

УДК 550.42

О РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ НА КАМЧАТКЕ ПОСЛЕ АВАРИИ НА АЭС «ФУКУСИМА-1»

© 2013 г. А.И. Сидорин

Гимназия № 1522, г. Москва, Россия

По литературным данным кратко рассмотрена хроника развития событий на Камчатке в связи с угрозой радиоактивного загрязнения территории полуострова в результате аварии на АЭС «Фукусима-1» в Японии. Авария произошла 11.03.2011 г. после сильного землетрясения у берегов Японии и вызванного им гигантского цунами, которые вывели из строя систему электроснабжения и, как следствие, систему охлаждения реакторов АЭС. Хотя взрывов реакторов не произошло, с аварийной АЭС в атмосферу были выброшены радиоактивные вещества, которые разносились воздушными потоками на значительные территории. Информация о радиационной обстановке на Камчатке была противоречивой. Поэтому во время туристического похода по территории Камчатки в августе 2011 г. автор проводил регулярные измерения радиационного фона. Полученные данные представлены в настоящей статье. Сделан вывод, что радиационный фон по маршруту похода был неотличим, в пределах чувствительности использованного метода измерений, от значений, характерных для естественного радиационного фона. Для более детальных исследований необходим тщательный анализ проб воздуха, почвы, продуктов питания и т.п. с целью выявления в них радионуклидов, содержащихся в атмосферных выбросах с аварийной АЭС в Японии.

Ключевые слова: Камчатка, радиационная обстановка, АЭС «Фукусима-1».

Литература

- Авария на Fukushima-1 и авария на ЧАЭС – аналогии и отличия [2011]. Режим доступа: http://chernobylsecret.myl.ru/index/avarija_na_fukushima_1/0-22
- Авария на АЭС «Фукусима-1» [2011]. Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/%C0%E2%E0%F0%E8%FF_%ED%E0_%C0%DD%D1_%D4%F3%EA%F3%F1%E8%EC%E0-1
- Азы науки о радиоактивности [2011] // МИФИ, Лаборатория радиационного контроля ЛРК-1. Режим доступа: <http://www.radiation.ru/begin/begin.htm>
- Американцы рассказали о приближающейся катастрофе на «Фукусиме-1» [2011]. Режим доступа: <http://lenta.ru/news/2011/03/16/pool/>
- Более 80% японцев не доверяют сообщениям о ситуации на «Фукусиме-1» [2011] // РИА Новости. Режим доступа: http://ria.ru/jpquake_nuclear/20110531/382123481.html#ixzz2TNFGwdfQ

- В воздухе Сеула нашли радиоактивный йод [2011]. Режим доступа: <http://lenta.ru/news/2011/03/29/iodine/>
- В Японии проверяют сведения о сокрытии данных о радиации на «Фукусиме» // РИА Новости. 2011. Режим доступа: http://ria.ru/jpquake_nuclear/20110607/385309967.html#ixzz2TMzTZsf4
- Заключение Российской научной комиссии по радиологической защите по докладу «Радиационная обстановка в Дальневосточных субъектах Российской Федерации после аварии на АЭС «Фукусима-1» // Радиация и риск. 2011. Т. 20, № 4. Режим доступа: http://www.nrer.ru/RNKRZ_2011_4_1.html
- Иностранные эксперты согласны с результатами измерений уровня радиоактивности у берегов Камчатки и Приморского края российскими специалистами [2011]. Режим доступа: <http://www.regnum.ru/news/accidents/1407588.html>
- Камчатка готова дать отпор радиации [2011]. Режим доступа: <http://news.rambler.ru/9312642/>
- Кашикарлова Е.* Логичные страхи в нелогичной стране [2011]. Режим доступа: <http://giopanorama.ru/content/view/2415/9/>
- Левакова И.В.* Ложь во спасение – авария на АЭС «Фукусима-1» в Японии // Проблемы местного самоуправления. 2011. № 43. Режим доступа: <http://www.samoupravlenie.ru/43-05.php>
- Маловичко А.А., Старовойт О.Е., Габсатарова И.П., Коломиец М.В., Ченкунас Л.С.* Катастрофическое землетрясение Тохоку 11 марта 2011 г. в Японии // Сейсмические приборы. 2011. Т. 47, № 1. С. 5–16.
- На аварийной японской АЭС есть угроза неконтролируемой цепной реакции [2011]. Режим доступа: <http://news.mail.ru/incident/5513183/>
- На Камчатке открылась «горячая линия» по радиационной обстановке [2011]. Режим доступа: <http://www.rg.ru/2011/03/18/reg-dvostok/kamchatka-anons.html>
- О радиационной обстановке на Камчатке [26.05.2011]. Режим доступа: <http://kamchatka-maxim.livejournal.com/24289.html>
- Об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении окружающей среды, а также радиационной обстановке на территории России в августе 2011 года / Росгидромет: Информационное сообщение № 140-4760 от 16.09.2011 г. Режим доступа: <http://www.meteorf.ru/rgm2d.aspx?RgmDocID=66fb6ce0-8d7c-4fb0-b315-3c5ef98d5448>
- Петров Н.* Большая беда в Японии // Наука в Сибири. 2011б. № 12 (24 марта 2011 г.).
- Петров Н.* Девять баллов в Японии // Наука в Сибири. 2011а. № 11 (17 марта 2011 г.).
- Петров Н.* Землетрясение и цунами в Тохоку: Уроки для Японии и остального мира // Наука в Сибири. 2011в. Режим доступа: <http://www.sbras.ru/HBC/article.phtml?nid=595&id=12>
- Радиационная обстановка на Дальнем Востоке России после взрыва на АЭС в Японии [2011]. Режим доступа: <http://vedmak-anton.livejournal.com/18187.html>
- Радиационная обстановка на территории Рязани в 2011 году признана удовлетворительной [2011] // Портал учреждений здравоохранения Российской Федерации UZRF. Режим доступа: http://uzrf.ru/news/Radiatsionnyiy_pasport/
- Радиационная опасность: как правильно себя вести (памятка для населения) [2011]. Режим доступа: <http://www.ilovekamchatka.ru/index.php?showtopic=1695> (Региональный форум Камчатского края: Петропавловск-Камчатский, Елизово, Вилючинск, Мильково, Ключи, Палана, Усть-Большерецк, Усть-Камчатск, Эссо...)
- Радиация из аварийной АЭС в Японии достигла севера США [2011] // BBC Russian – Лента новостей. Режим доступа: http://www.bbc.co.uk/russian/rolling_news/2011/03/110327_rn_usa_fukushima_fallout.shtml
- Радиация из Японии добралась до американских штатов Орегон и Колорадо [2011] // Утро.ru. Режим доступа: <http://www.utro.ru/news/2011/03/24/964628.shtml>
- Радиация на Камчатке. Радиационный фон на Камчатке соответствует норме! [2011]. Режим доступа: <http://fishtravel.org/texts/3896>

- Радиоактивное облако с «Фукусимы» достигло Европы [2011] // Новости@Mail.ru. Режим доступа: <http://news.mail.ru/incident/5571395/?frommail=1>
- Радиоактивные частицы пришли в Приморье с запада [2011]. Режим доступа: <http://lenta.ru/news/2011/03/31/ohwow/>
- Роспотребнадзор обнаружил идущее к Камчатке радиоактивное облако [2011] // Lenta.ru. Режим доступа: <http://lenta.ru/news/2011/03/12/cloud/>
- Российская газета [2011]. Режим доступа: <http://www.rg.ru/2011/03/18/reg-dvostok/kamchatka-anons.html>
- Ситуация в Японии: Знаем ли мы всю правду? [2011]. Режим доступа: <http://wciom.ru/>
- Следы радиации от японской АЭС обнаружены в Исландии, Франции и США [2011]. Режим доступа: <http://www.b-port.com/index/item/59082.html><http://www.b-port.com/index/item/59082.html>
- Учебный курс по радиационной безопасности. Режим доступа: <http://www.aes.bezkz.su/RSafety/P02-04.htm>
- Эксперт: следы радиации из Японии отмечаются в Германии [2011] // Новости OPEN.BY. Режим доступа: <http://news.open.by/world/49869>
- Япония почтила память жертв стихии траурными церемониями и митингами [2011]. Режим доступа: <http://www.zavtra.com.ua/news/1/224569/>
- 11 марта в Японии была зафиксирована рекордная высота цунами [2011]. Режим доступа: <http://japancenter.livejournal.com/493557.html>
- Ishizuka H.* Rain to blame for March 15 radiation spike in Fukushima // The Asahi Shimbun. 2011, 08 September. Режим доступа: <http://ajw.asahi.com/article/0311disaster/fukushima/AJ201109089664>