

# **Космический мониторинг природных пожаров и обусловленных ими объёмов эмиссий углеродсодержащих газовых примесей на территории Австралии**

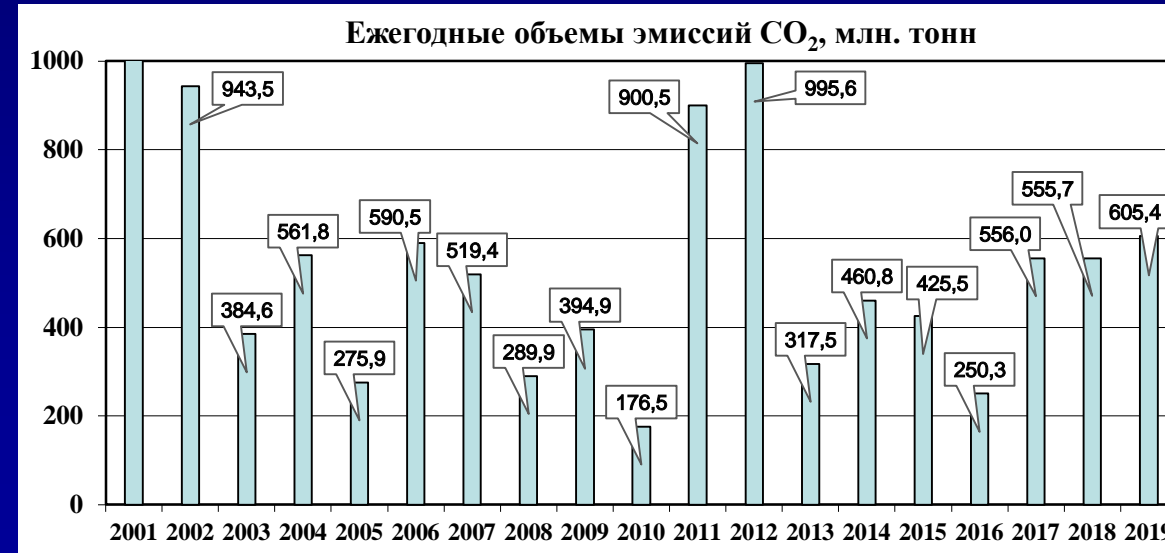
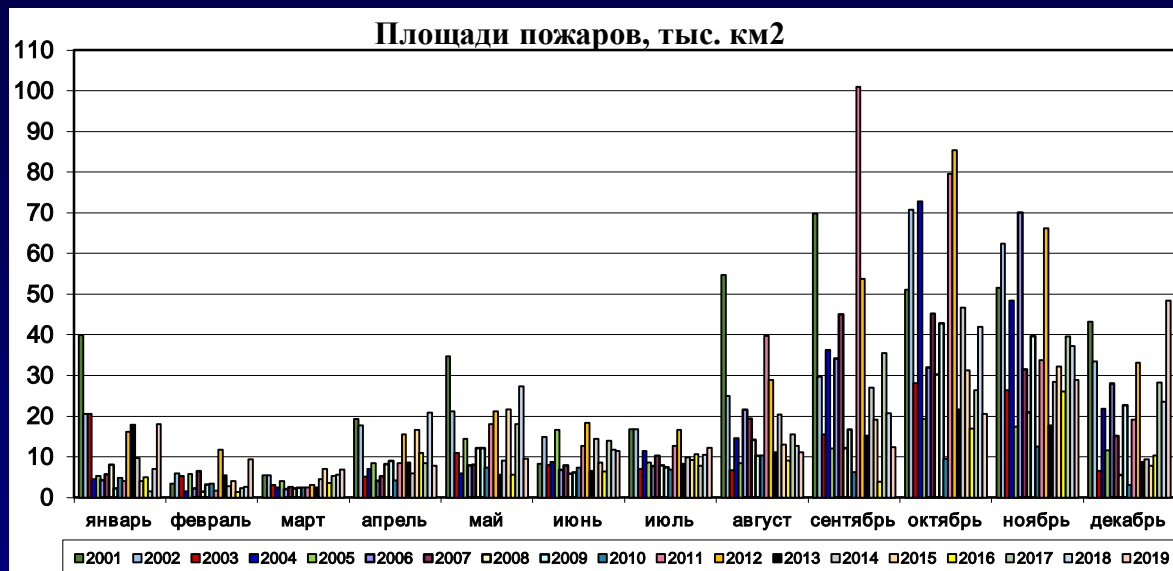
**К.А. Гордо, О.С. Воронова, А.Л. Зима**

*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга  
«АЭРОКОСМОС», Москва, Россия,*

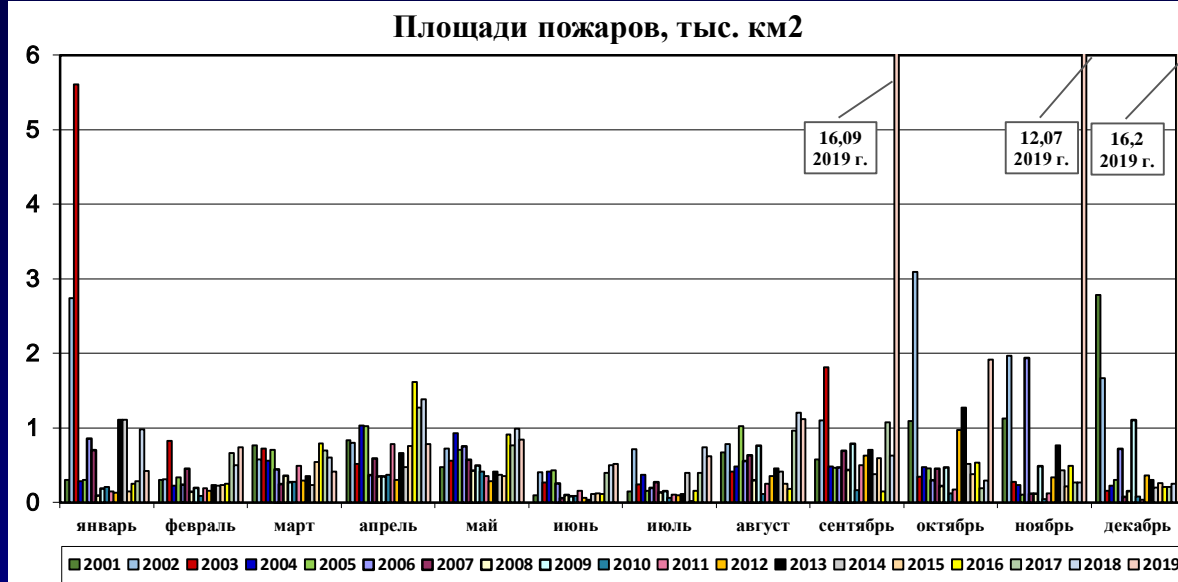
*Приводятся результаты космического мониторинга природных пожаров и оценки вызываемых ими объёмов эмиссий в атмосферу углеродсодержащих газовых примесей CO, CO<sub>2</sub> на территории Австралии за период с 2001 по 2019 год. На основании результатов космического мониторинга проведен анализ ежегодной динамики площадей природных пожаров и объёмов эмиссий CO, CO<sub>2</sub> на всей территории Австралии и отдельных её регионов. Представлены результаты пространственно-временного анализа динамики концентраций CO и CO<sub>2</sub> над территорией Нового Южного Уэльса.*

**Работа выполнена при финансовой поддержке проекта Российской Федерацией в лице Минобрнауки России соглашение №075–15–2020–776.**

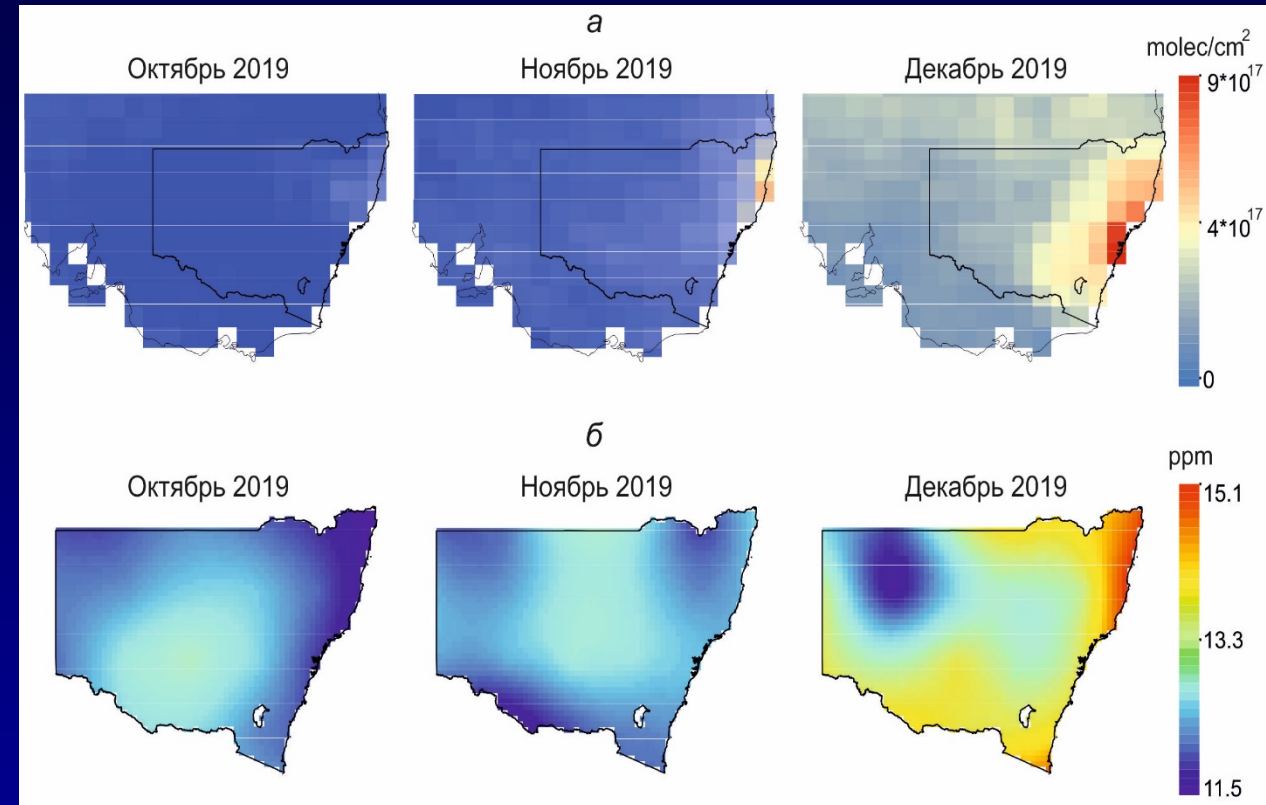
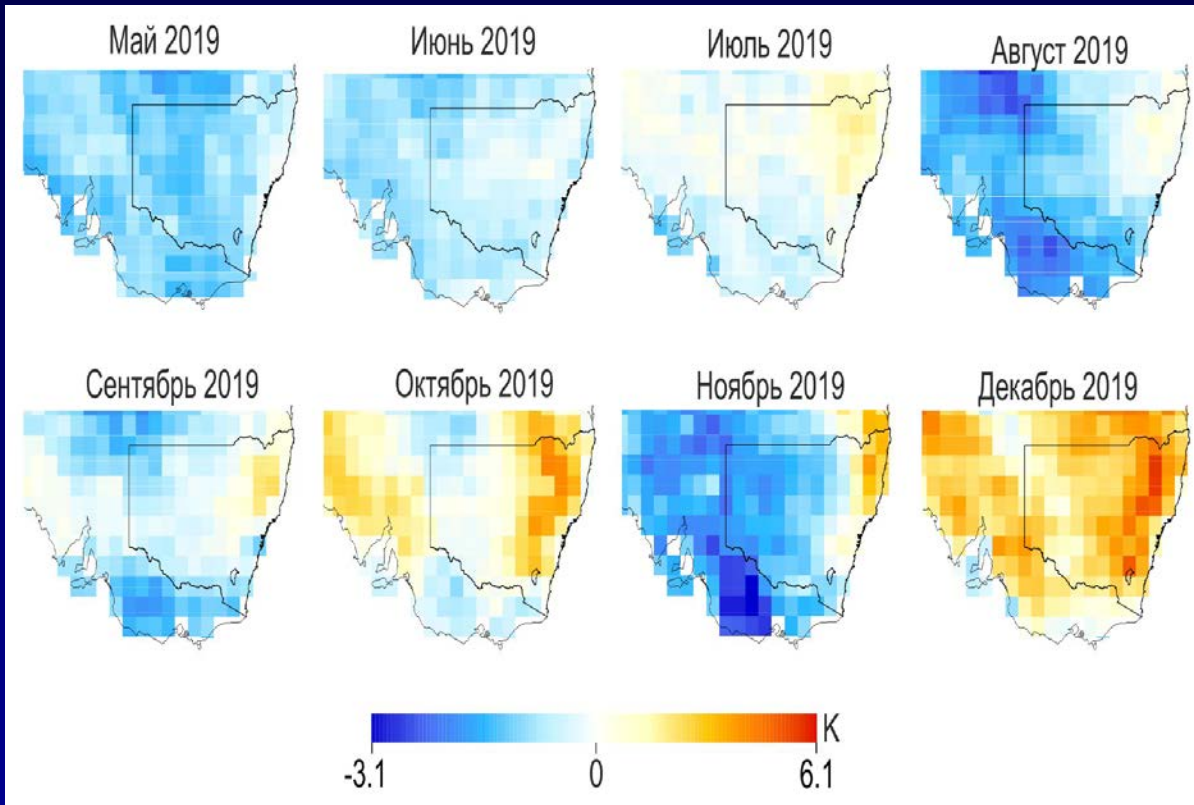
# Результаты космического мониторинга природных пожаров и обусловленных ими объёмов эмиссий CO, CO<sub>2</sub> на всей территории Австралии в период 2001-2019 гг.



# Результаты космического мониторинга природных пожаров и обусловленных ими объёмов эмиссий CO, CO<sub>2</sub> на всей территории штата Новый Южный Уэльс (Австралия) в период 2001-2019 гг.



# Результаты космического мониторинга природных пожаров и обусловленных ими объёмов эмиссий CO, CO<sub>2</sub> на всей территории штата Новый Южный Уэльс (Австралия) в период 2001-2019 гг.



Изменения температуры поверхности на территории Нового Южного Уэльса (Австралия) в 2019 г. по сравнению с 2003-2018 гг.

Изменения газового состава атмосферы в период пожаров на территории Новый Южный Уэльс (Австралия) в 2019 г.: а – превышение содержания оксида углерода (CO) по сравнению с 2003-2018 гг., прибор AIRS (Aqua); б – превышения концентрации диоксида углерода (CO<sub>2</sub>) по сравнению с 2009-2018 гг., прибор TANSO-FTS (GOSAT).