



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022616571

Дата регистрации: 14.04.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022616053 06.04.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
14.04.2022 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Кульшин Антон Витальевич (RU),  
Козлов Денис Юрьевич (RU),  
Передельская Екатерина Александровна (RU),  
Хворова Любовь Анатольевна (RU),  
Сафьянова Татьяна Викторовна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

«Программный модуль для моделирования влияния различных схем вакцинации на распространённость заболевания ветряной оспой в популяции»

Реферат:

Программа предназначена для прогнозирования тенденции распространения заболеваний ветряной оспой среди населения Алтайского края при проведении различных схем вакцинопрофилактики и в оценке её эффективности. Программа включает в себя использование метода Монте-Карло, на основе которого формируется имитационная модель распространения вирусной инфекции. Построение модели ведется по уникальным данным медицинских выписок зарегистрированных больных Алтайского края. Может применяться как инструмент прогнозирования эпидемиологической ситуации, способствующий принятию медицинских решений. Модель имитирует распространение заболевания и позволяет оценивать эффективность различных схем вакцинопрофилактики. Ввод данных в программу и вывод результатов осуществляется с помощью командной строки пользователя. Основными пользователями программу являются врачи и члены здравоохранительных органов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 7, 8, 10.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 12 КБ