



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

Номер регистрации (свидетельства):

[2023685265](#)

Дата регистрации: 24.11.2023

Номер и дата поступления заявки:

2023684831 21.11.2023

Дата публикации: [24.11.2023](#)

Контактные реквизиты:

Лисенков Иван Александрович,  
gcras@gcras.ru, +7(495) 930-05-46

Авторы:

Лисенков Иван Александрович (RU),  
Кузнецов Владислав Александрович (RU),  
Соловьев Анатолий Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Геофизический центр  
Российской академии наук (ГЦ РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для комбинированного сбора геопространственных данных  
«SpatialGeodata\_Full\_Pipeline»

**Реферат:**

Программа позволяет выполнять регулярный процесс сбора геолого-геофизических данных из различных источников (файлы ESRI SHAPE, CSV, GEOTIFF, EXCEL), сохранять их в едином формате в СУБД PostgreSQL и далее комбинировать для формирования единого массива числовых векторов для применения в моделях машинного обучения. Программа представляет собой скрипт Jupyter Notebook для запуска процесса. Результаты выполнения программы сохраняются в СУБД для последующего использования в моделях машинного обучения. Программа может применяться к любому заданному региону исследования, либо может быть масштабирована на сбор данных глобально в общемировом масштабе. Тип ЭВМ: AMD Ryzen Threadripper 3970X 32-Core Processor; ОС: Windows, Linux.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 100 КБ