

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_2) 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_2 ». 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_2 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.