



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023610882

Дата регистрации: 13.01.2023

Номер и дата поступления заявки:
2022686384 26.12.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.01.2023 Бюл. № 1

Автор(ы):

Кротова Ольга Сергеевна (RU),
Давыдов Евгений Александрович (RU),
Стрельцова Юлия Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Алтайский государственный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для объединения и выравнивания нуклеотидных последовательностей NucleoCom

Реферат:

Программа предназначена для объединения различных фрагментов нуклеотидных последовательностей (молекулярных маркеров) для операционных таксономических единиц (OTU) из пересекающихся списков в единый файл с последующим выравниванием по алгоритму MAFFT. С помощью программы решается проблема автоматизации рутинных операций объединения последовательностей с различными наименованиями одних и тех же OTU для разных молекулярных маркеров, а также оперативное изменение состава OTU и молекулярных маркеров в результирующем файле. Входные файлы: файл csv-формата с названиями последовательностей, fasta-файлы, содержащие последовательности. Выходной файл содержит объединенные последовательности (могут быть выровнены по запросу пользователя). Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 8-11.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 139 МБ