Почвы залежных экосистем, образованных на месте бывших пахотных угодий, являются одними из самых значительных поглотителей углерода атмосферы. Исследования, проведённые на разных типах почв, показали, что после снятия сельскохозяйственной нагрузки, почвы «оздоравливаются», а биосферная функция залежных земель сводится не только к восстановлению растительности и росту микробной и ферментативной активности почв, но и к секвестрации углерода, что играет важную роль в замедлении изменений климата на планете. В ходе постагрогенного восстановления запас углерода в дерново-подзолах южной тайги и серых почвах зоны широколиственных лесов увеличился в среднем в 1,2–1,4 раза в молодых залежах, возраст которых не превышал 20 лет, и в 1,4–1,5 раза в более зрелых залежах 20–45 летнего возраста по сравнению с современными пахотными почвами. Результаты опубликованы в журнале «Доклады Российской академии наук. Науки о Земле» (2026, Т. 530, № 1).

В исследованиях приняли участие сотрудники Института физико-химических и биологических проблем почвоведения им. В.А. Ковды РАН, Научно-технологического Университета Сириус, Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Тюменского государственного университета, Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН.

Подробнее: https://new.ras.ru/press-center/byvshie-pakhotnye-zemli-sposobny-zamedlit-izmeneniya-klimata-za-schyet-nakopleniya-ugleroda/