

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трушиной Оксаны Вячеславовны  
«Разработка теоретико-информационных методов обеспечения анонимности в  
телекоммуникационных сетях»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Диссертация О.В. Трушиной посвящена задаче обеспечения анонимности информации в телекоммуникационных сетях. Исследования по обеспечению анонимности сообщений, активно развивающиеся в последнее время, направлены на развитие информационных технологий, защищенных от нового класса угроз со стороны нарушителя информационной безопасности. Диссертационная работа О.В. Трушиной развивает идеи обеспечения анонимности на основе обеспечения несвязываемости сообщений, которые может наблюдать нарушитель, контролирующий линии связи. В диссертации показано, что несвязываемость сообщений следует рассматривать как необходимое условие обеспечения анонимности.

Автором предложен новый, теоретико-информационный подход к обеспечению несвязываемости. Новизна этого подхода обоснована анализом известных к настоящему времени публикаций по теме анонимности. В большинстве работ в качестве основного инструмента обеспечения несвязываемости является шифрование. Тем самым, существующие методы реализуют криптографический подход к обеспечению несвязываемости.

Обеспечение несвязываемости сообщений обычно достигается применением преобразования ко входному сообщению некоторого узла сети таким образом, чтобы нарушитель по выходной информации не смог в реальное время определить входное сообщение. Диссертантом предложена идея обеспечения несвязываемости входа и выхода на основе обеспечения их статистической независимости. Эта идея реализована для трех видов передачи данных с помощью кодирования смежными классами.

Следует подчеркнуть теоретическую и практическую ценность теоретико-информационного подхода к защите информации. Этот подход претендует на обеспечение долговременной защиты информации, как так при этом подходе не предполагается, что злоумышленник вычислительно ограничен.

В качестве замечания по автореферату можно отметить небольшое число погрешностей стилистического характера. Однако данное замечание не снижает положительного впечатления от работы.

Вывод: автором получены новые результаты по актуальному направлению обеспечения анонимности сообщений. Диссертация Трушиной О. В. «Разработка теоретико-информационных методов обеспечения анонимности в телекоммуникационных сетях» соответствует требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Трушина Оксана Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Научный консультант Службы сертификации  
ООО «Код Безопасности»  
доктор физико-математических наук, профессор,  
fomichev@nm.ru

27 апреля 2017 года



Владимир Михайлович Фомичев

ООО «Код Безопасности»  
Адрес: 115127, Россия, Москва, а/я 66  
Тел.: +7 (495) 982-30-20  
E-mail: info@securitycode.ru

Подпись Владимира Михайловича Фомичева заверяю



Русакова З.А. /

