



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018616176

Дата регистрации: 24.05.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018613249 03.04.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
24.05.2018 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),  
Рязанова Татьяна Владимировна (RU),  
Ряшко Лев Борисович (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:

Стохастический анализ равновесных режимов сосуществования двух и трех популяций  
(Analysis\_EqReg\_PopSys).

Реферат:

Программный комплекс (ПК) представляет собой объединение трех модулей, предназначенных для моделирования и анализа равновесных режимов популяционной модели. ПК позволяет построить численные решения дифференциального уравнения второго и третьего порядков с возможностью визуализации в виде фазовых портретов и временных рядов. Данные, полученные при реализации ПК, могут быть использованы для теоретического исследования разрушений равновесных режимов сосуществования двух или трех популяций. Имеется функция записи числовых результатов в текстовый файл и сохранение картинок. ПК предназначена для специалистов в области математического моделирования и анализа моделей популяционной динамики.

Язык программирования:

Delphi, встроенные языки пакетов Matlab, Mathematica

Объем программы для ЭВМ:

3.22 Мб