РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

RU2023682424

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023682424
Дата регистрации: **25.10.2023**
Номер и дата поступления заявки:
2023681437 18.10.2023
Дата публикации и номер бюллетеня:
25.10.2023 Бюл. № 11

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:
NorthFlux

Реферат:
Программа предназначена для оценки потоков углерода в наземных экосистемах Северного полушария, используя на входе значения отражательной способности поверхности и классификацию экосистем из продуктов MODIS Aqua и Terra MOD09CMG и MCD12C1. Результатом работы программы являются оценки чистого валового продукта (GPP), экосистемного дыхания (RECO) и чистого экосистемного обмена (NEE) с пространственным разрешением 0.05° и временным разрешением 1 день. В основе программы лежат четыре алгоритма машинного обучения: искусственная нейронная сеть (ANN), экстремальный градиентный бустинг (XGBoost), адаптивный бустинг (AdaBoost) и случайный лес (RF).

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 3,4 ГБ