**Концепция и нормирование цунамизащиты в Российской Федерации**

М.А. Клячко; к.т.н., проф., председатель Совета, АНО «Региональный альянс для анализа и уменьшению бедствий».

Е.Н. Пелиновский; д.ф.-м.н., проф., гл.н.с., Нижегородский государственный технический университет.

В.М. Кайстренко; д.ф.-м.н., вед. н.с., Институт морской геологии и геофизики ДВО, РАН.

Описывается история проблемы нормирования цунамибезопасности морских побережий Российской Федерации, подверженных воздействию цунами. С 2018 года вводится в действие утвержденный Минстроем России 23 июня 2017 года свод правил «Здания и сооружения в цунамиопасных районах. Правила проектирования», который разработан рабочей группой АНО «Региональный альянс для анализа и уменьшения бедствий» по поручению Президента РФ и во исполнение соответствующих постановлений. Впервые разработанный свод правил следует применять при проектировании новых и реконструкции эксплуатируемых прибрежных и береговых зданий и сооружений с целью обеспечения их нормируемой надежности и безопасности при воздействии цунами. Введены новые базовые термины и определения, которые унифицированы и увязаны с терминологией, используемой океанологами, инженерами строителями и специалистами МЧС. Излагаются концептуальные подходы, условия, допущения и договоренности, принятые в качестве базовых. Большое внимание уделяется требованиям, предъявляемым к исходным данным, необходимым для проектирования, и особенно, к заданию опасности цунами, что допускается выполнять различными способами. Цунамиопасные территории классифицированы по интенсивности расчетного цунами, близости к очагу цунамигенного землетрясения, возможности эвакуировать людей и по другим параметрам, а строительные сооружения – по их ответственности, значимости для жизнеобеспечения и управления ЧС. Описываются особенности расчета цунамистойкости и работоспособности прибрежных и береговых сооружений – главным образом, необходимых для жизнеобеспечения населения и для предотвращения вторичных опасностей. Подчеркивается, что первейшей задачей цунамибезопасности является минимизация индивидуального риска, то есть риска, связанного с жизнью и здоровьем людей. Поэтому цунамиопасная территория в целом, а не отдельные здания является ключевым объектом стандартизации. Отмечается, что для многих плотно населенных пунктов время «добегания» цунами составляет около 10 минут, что практически не дает возможности эвакуировать население в безопасные места. Обсуждается ряд проблем, возникающих на цунамиопасных побережьях ДФО, а также на черноморском и каспийском побережье, связанных с усовершенствованием системы наблюдения и мониторинга за цунамиопасностью, службой предупреждения о цунами, с эффективностью эвакуации населения и с другими общими и частными проблемами, без решения которых реальная защищенность населения и территории, как минимум, восьми субъектов Российской Федерации в полной мере не обеспечивается.

Контактная информация:

Санкт-Петербург, 190013, а/я 27,

+7911 944 7267

radar@cendr.org