

# Реферативный обзор наиболее значимых публикаций в журнале "Progress in Disaster Science" («Прогресс в области науки о катастрофах») за IV квартал 2021 года

## Abstract review of the most significant publications in the Journal of "Progress in Disaster Science" for the fourth quarter of 2021

1. Статья *«Оценка вклада в Сендайскую рамочную программу: тематическое исследование проектов по адаптации к изменению климата и снижению риска бедствий в различных секторах Азиатско-Тихоокеанского региона (2015–2020 гг.)»* (Кристофер Утияма, Нафеса Исмаил, Линда Энн Стивенсон)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2021.100195>

В статье рассмотрены и оценены различные риски бедствий, характерные для Азиатско-Тихоокеанского региона, и охарактеризованы предлагаемые и/или используемые меры снижения риска бедствий (СРБ). На основе опыта реализации проектов 24 экспертами-практиками было изучено концептуальное понимание СРБ и адаптации к изменению климата, а также изучен потенциальный вклад результатов проекта в Сендайскую рамочную программу по снижению риска бедствий и ее связь с Целями в области устойчивого развития (ЦУР).

2. Статья *«Инвестиции в защиту от наводнений в Азии: эмпирическое исследование взаимосвязи между инвестициями и ущербом»* (Микио Ишиватари, Дайсукэ Сасаки)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2021.100197>

Представлены результаты эмпирического анализа взаимосвязи между инвестициями, ущербом и социально-экономическим развитием в разных странах. Модель множественной регрессии применяется для анализа взаимосвязи между инвестициями в защиту от наводнений, ущербом от наводнений и социально-экономическим развитием региона. Данные об инвестициях были получены от государственных учреждений в основных странах Азии, подверженных наводнениям.

3. Статья *«Роль качества данных и информации при принятии решений по реагированию на стихийные бедствия»* (Вимукти Джаяварденеа, Томас Дж. Хаггинсб, Радж Прасаннак, Бапон Фахруддин)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2021.100202>

Рассмотрены вопросы влияния качества исходных данных для поддержки руководителя ликвидации стихийного бедствия.

4. Статья *«Исследование национальной политики снижения риска бедствий в соответствии с*

*Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий: определение областей улучшения для Бангладеш»* (Сушмита Маннанаб, Деван Мохаммад Энамул Хакеб, Нетаи Чандра Дей Саркерк)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2021.100206>

В статье представлены существующие недостатки в основных инструментах политики снижения риска бедствий (СРБ) в Бангладеш, а также приведено сравнение различных аспектов стратегии СРБ в Бангладеш с несколькими развитыми и развивающимися странами.

5. Статья *«Программа "100 устойчивых городов" и роль Сендайской программы и снижение риска бедствий для устойчивых городов»* (Сахар Заваре Хофманн)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2021.100189>

В статье анализируется политика устойчивости, разработанная для поддержки снижения риска бедствий в рамках программы «100 устойчивых городов». Оценены планы по повышению устойчивости городов-участников программы «100 устойчивых городов» с использованием направленного и итогового контент-анализа. Приведены рекомендации по поддержке устойчивости городов к стихийным бедствиям с использованием Сендайской рамочной программы.

6. Статья *«Зонирование потенциальных опасностей наводнений и картирование пригодности укрытий от наводнений для снижения риска бедствий в Бангладеш с использованием геопространственных технологий»* (Кабир Уддинаб, Мир А. Матина)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2021.100185>

В статье приведена информация о создании национальной базы данных о наводнениях и динамике наводнений в Бангладеш за период с 2017 по 2020 год с использованием общедоступных изображений радара с синтезированной апертурой (SAR) Sentinel-1, которые были обработаны в Google Earth Engine (GEE). В качестве атрибутивной информации использовались: высота над уровнем моря, характеристика растительного покрова, форма рельефа, плотность населения, доступность, расстояние до дороги и расстояние до населенных пунктов. Определены зоны и наиболее безопасные места для строительства укрытий от наводнений, подготовлены соответствующие карты.