



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

[2023661624](#)

Дата регистрации: 01.06.2023

Номер и дата поступления заявки:

2023660486 19.05.2023

Дата публикации: [01.06.2023](#)

Контактные реквизиты:

Барыкина Юлия Викторовна

u.barykina@gcras.ru

+7(495)9300546

Авторы:

Камаев Артем Анатольевич (RU),

Маневич Александр Ильич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное

учреждение науки Геофизический центр

Российской академии наук (ГЦ РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета средней месячной и дневной концентрации диоксида азота и метана на основе данных спутниковой миссии Sentinel 5P

Реферат:

Программа предназначена для расчета и визуализации средней месячной / дневной концентрации диоксида азота и метана в заданном регионе России на основе космических данных спутниковой миссии Sentinel 5P. Исходными данными для программы являются изображения спектральной съемки миссии Sentinel 5P, содержащие данные в ультрафиолетовом диапазоне, пересчитанные на концентрации диоксида азота и метана в слое тропосферы. Программа выводит изображение с усредненными концентрациями диоксида азота и метана за указанный пользователем период времени, производит расцветку карты в зависимости от значения концентрации и выводит график зависимости среднего значения диоксида азота и метана по региону за каждый месяц из указанного периода; результат сохраняется в облачном хранилище. Тип ЭВМ: IBM PC на базе процессора Intel или AMD x64, x86, процессор с поддержкой SSE2, ОС: Windows 7/8/8.1/10.

Язык программирования: JavaScript

Объем программы для ЭВМ: 8,17 КБ