

Сельскохозяйственные почвы, в которые весной или летом вносят в качестве удобрения навоз, могут в зимний период выделять большее количество парниковых газов, в частности закиси азота (N_2O). Это связано с тем, что зимы становятся теплее и почвы оттаивают чаще. На показатели значительное влияние оказывает метод внесения навоза. Такой вывод сделали ученые Вермонтского университета. Установлено, что способ внесения навоза влияет на показатели выбросов N_2O и углекислого газа (CO_2). Так, во время зимних оттепелей выбросы N_2O при внутрипочвенном внесении навоза были до 20 раз больше, чем эмиссия при поверхностном и комбинированном способах удобрения. Кроме того, выбросы CO_2 и N_2O были в восемь раз больше в оттаявших почвах, чем в промерзших. Так как в результате повышения средней температуры Земли пахотные земли расширяются на север, ученые опасаются, что в долгосрочной перспективе открытое ими явление увеличит вклад сельского хозяйства в глобальное потепление, поскольку зимы становятся теплее и почвы оттаивают чаще.

Подробнее: <https://plus-one.ru/blog/ecology/navoz-stimuliruet-emissiyu-parnikovyh-gazov>

Статья доступна по ссылке: <https://phys.org/news/2019-01-farm-manure-boosts-greenhouse-gas.html>