



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015612474

Дата регистрации: 19.02.2015

Номер и дата поступления заявки:
2014664124 30.12.2014

Дата публикации: 20.03.2015

Авторы:

Артюхова Ольга Александровна (RU),
Самородов Андрей Владимирович (RU),
Добролюбова Дарья Александровна (RU),
Войнова Наталья Александровна (RU),
Волков Александр Кузьмич (RU),
Спиридонов Игорь Николаевич (RU),
Кост Елена Андреевна (RU),
Диденко Любовь Васильевна (RU),
Зигангирова Наиля Ахатовна (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Московский
государственный технический университет имени
Н.Э. Баумана» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс автоматизированных исследований микроскопических изображений препаратов культур клеток, инфицированных хламидиями

Реферат:

Программный комплекс предназначен для автоматизированного исследования препаратов клеточной культуры фибробластов линии McCoy, зараженных *S. trachomatis* и обработанных по прямому методу иммуномечения с использованием конъюгатов антител к *S. trachomatis* с FITC. Комплекс позволяет проводить анализ серии изображений, зарегистрированных во флуоресцентном микроскопе, в автоматическом и интерактивном режимах. Программный комплекс обеспечивает выполнение следующих функций: установление факта наличия хламидийных включений в клетках; сегментация хламидийных включений и клеток с возможностью ручной корректировки ее результатов (при необходимости); расчет морфологических параметров каждого включения, а также их статистик по всем включениям для анализируемой серии изображений; расчет поверхностной плотности хламидийных включений (количество включений в единице площади клеток); формирование отчета с результатами анализа.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC

Язык программирования:

C#, XAML Microsoft Visual Studio 2012

Вид и версия операционной системы:

Windows Vista/7/8

Объем программы для ЭВМ:

14,0 Мб