

## **Уроки Фукусимы: проблемы и решения**

М.Н.Тихонов (спец.) – ООО “РЭСцентр” (Межотраслевой экспертно-сертификационный научно-технический и контрольный центр ядерной и радиационной безопасности), г. С.-Петербург.

Контакты: тел.: +7 (812) 784-81-01.

Аннотация. На основе системного анализа открытых публикаций систематизирован и обобщен обширный материал о постфукусимском синдроме. Много внимания уделяется проблеме возникновения, углубления (вплоть до превращения в катастрофу) и ликвидации нештатной ситуации. Представленный материал – своеобразная иллюстрация того, насколько масштабны, сложны и непредсказуемы самые мрачные сценарии в атомной отрасли в плане обеспечения ядерной и радиационной безопасности населения.

Ключевые слова: ядерная энергетика, атомная электростанция, чрезвычайная ситуация, облучённая тепловыделяющая сборка ядерного реактора, контайнмент, радиация, радиоактивные отходы, радиоактивное загрязнение, доза облучения.

## **Lessons of Fukushima: Problems and Decisions**

M.N.Tichonov (International Club of the scientist, St. Petersburg)

Abstract. On the basis of the system analysis of open publications the extensive material about post-fukushima a syndrome is systematised and generalised. A lot of attention is given to a problem of occurrence, deepening (up to transformation into accident) and liquidations of a supernumerary situation. The presented material is an original illustration of that, how large and complicate challenges are problems of nuclear branch in respect of maintenance of nuclear and radiating safety of the population.

Key words: nuclear power, an atomic power station, the extreme situation, irradiated heat-generating assemblage of a nuclear reactor, containment, radiation, a radioactive waste, radioactive pollution, an irradiation dose.