

https://www.ukr.net/#news/details/za_rubezhom/73971720/

Тема: Рекомендации по очистке радиоактивных вод на Фукусиме и Чернобыле.
Правительству Японии.
Премьер-министру Синдзо Абэ.

Статья В. Андруса

Рекомендации Японии, куда деть радиоактивную воду с Фукусимы.

Коротко. Я автор новых фундаментальных наук (<http://neutronscience.com.ua/ru/books/>):
Нейтронной физики, Нейтронной химии, Нейтронной астрофизики. Разработал электрический реактор на цепной реакции ЭРЦР-50 тепловой мощностью 50 MW без использования ядерного топлива, а также новый тип Материальной энергетики без использования машин и механизмов – это Молекулярные генераторы Андруса – МГА (<http://neutronscience.com.ua/wp-content/uploads/2018/10/Biznes-plan-YERCR-50-2018-rus.pdf>, <http://neutronscience.com.ua/wp-content/uploads/2018/10/Biznes-plan-MGA-2018-rus.pdf>, <http://neutronscience.com.ua/wp-content/uploads/2019/08/KONCEPCIYA-RUS-2019.docx>, <http://neutronscience.com.ua/ru/electricity-generation-what-is-this-process/>, <http://neutronscience.com.ua/ru/russkiy-azbuka-materii-kratko/>).

С точки зрения Нейтронных наук, Правительству Японии необходимо действовать следующим образом, исходя из того, что долговременную опасность представляют частички радиоактивных веществ, а излучения альфа, бета, гамма опасны только при своей высокой плотности:

1. Частички радиоактивного вещества задерживать при выкачке загрязнённой воды, желательно в мембранных фильтрах, которые используются при подготовке питьевой воды из морской. В Японии это должно быть во всех службах муниципальных водоканалов.

2. Вода, лишённая радионуклидов, после прохождения через мембранные фильтры, смешивается с океанской водой до состояния нормы санитарного облучения 30 мкР/час, после чего вода сбрасывается в океан совершенно безвредной.

Таки образом, из загрязнённой воды отделяется сухой остаток, с которым в атомной энергетике знают что делать, а разбавленная вода – это просто теплая вода, которая охлаждается присадкой свежей холодной морской воды.

Излучения альфа, бета, гамма – это тепловые энергоносители по Нейтронным наукам, которые опасны для живых организмов и людей только при их высокой плотности. К облучению до 30 мкР/час все организмы на Земле адаптированы изначально от начала её зарождения. Присадку свежей морской воды можно производить и перед мембранными фильтрами.

Это очень простая и, главное, непрерывная технология обеззараживания радиоактивных вод на Фукусиме. Мембранные фильтры для получения пресной воды из морской точно есть в Америке. Не помню, в каких штатах. Это относится к водоснабжению городов.

P.S.

Мембранные фильтры на водоканалах удерживают молекулы растворенной соли NaCl, размеры которых в 10 раз меньше молекул оксидов урана UO₂ и других, из которых сделаны таблетки ТВЭЛов атомных реакторов (по Нейтронным наукам). Чтобы удешевить процесс, мембран в трубе фильтра необходимо устанавливать минимальное количество, чтобы опреснение воды было не более 10-15% от исходной морской.

Желаю успехов вам в защите окружающей среды. Если есть вопросы, задавайте, не стесняйтесь.

Валерий Андрус, директор по науке, ООО БСА, Украина.
адрес электронной почты: valeriy.andrus@gmail.com.