РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

RU2022664299

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022664299
Дата регистрации: **27.07.2022**
Номер и дата поступления заявки:
2022663541 19.07.2022
Дата публикации и номер бюллетеня:
27.07.2022 Бюл. № 8

Автор(ы):
Розанов Алексей Павлович (RU)
Правообладатель(и):
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:
Нейросетевая модель для оценки потоков углерода в бореальных лесных экосистемах

Реферат:
Программа является инструментом для оценки потоков углерода, воды и лучистой энергии по данным ДЗЗ (вегетационные индексы NDVI и EVI) и метеопараметрам (температура воздуха на 2 м и суммарное количество осадков). Модель обучена на данных спектрорадиометра MODIS спутника NASA Aqua, данных ретроспективного климатического анализа ERA5 и рядах измерений, предоставленных порталом FLUXNET. Выходными параметрами сети являются коэффициенты GPP, NEE, TER (поглощение и выделение углерода экосистемой), LH и H (скрытая и явная теплота), R (чистая радиация). Программа создана в рамках проекта «Урал-Карбон».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 1,6 МБ