

# **АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, УДАЛЕННОЙ СО СЪЕМНЫХ НОСИТЕЛЕЙ**

А.В. Макатерчик, В.В. Маликов

Одной из актуальных проблем информационной безопасности является надежное удаление устаревшей и ненужной для дальнейшей деятельности информации. С этой целью применяются как встроенные в операционные системы утилиты, так и программы сторонних разработчиков. В данных программах используются алгоритмы, соответствующие стандарты, такие как Russian GOST R 50739-95, US Army AR380-19, British HMG IS5 Enhanced.

Злоумышленники при попытках восстановления применяют следующие программные продукты: ФЕНИКС, Recuva, Disk Drill, File Recovery, EaseUS и т. п. Целью исследования являлось установление возможностей программ ФЕНИКС, Recuva, Disk Drill, File Recovery, EaseUS, по восстановлению информации удаленной с использованием алгоритмов ГОСТ Р 50739-95, US Army AR380-19, British HMG IS5 Enhanced, Peter Gutmann, German VSITR.

По результатам исследований установлено, что восстановление файлов, удаленных со съемных носителей с использованием перечисленных выше алгоритмов данными программными продуктами не представляется возможным. Однако с помощью программы Recuva, обнаруживается структура удаленных с использованием ГОСТ Р 50739-95 каталогов и файлов, без возможности восстановления находящейся в ней информации.

## **Литература**

1. Кузьмицкий А. М. Организационные меры защиты информации // Тезисы докладов XIX Белорусско-российской научно-технической конференции «Технические средства защиты информации», Минск, 8 июня 2021 г. С. 57–58.

2. Криштопова Е.А. Защита удаленной пользовательской статистики с помощью механизмов дифференциальной приватности // Тезисы докладов XVII Белорусско-российской научно-технической конференции «Технические средства защиты информации», Минск, 11 июня 2019 г. С. 39–40.