях» была высказана физиками-ядерщиками Э. Теллором и Г. Сиборгом в конце 50-х годов. Из четырех «мирных»

¹Сейчас известно от 124 «мирных» промышленных взрывах в СССР. При этом нужно добавить еще 32испытания для отработки промышленных зарядов для производства ядерных взрывов в мирных целях (см. Ядерные Испытания СССР. Том 1.гл.3. <http://www.iss-atom.ru/sss1/index.html>), в ходе которых было взорвано173 ядерных зарядов и устройств. (*комментарий модератора сайта*)

взрывов удачным был только один. В 1973 году в США такие взрывы прекращены. В СССР они продолжались еще 15 лет. Долгое время информация о проведении ядерных взрывов как " в военных, так и в «мирных целях» была закрытой. Официальные и заинтересованные лица утверждали, а некоторые продолжают утверждать, что подземные ядерные взрывы не влияют на здоровье населения и окружающую среду. В докладе приведены примеры влияния подземных ядерных взрывов на увеличение младенческой смертности в Денгизском районе Атырауской области, где было проведено 17 подземных ядерных взрывов на полигоне «Азгир», приведших к выбросу в атмосферу более 10 млн. кюри радиоактивных веществ. На полигоне «Азгир» на 10 площадках в соляных куполах были созданы подземные емкости, в том числе для захоронения радиоактивных отходов и других опасных веществ. В настоящее время почти все емкости заполнены водой. Возможен выход радиоактивных рассолов на поверхность земли. Несмотря на протесты независимых экспертов и общественности, заинтересованные лица продолжают ставить вопрос о захоронении радиоактивных отходов, в том числе из-за рубежа, в емкостях, созданных подземными ядерными взрывами на полигоне «Азгир».

В докладе также рассматриваются негативные последствия подземных ядерных взрывов с целью увеличения добычи нефти и газа на Осиновском нефтяном месторождении в Пермской области, где было проведено на большой глубине два подземных ядерных взрыва². В работах (Б.А. Багурин. *«Подземные ядерные взрывы на нефтяных месторождениях Пермской области: радиоэкологические аспекты»*, и А.А. Обярин, Г.К. Михайлов. *«Геоэкологические последствия ядерных взрывов на нефтяных месторождениях Пермского Прикамья». Материалы IV Международного симпозиума «Урал атомный. Урал промышленный.»*, Екатеринбург. 1996г.) приводятся данные о том, что на площадках 85 скважин из 149 обследованных имеется превышение гамма-излучения над природным фоном. В остальных случаях

² Объект «Грифон». Два взрыва мощность. 7,6 кт 02 и 08 сентября 1969 года. До 1976 г. радиационная обстановка оставалась здесь в пределах нормальных контролируемых параметров. При бурении двух исследовательских скважин произошло загрязнение радионуклидами окружающей среды (цезий-137, стронций-90, тритий), а в недрах образовался источник радиоактивного загрязнения (пластовая вода в объеме 34 тыс. м3).

Источник: Информационно аналитический портал Нефть России.
<http://www.oilru.com/nr/78/729/> (примечания модератора сайта)

мощность экспозиционной дозы доходит до 1300 мкр/час. Добыча загрязненной продукции привела к образованию поверхностных очагов радиоактивного загрязнения, что потребовало строительства специального хранилища радиоактивных отходов.

В районе Гежского месторождения Пермской области было проведено 5 подземных ядерных взрывов³. В отдельных случаях мощность экспозиционной дозы по гамма-излучению составляла 1000-3000 мкр/час.

Авторы вышеназванных работ сделали вывод о том, что экономическая эффективность по интенсивности добычи нефти многократно перекрывается затратами на обеспечение радиационной безопасности, рекультивацию загрязненных объектов и т.п.

Подобные проекты они называют головоутианием. Существует опасность переноса радионуклидов в Вошкинское водохранилище, реку Кама и весь Волжский бассейн (*А. Емельяненко, В. Попов. «Атом без грифа «секретно»: точки зрения», Москва-Берлин. 1992г.*).

³ Объект «Гелий». В Красновишерском районе Пермской обл., на скважинах №№ 401(02.09.1981), 402 и 403 (оба 28.08.1984), 404 и 405 (оба 19.04.1987), с целью увеличения нефтеотдачи были произведены подземные ядерные взрывы (все мощностью 3,2 кт) на глубине 2015 м. (*примечания модератора сайта*)