

Д. А. Журавлев, Н. Л. Михайлов, А. И. Труфанов  
Иркутский государственный технический университет

## БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТЕВЫХ СТРУКТУР С ЭТИЧЕСКОЙ КОМПОНЕНТОЙ

Для моделирования устойчивости систем к информационным атакам использован формализм безмасштабных сетей с узлами, обладающими различными значениями показателя, характеризующего этическую составляющую.

Наряду с применением развитых правовых, организационных, технических решений и инструментария возникает вопрос о том, кто и как эти инструменты и решения применяет. Эффективность систем безопасности зависит от привлечения, мотивации и наделения полномочиями работников, обладающих необходимыми знаниями, высокими моральными качествами и преданных делу.

Сложность оценок и восприятия среди участников усиливается за счет этических проблем и, в первую очередь проблем информационного плана, возникающих в ходе работ по противодействию угрозам предупреждению атак и ликвидации их последствий. Например, приводит к этическим противоречиям такой характерный вопрос информационной безопасности, как конфиденциальность данных.

В исследовании субъекту приписывается единственная его внутренняя характеристика — способность оказать помощь другому субъекту, и эта характеристика трактуется как этическая метрика. Для количественных оценок учета этических факторов при обеспечении информационной безопасности нами была разработана модель описания взаимодействия участников с использованием техники безмасштабных сетей. Подобно [1] в качестве критериальной основы использован размер максимально связанной компоненты — максимального кластера.

В рамках развитой модели нами проведены оценки поведения сети взаимодействующих субъектов, подвергшихся атакующим действиям и последующему восстановлению. При одинаковой защищенности указаны узлы, атака на которые оказывается более эффективной, эти же узлы должны быть первоочередными при проведении работ по восстановлению связей.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Lai Y.-C., Motter A. E., Nishikawa N. Attacks and Cascades in Complex Networks // Lect. Notes Phys. 2004. № 650. P. 299–310.

С. В. Зыков

Государственный университет — Высшая школа экономики

## ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКИ КОРПОРАТИВНЫХ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Целью работы является представление технологии разработки гетерогенных корпоративных программных систем. Сложности создания таких систем обусловлены большим объемом

