

За последние два десятилетия объём ежегодных выбросов метана увеличился на 20% и составил 61 миллион тонн. Выбросы растут из-за увеличения добычи угля и использования нефти и газа, разведения крупного рогатого скота и овец, а также разложения пищевых и органических отходов на свалках. В 2020 году почти 400 миллионов тонн или 65% глобальных выбросов метана были вызваны деятельностью человека. Сельское хозяйство и отходы дали около двух тонн метана на каждую тонну от ископаемого топлива. Учёные из Global Carbon Project изменили свой учёт глобальных источников и «поглотителей» метана. К ним относятся леса и почвы, которые удаляют и накапливают метан из атмосферы. Раньше весь метан из водно-болотных угодий, озёр, прудов и рек считался природным. В новом бюджете метана впервые оценивается растущий объём выбросов из этих источников, вызванных деятельностью человека. Водохранилища, построенные людьми, выбрасывают около 30 миллионов тонн метана в год. Это происходит потому, что органика, погружаясь в воду, выделяет метан при разложении. По оценкам учёных, около трети выбросов метана в болотах и пресных водах связаны с деятельностью человека. Это происходит из-за водохранилищ и стоков удобрений, сточных вод и землепользования, а также из-за повышения температуры. По мнению исследователей, антропогенные выбросы продолжат расти как минимум до 2023 года.

Подробнее: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ad6463>