18 июня 2015 г., 12:34

Нижегородские ученые стали инициаторами нового международного исследования в области изучения климата Земли.



Российские ученые - это ведущий научный сотрудник Олег Львович Полянский и старший научный сотрудник Николай Федорович Зобов из PAH. Института прикладной физики Использованный ими метод вычислений позволяет повысить точность интерпретации полученных со спутников и наземных станций данных до 0,3% против тех 5%, которые в лучшем случае удавалось получать ранее.



Полянский О.Л.

«Поглощение света разной длины волны углекислым газом (CO₂) теперь может быть точно предсказано с помощью новых вычислений, проведенных Российскими учеными. Это поможет исследователям парникового эффекта и изменения климата лучше интерпретировать данные, полученные со спутников и наземных станций по измерению концентрации углекислого газа CO₂». Так начинается опубликованный 15 июня этого года пресс-релиз Университетского колледжа Лондона (Великобритания) о статье в журнале Physical Review Letters о новых вычислениях, улучшающих мониторинг CO₂ из

Экспериментальную часть исследований выполнили Национального института стандартов и технологии (США) и Университета Николая Коперника (Польша). Таким образом, расчеты нижегородцев получили «превосходное - по мнению экспериментаторов - согласие», дающее полную уверенность в их правильности. А исследователи климата получили совершенный метод для более точного предсказания вероятностей потепления климата в ближайшее десятилетие.

Координатор международного исследования профессор Джонатан Теннисон (Университетский колледж Лондона) очень высоко отозвался о полученных результатах. В частности он сказал: «Миллиарды долларов в настоящее время тратятся на спутники, отслеживающие рост содержания углекислоты в атмосфере. Чтобы правильно интерпретировать эти данные необходимо очень точно ответить на вопрос: "А сколько излучения поглощает одна молекула СО₂?" До сих пор лабораторные измерения с трудом могли ответить на этот вопрос с достаточной точностью. Высокая точность нужна

> исследователям климата для правильной

интерпретации данных со спутников».



Зобов Николай Федорович: http://www.mwl.scinnov.ru/zobov.html (http://www.mwl.scinnov.ru/zobov.html)

Полянский Олег Львович: http://www.mwl.scinnov.ru/polyansky.html (http://www.mwl.sci-Зобов Н.Ф. nnov.ru/polyansky.html)

🔊 изменение климата, институт прикладной физики ран, ипф ран, климат земли, парниковый эффект