

Секция «Вопросы устойчивого развития и глобальных проблем»

Оценка влияния изменения климата на здоровье жителей Таиланда в 2000-2021 годы

Научный руководитель – Шуранова Анна Артёмовна

Коробейникова Мария Дмитриевна

Студент (бакалавр)

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет мировой экономики и мировой политики, Москва, Россия

E-mail: korobeynikova-md@yandex.ru

В настоящее время одной из основных проблем, с которыми сталкивается Таиланд, является изменение климата вследствие значительной подверженности к нему. Таиланд занимает 9-е место в категории «экстремальный риск» и считается страной, наиболее уязвимой к будущим изменениям климата в течение 30 лет#_ftn1. Таиланд подвергается не только таким последствиям, как загрязнение воздуха и повышение концентрации PM2.5, но и с увеличением количества смертей вследствие стихийных бедствий. В свою очередь, все эти последствия в большей или меньшей степени сказываются и на благополучии граждан: загрязнение воздуха ухудшает состояние легких, изменение климата может спровоцировать природные катастрофы, которые могут повлечь за собой многочисленные смерти и ранения, а усиление осадков и повышение температуры приведет к снижению урожайности и лесным пожарам. В связи с этим возрастает необходимость определения, какие из последствий изменения климата являются значимыми при воздействии на здоровье граждан Таиланда.

Следовательно, цель работы состоит в определении, какие из последствий изменения климата в большей или меньшей степени воздействуют на состояние здоровья граждан. С помощью МНК (OLS) рассматривается воздействие таких независимых переменных, как выбросы парниковых газов в общем и на душу населения, концентрация частиц PM2.5, площадь лесов, потребление первичной энергии на душу населения и возобновляемых источников энергии, количество людей, пострадавших от стихийных бедствий, на зависимую переменную в виде ожидаемой продолжительности здоровой жизни (HALE) жителей Таиланда.

В результате проведенного регрессионного анализа было выявлено, что переменная LGHGE (логарифм от переменной выбросы парниковых газов) оказывает положительное влияние на ожидаемую продолжительность здоровой жизни: увеличение переменной LGHGE на 1% приводит к увеличению ожидаемой продолжительности здоровой жизни в среднем на 0,1674 единиц. Переменная PM2_5 (концентрация PM2.5, взвешенная на количество людей) оказывает отрицательное воздействие на ожидаемую продолжительность здоровой жизни: при увеличении концентрации PM2.5 на 1 единицу ожидаемая продолжительность здоровой жизни снизится на 0,3318 единиц. R-squared составляет 0,905 – независимые переменные LGHGE и PM2_5 объясняют 90,5% вариации зависимой переменной.

Подводя итоги, объем выбросов парниковых газов и концентрация PM2.5 являются значимыми, однако оказывают противоположное влияние на ожидаемую продолжительность здоровой жизни: пока увеличение выбросов парниковых газов приводит к улучшению ожидаемой продолжительности здоровой жизни, повышение концентрации частиц PM2.5 – к ухудшению. Другие переменные, включенные в регрессионный анализ, такие как выбросы парниковых газов на душу населения, площадь лесов, потребление возобновляемой энергии и первичной энергии, а также число людей, пострадавших от стихийных бедствий, оказались незначимыми.

#_ftnref1 Thailand's 2nd Updated Nationally Determined Contribution, с. 3.

Источники и литература

- 1) Thailand's 2nd Updated Nationally Determined Contribution. URL: <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-11/Thailand%202nd%20Updated%20NDC.pdf>