

Китайские ученые обнаружили, что концентрация опасных соединений ртути в почвах по всему миру быстро растет в результате того, что обмен веществ между растениями и грунтом значительным образом ускорился в результате глобального потепления. Для получения этих сведений ученые проанализировали свыше 19 тыс. индивидуальных замеров концентрации ртути в почвах в разных регионах мира, и использовали эти данные для создания компьютерной модели, описывающей круговорот этого металла между почвой, атмосферой и гидросферой на глобальном уровне. При ее помощи ученые просчитали то, как много ртути содержится в почвах Земли, а также оценили то, как изменится ее концентрация в ближайшее столетие. Эти расчеты показали, что сейчас в почвах присутствует 4,3 млн тонн соединений ртути, причем их концентрация быстро растет не только в результате деятельности человека, но и из-за ускорения метаболизма растений под действием глобального потепления и роста концентрации CO₂ в атмосфере. В результате этого средняя концентрация ртути вырастет к 2100 году с текущих 31-35 нанограмм на грамм почвы до 33-37 нанограмм, причем в некоторых регионах умеренного пояса этот показатель вырастет на 10-20 нанограмм.

Подробнее: https://nauka.tass.ru/nauka/21603479?utm_source=meteovesti.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=meteovesti.ru&utm_referrer=meteovesti.ru