



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
**2022616577**

Дата регистрации: **14.04.2022**

Номер и дата поступления заявки:  
**2022615441 31.03.2022**

Дата публикации и номер бюллетеня:  
**14.04.2022 Бюл. № 4**

Контактные реквизиты:  
**нет**

Автор(ы):

**Беляев Александр Владимирович (RU),  
Башкирцева Ирина Адольфовна (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:

**Детерминированная динамика модели метапопуляции Рикера**

Реферат:

Программный комплекс (ПК) предназначен для моделирования и анализа детерминированных динамических режимов в двумерной дискретной модели популяционной динамики (модель популяции Рикера с двумя связанными подсистемами). ПК позволяет получать значения детерминированного итерационного процесса соответствующего отображения. ПК обладает функциональностью для вычисления детерминированных аттракторов и осцилляционных режимов. ПК позволяет строить детерминированные фазовые портреты, временные ряды и бифуркационные диаграммы. Имеются функции записи результатов в файл и построения графиков. ПК предназначен для специалистов в области математического моделирования и анализа популяционной динамики.

Язык программирования: Python 3.4.2

Объем программы для ЭВМ: 15,5 КБ