

Озёра и водохранилища являются важными источниками выбросов метана в атмосферу. Недавний анализ показывает, что зарастание водоёмов водорослями значительно стимулирует эмиссию метана из сточных вод. Учитывая, что такое зарастание будет усиливаться в будущем, вследствие изменений климата и роста численности населения, этот источник метана, вероятно, также будет возрастать. Согласно расчётам, сделанным исходя из сценариев эволюции будущих нагрузок по питательным веществам во внутренних водах, усиление зарастания озёр и водохранилищ водорослями значительно увеличит поток метана из этих экосистем (+30–90%) к концу века. Эта увеличенная эмиссия метана соответствует ежегодному выбросу $1,7-2,6 \times 10^{15}$ г С в СО₂-эквиваленте, что соответствует 18-33% от ежегодного источника СО₂ от сжигания ископаемого топлива. Таким образом, меры по ограничению зарастания водоёмов водорослями необходимы как для поддержания таких экосистем, так и для того, чтобы избежать интенсификации изменений климата.

Подробнее:

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/352-nature-communications-zarastanie-ozjor-i-vodokhranilishch-vodoroslyami-uvelichit-emissiyu-metana-v-xxi-v>