

Многие страны поощряют городскую агломерацию для повышения экономической конкурентоспособности, но влияние этой стратегии на адаптацию к местному климату остается плохо изученным. Авторы рассмотрели изменение зелёных насаждений для проверки эффективности политики адаптации к изменению климата в зависимости от климатических воздействий и аспектов уязвимости. Используя спутниковые снимки и логистическую регрессию, они проанализировали пространственно-временную корреляцию между зелёными насаждениями и уязвимостью к климату в районе Большого залива Гуандун-Гонконг-Макао, районе, где проживает около 70 миллионов человек и находится 11 городов, что делает его полезным естественным экспериментом для исследования. Обнаружено, что, хотя озеленённая территория увеличивается пропорционально воздействию климата, во многих городах наблюдаются расхождения между изменчивостью площади зелёных насаждений и уязвимостью к климату. Зелёная адаптация распространяется на более богатые, менее уязвимые районы, минуя более уязвимые, повышая незащищённость последних к изменению климата и подрывая преимущества городской агломерации. Результаты показывают, что централизованно планируемая политика адаптации к изменению климата должна учитывать местную неоднородность для повышения устойчивости развития городов. Пренебрегая локальной неоднородностью, политика городской агломерации рискует усугубить пространственное неравенство в адаптации к климату.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41598-021-87739-1>