Их научные исследования стартовали в далеком 1997 году, когда на специально отведенных лесных и луговых участках заповедника начался круглогодичный мониторинг выделения CO2 из дерново-подзолистых почв, чтобы понять, насколько велико поступление этого парникового газа в атмосферу в результате дыхания почв. Интерес к этому связан с проблемой оценки бюджета (прихода и расхода) углерода в наземных экосистемах. С 1997 года и до настоящего времени сотрудники института еженедельно посещают заповедник, проводя уникальные наблюдения, не имеющие аналогов в мировой практике. В результате сегодня нам известно насколько сильно изменяются месячные, сезонные и годовые потоки CO2 из почв заповедника и как это связано с современными тенденциями изменения климата в южном Подмосковье. Так, на фоне обнаруженного тренда аридизации климата (потепления и усиления засушливости) выявлена общая тенденция уменьшения величин суммарных потоков CO2 из дерново-подзолистых почв лесного и лугового ценозов во все календарные сезоны года и за год в целом.

Подробнее: https://pushchinocity.ru/article/sotrudniki-instituta-fiziko-himicheskih-i-biologicheskih-problem-pochvovedeniya-ran-otmechayut-25-let-raboty-v-prioksko-terrasnom-zapovednike-435872