



Сравнительный анализ данных измерений концентрации СО₂ в атмосфере, выполненных МГИ и ГГО в пгт. Кацивели за период с 2020 по 2024 гг.

Медведев Е.В.¹, Парамонова Н.Н.², Ивахов В.М.²

- 1. Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия
- 2. Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург, Россия

Всероссийская конференция, посвященная памяти академика Александра Михайловича Обухова ТУРБУЛЕНТНОСТЬ, ДИНАМИКА АТМОСФЕРЫИ КЛИМАТА

19 – 22 ноября 2024 года



Хватит сотрясать воздух... пожалуйста!

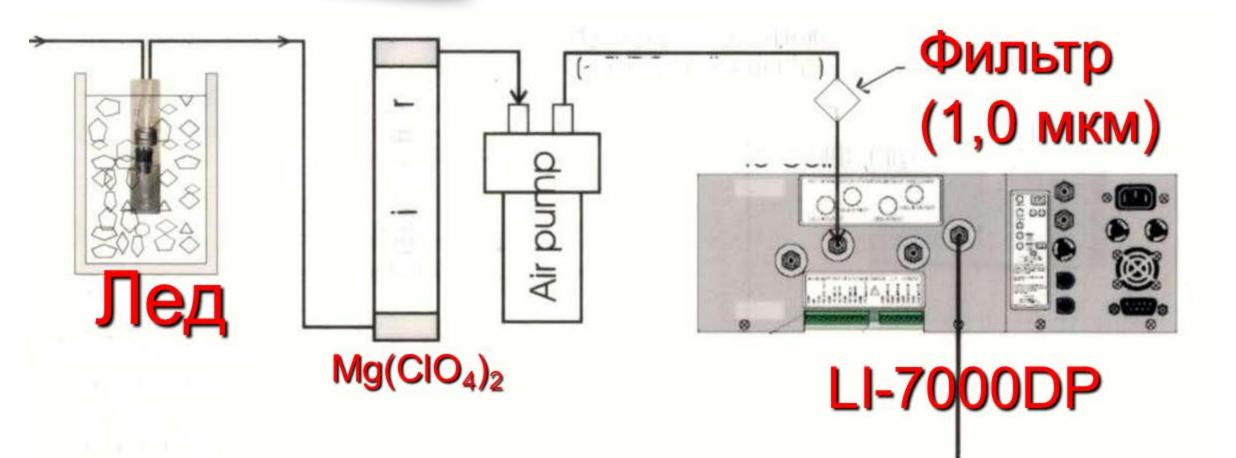
Пропасть между риторикой и реальностью: страны разрабатывают новые обязательства в области климата



https://www.unep.org/ru/reso urces/doklad-o-razryve-vurovne-vybrosov-za-2024-god Анализ проб воздуха выполнялся в лаборатории мониторинга малых газовых компонент атмосферы ГГО согласно РД 52.04.875-2019 на газовом хроматографе Кристалл 5000.2 (ЗАО СКБ Хроматек) с привязкой к шкале ВМО (погрешность измерений 0,2%).

Измерения содержания CO₂ в МГИ

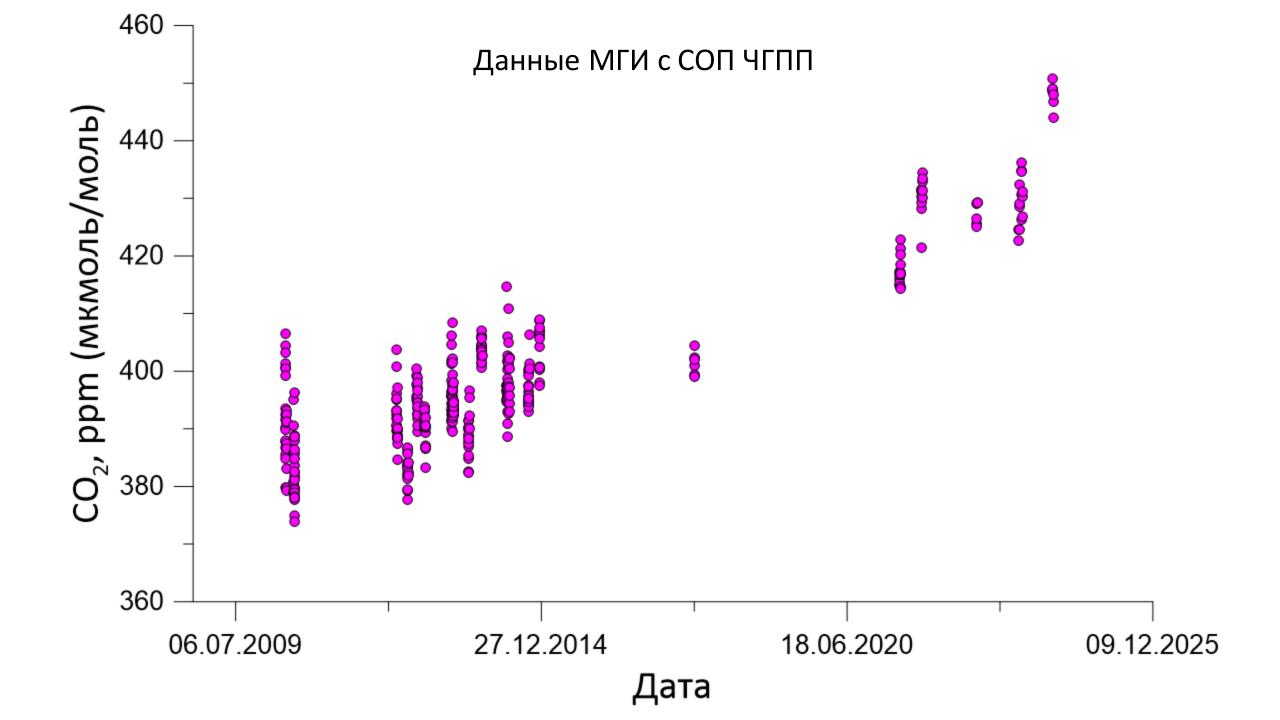


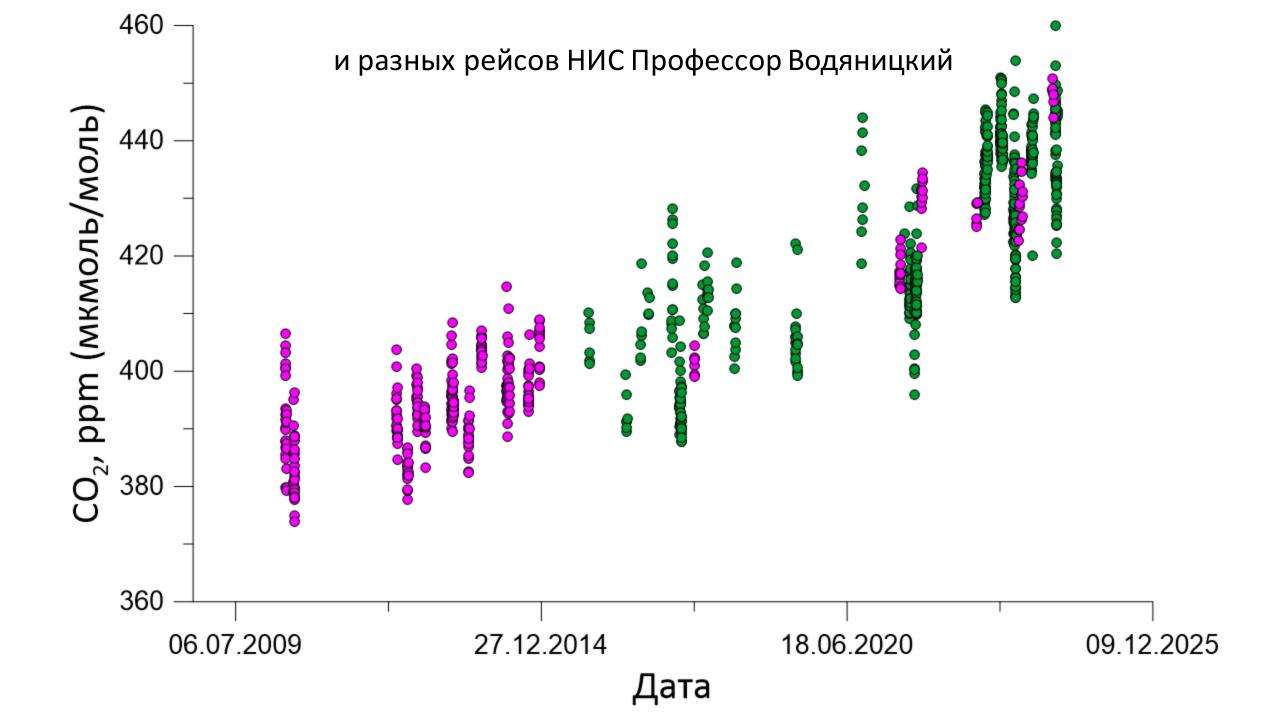


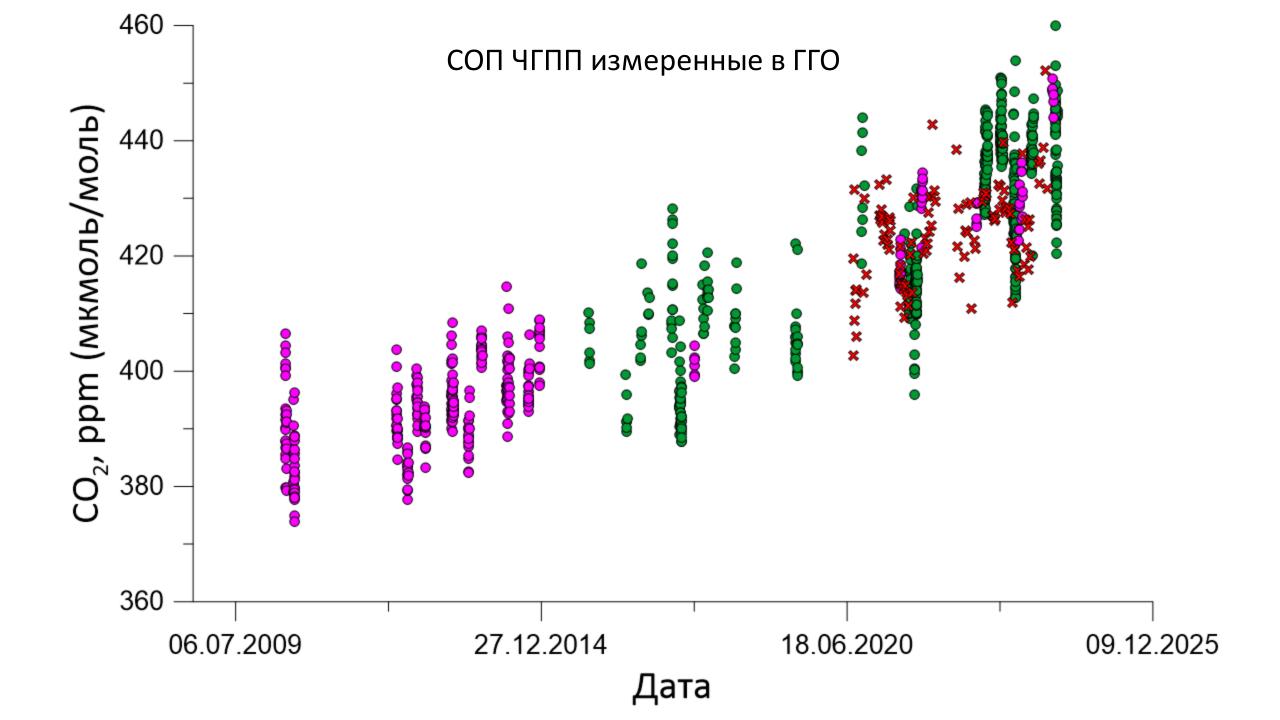






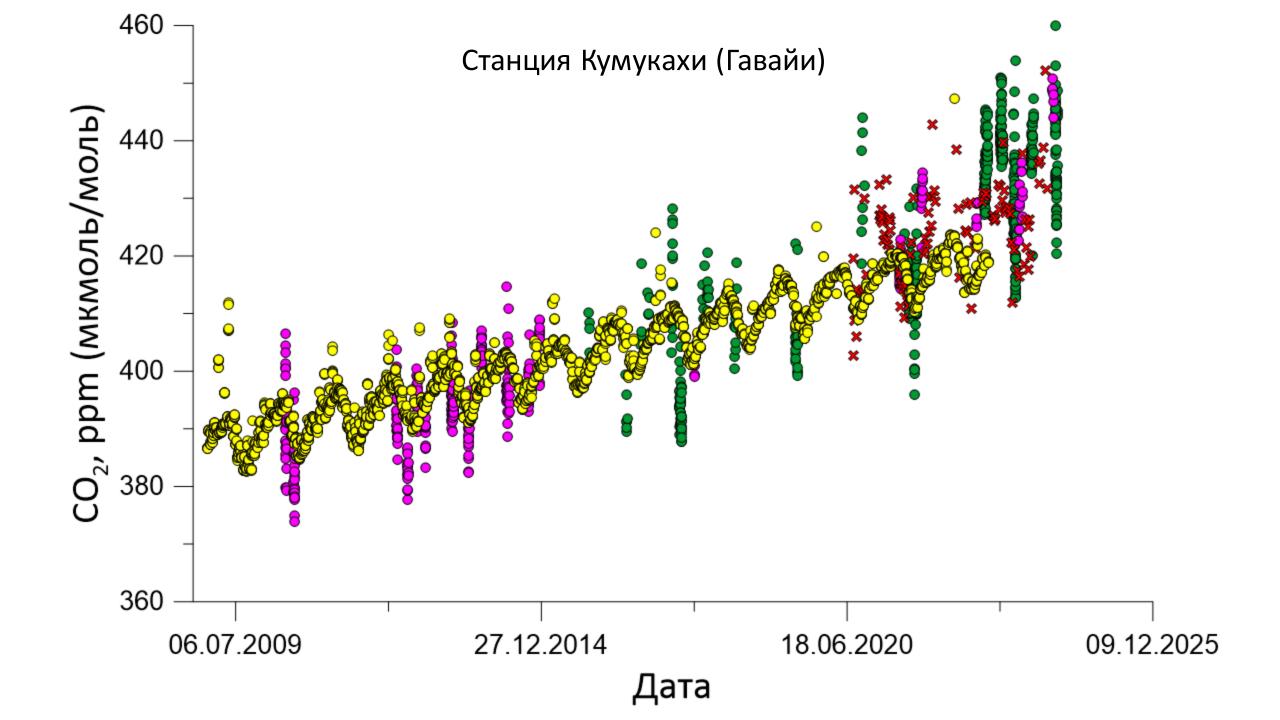


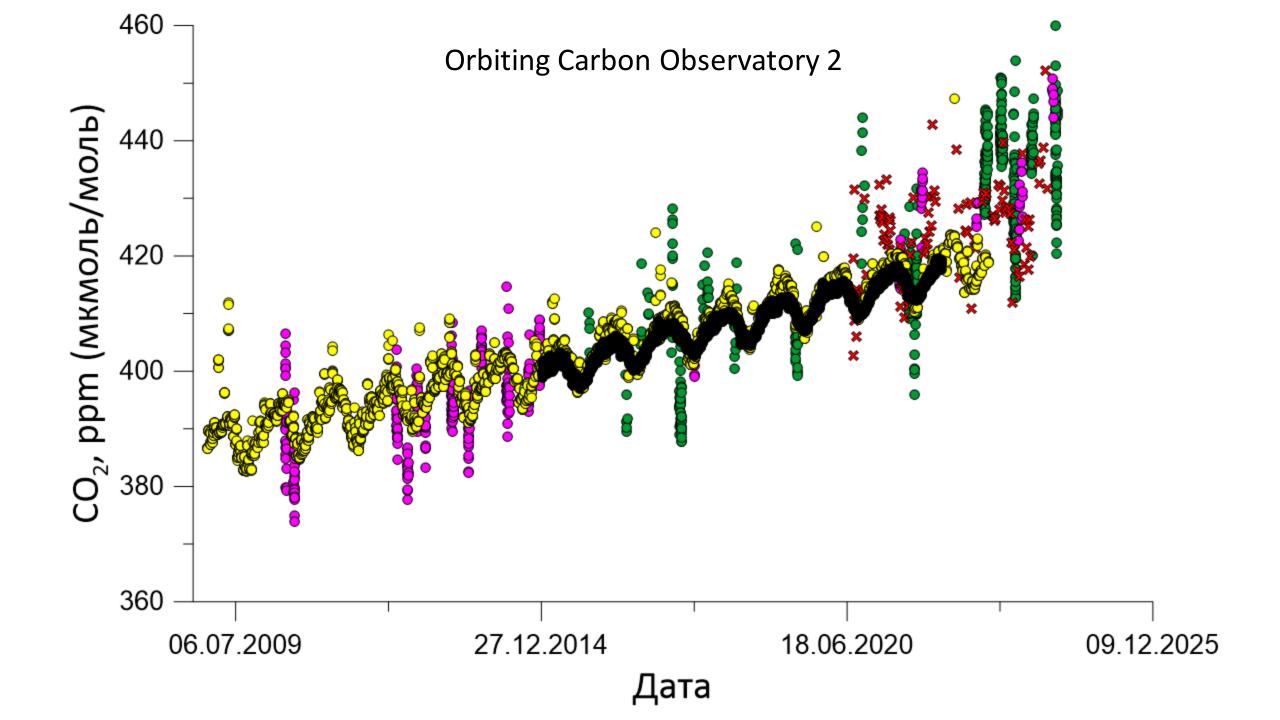




Результаты сравнительных измерений

- В 2021 году расхождения между методами в среднем составили 0,4 % (минимум 0,02 %, максимум 0,73%).
- В 2024 году расхождения между методами в среднем составили 0,95 % (минимум 0,39 %, максимум 2,47 %).





Заключение

Необходимо проводить больше работ по «интеркалибрации» измерений разных лабораторий в различных условиях.

Необходимо повышать точность путём внедрения высокоточных ПГС.

Спасибо за внимание!

