

Пресс-релиз

18 марта 2020 г.

Изменение климата и городское планирование.

Должны ли мы учитывать изменения климата при городском планировании? По словам Цзя-Ан Гу, доцента факультета экономики недвижимости и антропогенной среды Национального Тайваньского университета (Department of Real Estate and Built Environment, National Taipei University), экстремальные погодные явления, вызванные изменением климата, неоднократно оказывали серьезное влияние на развитие городов в последние годы, особенно такие стихийные бедствия как сильные наводнения, которые несли негативные последствия. Это привело к обсуждению концепции строительства «устойчивых городов» и «городов-губок» среди исследователей и практиков, а также важности изучения взаимосвязей между городским планированием и изменением климата в соответствующих исследованиях.

Исследование Цзя-Ан Гу, удостоенного стипендии для молодых ученых Министерства науки и технологий Тайваня (MOST), заключается в разработке типовых инструментов для городского планирования в ответ на изменение климата и окружающей среды. Проект включает моделирование наводнений в городах, моделирование изменений в землепользовании и оценку рисков на основе ГИС. Междисциплинарные методы применяются для понимания воздействия изменений на городскую среду и поведение людей при возрастании риска наводнений, с использованием пространственного и временного анализа и моделирования возможных сценариев, для разработки эффективных стратегий, направленных на снижение рисков городов в условиях изменения климата.

Чтобы сделать проект исследований и разработок более практичным и убедительным, исследовательская группа выбрала города Тайбэй, Нью-Тайбэй, Цзилун и Таоюань в качестве области изучения конкретных случаев для построения моделей и оценки

преимущества применения. Несмотря на то, что они связаны друг с другом, у каждого города возникают свои проблемы при столкновении с последствиями изменения климата и окружающей среды, и, следовательно, каждому городу необходимо решать их согласно своему плану. Предварительные результаты показали, что западная часть региона может столкнуться с большим увеличением риска наводнений из-за расширения городов и изменения климата в ближайшем будущем, и с этим необходимо справляться на основе стратегий в различных пространственных масштабах. Кроме того, по результатам анализа изменения землепользования и потенциала затопления, стало известно, что пространственная структура застроенных площадей, лесных массивов и водных объектов значительно влияет на глубину и масштаб затопления, что указывает на то, что правильное пространственное планирование может быть очень эффективным для снижения риска наводнений. Предлагаемая программа может быть дополнительно расширена на другие регионы для снижения риска бедствий на Тайване, обеспечивая надежную основу для стратегического планирования и устойчивого развития городов в будущем.

Media Contact

Dr. Chia-An Ku

Assistant Professor

Department of Real Estate and Built Environment, National Taipei University.

+886-2-86741111#67431

Email: andyku@mail.ntpu.edu.tw

Tzy-Yeuan Hung

Department of Humanities and Social Sciences, MOST

+886-2737-7269

Email: ty1hung2@most.gov.tw