



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020612397

Дата регистрации: 20.02.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020611223 10.02.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.02.2020 Бюл. № 2

Автор(ы):

Батлуцкая Ирина Витальевна (RU),
Бояршин Константин Сергеевич (UA),
Лихолоб Петр Георгиевич (UA),
Нечаева Анастасия Игоревна (RU),
Беспалова Ольга Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для внесения случайных нуклеотидных замен в последовательность ДНК

Реферат:

Программа предназначена для внесения случайных нуклеотидных замен в последовательность ДНК, применяется для моделирования ошибок, возникающих при осуществлении секвенирования и анализа их последствий, для оценки верности идентификации известных нуклеотидных последовательностей при их сличении с имеющимися в доступных базах данных. Задача имеет значение при оценке целесообразности применения методов секвенирования, допускающих на данном этапе их разработки значительную долю ошибок при идентификации нуклеотидов. Программа способна вносить в последовательность символов, обозначающих нуклеотиды ДНК, задаваемую оператором долю замен, расположенных в случайном порядке с заданной условной вероятностью для каждого нуклеотида ДНК и может быть применена для моделирования идентификации известных участков ДНК после их секвенирования для методов, допускающих значительное количество зависимых ошибок.

Язык программирования: Python 3.x

Объем программы для ЭВМ: 5,5 Кб