

### ОТЗЫВ на автореферат диссертации

МЕЛЬНИКОВА Дмитрия Анатольевича на тему:

«Методы и средства построения системы управления криптографической защитой на основе инфраструктуры открытых ключей для широкомасштабных информационно-телекоммуникационных систем», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Диссертационная работа Мельникова Д.А. посвящена решению актуальной научно-технической проблемы – разработка и реализация модели системы управления криптографической защитой (системы доверия) на основе инфраструктуры открытых ключей (ИОК) для широкомасштабных информационно-телекоммуникационных систем (ИТС), образующих информационно-телекоммуникационную инфраструктуру цифровой экономики РФ, и создание единой системы доверия (путём объединения ИОК ИТС) с целью парирования угроз информационной безопасности, связанных с цифровой трансформацией экономики РФ, и защиты прав и законных интересов личности, бизнеса и государства.

Современное состояние ИОК ИТС в РФ не позволяет эффективно решать проблемы обеспечения безопасности и формирования доверия между взаимодействующими экономическими субъектами, и особенно при переходе экономики на «цифровые рельсы», т.е. не отвечает требованиям по противодействию киберпреступности. Вместе с тем, удостоверяющие центры (УЦ) ИОК ИТС в РФ никак не взаимодействуют между собой, т.е. между ними нет никаких функциональных связей и они не образуют какую-либо реальную инфраструктуру открытых ключей, а каждый УЦ функционирует автономно. Очевидно, что назрела проблема глубокой модернизации и обновления ИОК ИТС, после чего они будут способны защитить права и законные интересы личности, бизнеса и государства от угроз ИБ, т.е. значительно повысить уровень защищённости цифровой экономики РФ.

В работе представлены пути решения сформулированной научно-технической проблемы, для чего были впервые разработаны модели и средства построения системы доверия в условиях цифровой трансформации экономики Российской Федерации. Помимо этого, получено несколько заслуживающих отдельного внимания научных результатов, включая методы и способы защиты граждан и бизнеса от преступлений в сфере компьютерной информации при проведении финансово-экономических транзакций и предоставлении интерактивных услуг.

Диссертация Мельникова Д.А. обладает несомненной практической ценностью, поскольку разработанные модели и средства построения системы доверия на основе инфраструктуры открытых ключей позволяют защитить информационно-тех-

нологическую инфраструктуру цифровой экономики Российской Федерации, что является основой доверия граждан и бизнеса при ведении финансового и экономического электронного документооборота с использованием технологии «электронной подписи».

Существенных замечаний к работе, судя по тексту автореферата, в котором логично и последовательно представлены полученные в ходе выполнения диссертационного исследования результаты, не выявлено, за исключением нескольких опечаток и стилистических неточностей.

**Заключение:** Диссертация Мельникова Д.А. является завершённым научно-квалификационным исследованием, представляющим решение актуальной научно-технической проблемы и выполненным на высоком методическом уровне. Результаты исследования по главам достаточно полно опубликованы в 35 работах. Диссертация по актуальности, новизне, глубине проработки поставленной научно-технической проблемы, теоретической и практической ценности в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание степени доктора наук, а её автор – Дмитрий Анатольевич Мельников – заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук.

Отзыв подготовил:

Крылов Григорий Олегович  
профессор департамента «Информационная безопасность» Финансового университета при Правительстве Российской Федерации,  
профессор, д.ф.-м.н., 20.02.12 - Военная кибернетика, системный анализ, исследование операций, моделирование боевых действий и систем военного назначения

Тел. 8(915)147-39-91, e-mail: GKrilov@fa.ru

Крылов Г.О.

