

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Биричевского Алексея Романовича «Методы защиты информации на основе псевдовероятностного преобразования для мобильных устройств телекоммуникационных систем», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

### **Актуальность темы исследования.**

Не малое количество мобильных устройств телекоммуникационных систем функционируют на базе операционных систем. К таким устройствам относятся средства защиты информации (например, USB-токены). Диссертация Биричевского Алексея Романовича посвящена разработке методов применения псевдовероятностного защитного преобразования в системах защиты мобильных операционных систем. Актуальность темы исследования обуславливается широким спектром устройств, в которых могут применяться результаты исследования.

В автореферате полностью отражена суть и структура диссертации. Полученные научные результаты отличаются новизной и практической значимостью.

В работе представлен алгоритм псевдовероятностного блочного шифрования, который обладает сравнительно более высокой производительностью.

Так же стоит отметить метод хранения ключей шифрования, отличающийся выполнением псевдовероятностного защитного преобразования ключей. Данный метод позволяет сокрыть наличие дополнительных серий ключей.

Большое внимание в работе было уделено методам защиты программного обеспечения. Автором был разработан метод защиты программных продуктов, основанный на применении псевдовероятностного преобразования для введения ложных ветвей кода.

Полученные научные результаты расширяют возможности методов защиты информации в операционных системах для мобильных устройств.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения результатов диссертации в организациях, занимающихся разработкой средств защиты информации.

Обоснованность научных результатов отражается в согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Основные научные результаты диссертационного исследования докладывались на 9 научных конференциях, в том числе 3 международных и 6 всероссийских. Наиболее значимые результаты опубликованы в 3 статьях в ведущих рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

К недостаткам автореферата можно отнести следующее замечание. В предложенном алгоритме псевдовероятностного защитного преобразования предлагается применять устаревший стандарт шифрования ГОСТ 28147-89.

Указанное замечание не является принципиальным и не умаляет значимости полученных результатов.

Диссертационная работа Биричевского Алексея Романовича на тему «Методы защиты информации на основе псевдовероятностного преобразования для мобильных устройств телекоммуникационных систем» является законченной научно-практической работой и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Кандидат технических наук,  
ведущий специалист отдела  
информационной безопасности  
ПАО «Ростелеком»

С.Н. Глабай

«12» сентября 2017 г.

Почтовый адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул.  
Коммунистическая, 10  
Телефон: (821)229-92-98  
e-mail:fraska@mail.ru

Подпись Глабая С.Н. уд  
HR - бизнес-партнер

С.В. Коваленко