

Антропогенные выбросы в атмосферу имеют заметные временные колебания в масштабах времени от межгодового до почасового. Консолидированная практика расчёта годовых выбросов следует тому же временному распределению базовой годовой статистики. Тем не менее, годовые выбросы могут не отражать эпизоды сильного загрязнения, сезонные тенденции или какой-либо атмосферный процесс, зависящий от времени. В этом исследовании разрабатываются профили высокого разрешения для загрязнителей воздуха и парниковых газов антропогенного происхождения в поддержку моделирования атмосферы, специалистов, производящих натурные наблюдения, и лиц, принимающих решения. Ключевыми нововведениями во временных профилях базы данных EDGAR (Emissions Database for Global Atmospheric Research) является разработка (а) ежегодных профилей по конкретным странам / регионам и секторам для всех источников, (б) зависящих от времени годовых профилей для источников с межгодовой изменчивостью их сезонной структуры, (в) еженедельных и дневных профилей в конкретной стране для представления ежечасных выбросов, (г) гибкой системы для расчёта почасовых выбросов, включая данные разных пользователей. Эта работа создаёт гармонизированное временное распределение выбросов для применения в любой базе в качестве входных данных для атмосферных моделей, что способствует однородности в мероприятиях по взаимному сравнению.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41597-020-0462-2.pdf>

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/727-nature-profil-s-vysokim-razresheniem-po-vremeni-v-baze-dannykh-o-vybrosakh-dlya-globalnykh-issledovaniy-atmosfery>