

## Влияние международного туризма на распространение COVID-19

Научный руководитель – Попкова Людмила Ивановна

*Степанов Максим Андреевич*

*Аспирант*

Курский государственный университет, Естественно-географический факультет, Курск,  
Россия

*E-mail: atreides\_m@mail.ru*

Овертуризм, характерный для допандемического периода, в 2020 году столкнулся с беспрецедентным экономическим спадом (многие показатели упали до уровня 1990 года) из-за пандемии COVID-19 и последовавших за ней закрытием границ в большинстве стран мира. При этом, сам международный туризм, возможно, был одной из причин столь быстрого распространения новой коронавирусной инфекции по земному шару. О том, что коронавирусы и вирусы гриппа могут играть значительную роль в распространении патогенов по миру, предупреждали задолго до пандемии [1,2].

Для того, чтобы проверить имеется ли взаимосвязь между международным туризмом и ростом числа заражений SARS-CoV-2, было проведено сравнение числа инфицированных COVID-19 [3] (процент зараженных к населению страны) и среднего показателя числа въездных и выездных туристов страны за последние 19 лет [4]. Выборка представлена данными по 115 странам мира. Проведенный корреляционный анализ выявил наличие связи между потоками въездных и выездных туристов и количеством заражений на 1 апреля 2020 года ( $r = 0,37$ ). Однако, если провести сравнение с данными на 1 июля и 1 декабря 2020 года, то картина изменится -  $r = 0,12$   $r = 0,17$ . Полученные результаты позволяют предположить, что туризм играет важную роль в первичном проникновении патогенов на территорию других стран, но практически не способствует росту числа инфицированных спустя несколько месяцев после регистрации на территории страны нулевого пациента.

Важно отметить, что Китай в исследовании не рассматривается, т.к. он являлся очагом возникновения новой коронавирусной инфекции в анализируемые временные периоды, находился несколько месяцев в изоляции от остального мира и, по официальным данным, к тому моменту остановил эпидемию на своей территории.

Полученные результаты позволяют предположить, что причины быстрого распространения COVID-19 носят комплексный характер, где туризм, вместе с другими глобальными явлениями, сыграл значимую роль в возникшей пандемии в 2020 году. В будущем, для предотвращения подобных мировых кризисов необходимо будет учитывать, как быстро могут распространяться патогены по миру, чтобы своевременно принять превентивные меры по закрытию границ и не допустить новой пандемии.

### Литература

1. Hollingsworth, T. D., Ferguson, N. M., Anderson, R. M. (2006). Will travel restrictions control the international spread of pandemic influenza? *Nature Medicine*, 12(5), 497-499.
2. Gössling S., Daniel S., Hall M.C. (2020). Pandemics, tourism and global change: a rapid assessment of COVID-19. *Journal of Sustainable Tourism*. 29(5). DOI:10.1080/09669582.2020.1758708
3. Johns Hopkins University URL: <https://coronavirus.jhu.edu/> (дата обращения 25.12.2020).
4. World Bank URL: <https://data.worldbank.org/> (дата обращения 25.12.2020).