

О МЕТОДИКАХ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ К РИСКАМ БЕДСТВИЙ В РАМКАХ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА

Арефьева Е.В.

Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (федеральный центр науки и технологий),
научно-исследовательский центр,
Россия, 141435, г. Москва, ул. Давыдовская 7,
Тел.: (495)900-90-11, факс: (495)900-90-11,
E-mail: elaref@mail.ru

По разным оценкам Арктика наиболее чувствительна к глобальным климатическим изменениям: в ближайшие 100 лет температура повысится на 3-7 градусов, толщина слоя сезонного протаивания многолетнемерзлых пород (ММП) увеличивается в среднем для разных районов криолитозоны со скоростью около 10 см за 10 лет. Здания и сооружения, построенные в Арктической зоне до 1980г. рассчитывались на основе принципа сохранения вечной мерзлоты во весь период эксплуатации зданий, т.е. рассчитывались на другие значения параметров ММП по несущей способности, что в настоящее время приводит к многочисленным деформациям и авариям. Под устойчивостью понимают «способность системы, сообщества или общества, подверженного угрозам, противостоять последствиям угрозы, переносить их, приспосабливаться к ним и восстанавливаться своевременно и эффективно, в том числе посредством сохранения и восстановления своих основополагающих структур и функций». Методика оценки устойчивости городов Арктической зоны к рискам бедствий основана на использовании риск-ориентированного подхода, который позволяет оценивать степени опасностей для территории, уровни состояния уязвимости объектов и территорий, состояния противодействия угрозам, позволяет строить тренды опасностей, уязвимостей и т.д. [1]. В соответствии со структурой интегрального показателя риска индикаторы распределены по трем измерениям, в каждом из трех измерений соответствующий индекс оценивается по 10- балльной интервальной шкале. Методология риск-ориентированного подхода отражена также в оценочном инструментарии оценки и самооценки городов глобальной кампании ООН по повышению устойчивости городов «Мой город готовится!», включает более 100 индикаторов по разным направлениям устойчивости урбанизированных территорий, которая адаптирована для российской действительности. Текущее состояние и уровень достигнутого прогресса оценивается по пятибалльной шкале, что позволяет отслеживать прогресс во времени.

Литература

1. Index for risk-management. Results 2015.- INFORM, 2015/ www/inform-index.org.