



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023684833

Дата регистрации: 21.11.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023684439 17.11.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
21.11.2023 Бюл. № 12

Автор(ы):

Литвин Дмитрий Борисович (RU),
Лесняк Татьяна Сергеевна (RU),
Олейник Сергей Александрович (RU),
Проказин Сергей Александрович (RU),
Худолей Ксения Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Ставропольский государственный
аграрный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа сегментации пастбищ с использованием спутниковых мультиспектральных изображений и методов машинного обучения

Реферат:

Программа предназначена для обновления технологических карт выпаса пастбищных животных по результатам оперативного спутникового мониторинга состояния пастбищ. Программа может использоваться в животноводческих хозяйствах, занимающихся разведением пастбищных животных, а также в государственных органах, осуществляющих экологический контроль правил использования пастбищ. Функциональные возможности программы: после определения пользователем пространственной области интереса и временного интервала наблюдений программа обеспечивает предварительную фильтрацию спутниковых снимков Sentinel-2 MSI: MultiSpectral Instrument, Level-2A для выделения земельных участков с травянистой растительностью (пастбищ) с их последующей кластеризацией по методу k-средних. Тип ЭВМ: РС. ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 781 КБ