

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/17342>

Тип работы: Реферат

Предмет: ОБЖ

Оглавление

Введение 3

1. Крупнейшие радиационные авария и события 4

2. Авария на Чернобыльской АЭС 7

3. Авария на станции Три-Майл-Айленд. 20 марта 1979 года 10

4. Кыштымская авария. 29 сентября 1957 года 11

Заключение 13

Список использованной литературы 15

происходящие в области психического здоровья населения радиоактивно загрязненных территорий (РЗТ). В обзорном докладе ООН на Чернобыльском форуме (2003–2005) говорится о том, что психологические последствия Чернобыльской аварии оказались наиболее серьезной проблемой. Ю.А. Александровский полагал, что именно в области психологии кроются наиболее сложные задачи, которые были поставлены Чернобылем. Социально-психологические проблемы жизнедеятельности населения, пострадавшего в аварии на ЧАЭС, рассматривались в исследованиях В.Н. Абрамовой (1988, 1992), Г.В. Архангельской, Н.А. Зыковой, Н.А. Звоновой (2001), Н.В. Тарабриной (1997, 2008) и др. Но роль социальных институтов и средств массовой информации в формировании этих проблем освещена недостаточно [2].

Многие исследователи отмечают завышенную оценку опасности радиации у населения РЗТ. Так, Н.А. Зыкова и Г.В. Архангельская [3] выделяют основные факторы, обуславливающие данный феномен:

- отсутствие чувственного компонента при восприятии радиации, что приводит к формированию представлений о радиации и радиационной опасности на основе внешних источников информации, а не на основе собственного опыта;
- отсутствие у населения базовых научно-обоснованных знаний о природе радиации, эффектах её воздействия на организм человека, допустимых дозах облучения, о методах радиационной защиты;
- осознание людьми того факта, что эффекты воздействия радиации потенциально могут оказывать неблагоприятные для здоровья последствия в течение всей жизни человека.

Помимо этого И.А. Зыкова и Г.В. Архангельская [3] рассматривают временные, ситуационные факторы, которые могут оказывать влияние на формирование у населения РЗТ радиотревожности:

- масштабы аварии;
- недостаток или отсутствие достаточной и адекватной информации об аварии на фоне активного внедрения защитных мер и рекомендаций по индивидуальной защите;
- отсутствие достаточных для данной ситуации специальных знаний и навыков у лиц, ответственных за принятие решения о проведении защитных мер;
- вынужденное длительное участие населения в реализации защитных мер запретительного характера, а также переселение людей на длительный срок.

3. Авария на станции Три-Майл-Айленд. 20 марта 1979 года

Большинство людей, едва слышав выражение «ядерная катастрофа», сразу вспоминают о Чернобыльской АЭС, но на самом деле таких аварий было гораздо больше.

20 марта 1979 года на атомной электростанции Три-Майл-Айленд (Пенсильвания, США) произошла авария, которая могла стать еще одной мощной техногенной катастрофой, но ее вовремя удалось предотвратить. До аварии на ЧАЭС именно это происшествие считалось самым крупным в истории атомной энергетики. Из-за утечки теплоносителя из системы циркуляции вокруг реактора было полностью прекращено охлаждение ядерного топлива. Система раскалилась до такой степени, что конструкция начала плавиться, металл и ядерное топливо превратились в лаву. Температура на дне достигала 1100 °. В контурах реактора

начал скапливаться водород, который СМИ восприняли, как угрозу взрыва, что не совсем соответствовало действительности.

Из-за разрушения оболочек тепловыделяющих элементов, радиоактивные из ядерного топлива попали в воздух и начали циркулировать по вентиляционной системе станции, после чего попали в атмосферу. Впрочем, если сравнивать с Чернобыльской катастрофой, здесь все обошлось малыми жертвами. В воздух попали лишь благородные радиоактивные газы и небольшая часть йода-131.

Благодаря слаженным действиям персонала станции, угрозу взрыва реактора удалось предотвратить, возобновив охлаждение расплавленной машины. Эта авария могла стать аналогом взрыва на ЧАЭС, но в этом случае люди справились с катастрофой.

Власти США приняли решение не закрывать электростанцию. Первый энергоблок работает и сейчас.

4. Кыштымская авария. 29 сентября 1957 года

Еще одна производственная авария с выбросом радиоактивных веществ произошла в 1957 году на советском предприятии «Маяк» близ города Кыштым. На самом деле, к месту аварии был гораздо ближе город Челябинск-40 (сейчас Озерск), но тогда он был строго засекречен. Эта авария считается первой в СССР радиационной техногенной катастрофой.

«Маяк» занимается переработкой ядерных отходов и материалов. Именно здесь производится оружейный плутоний, а также масса других радиоактивных изотопов, используемых в промышленности. Также здесь находятся склады по хранению отработанного ядерного топлива. Само предприятие находится на самообеспечении электроэнергией от нескольких реакторов.

Список использованной литературы

1. http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/CNPP2015_CD/pages/index.htm [Сайт]
2. Мельницкая Т.Б., Рыбников В.Ю., Хавыло А.В. Социально-психологические проблемы жизнедеятельности и стрессовые реакции населения в отдаленном периоде после аварии на Чернобыльской АЭС. Монография. - СПб.: Политехника-Сервис, 2015. - 148с.
3. Зыкова, И.А. Радиотревожность населения загрязненных территорий и меры по ее снижению / И.А. Зыкова, Г.В. Архангельская. - СПб, 2007. - 24 с.
4. Ильязов Р.Г. Радиоэкологические, социально-психологические последствия и философские уроки чернобыльской катастрофы /Р.Г. Ильязов // Казань: Изд-во «Арт-Фортис». - 2011

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/17342>