

**А. Ф. Ражков**

*(МГУ им. А. А. Кулешова, Могилёв)*

## **РЕАЛИЗАЦИЯ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА КОХА-ЖАО НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON**

За последние несколько десятилетий безопасность данных, передаваемых по сети, стала серьезной проблемой [1]. Для ее решения можно использовать стеганографический метод Коха-Жао, реализованный в [2].

Для альтернативы предложено два способа реализации этого метода на языке программирования Python, которые демонстрируют, как с помощью встроенных средств, подключаемых библиотек данного языка программирования [3] возможна модификация исходного кода программного обеспечения для его упрощения.

Ведётся дальнейшее исследование влияния используемого подхода реализации метода Коха-Жао на характеристики сокрытия информации в изображениях различного формата.

Разработанное программное обеспечение может быть использовано, непосредственно, для сокрытия, передачи секретной информации, а также для демонстрации возможностей использования языка программирования Python при разработке программного обеспечения.

### **Литература**

1 Тимощенко, Е.В. Модель реконфигурируемой стеганографической системы с применением технологии блокчейн / Е. В. Тимощенко, А. Ф. Ражков // Цифровая трансформация. – 2019. – № 3. – С. 65-72.

2 Ражков, А.Ф. Программное обеспечение для сокрытия информации в цифровых изображениях с помощью стеганографического метода Коха и Жао / А. Ф. Ражков // Новые горизонты – 2018: материалы Белорусско-Китайского молодежного инновационного форума, 15–16 ноября 2018 г.: в 2 т. Т.1 – Минск : БНТУ, 2018. – С. 138-140.

3. Саммерфилд, М. Программирование на Python 3. Подробное руководство / М. Саммерфилд. – СПб. : Символ-плюс, 2015. – 608 с.