

18 июня 2015 г., 12:34

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



«Поглощение света разной длины волны углекислым газом (CO<sub>2</sub>) 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 CO<sub>2</sub>». 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 CO<sub>2</sub> из космоса.



Полянский О.Л.

Российские ученые – это ведущий научный сотрудник Олег Львович Полянский и старший научный сотрудник Николай Федорович Зобов из Института прикладной физики РАН. Используемый 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.

Экспериментальную часть исследований выполнили ученые из Национального института стандартов и технологии (США) и Университета Николая



Зобов Н.Ф.

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.

Персональные страницы авторов:

Зобов Николай Федорович: <http://www.mwl.sci-nnov.ru/zobov.html>

Полянский Олег Львович: <http://www.mwl.sci-nnov.ru/polyansky.html>