

Исследование, проведенное учеными из Хельсинкского университета под руководством Катерины Мачаковой, показало, что бореальные леса Северного полушария служат источником закиси азота N₂O — вещества, парниковая активность которого в 298 раз выше, чем у углекислого газа. Это позволяет по-новому оценить роль деревьев как источников и поглотителей парниковых газов. Ученые отмечают, что закись азота выделяется не только почвой, но и растениями бореального пояса — елями, соснами, березами и другими деревьями, растущими в северных лесах, в том числе в тайге. Наиболее важным открытием в процессе исследования стало то, что количество генерируемой деревьями закиси азота четко зависит от сезона, а соответственно — от физиологической активности растений. На протяжении вегетационного периода стволы деревьев активно выделяют закись азота; зимой количество выбросов N₂O снижается, деревья могут даже поглощать этот газ, но в целом остаются источниками N₂O.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-019-12976-y>