УДК 004.9

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

Карманова Н.А., федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

Научный руководитель - д.т.н., профессор Беззатеев С.В., федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

Аннотация: В докладе рассматривается важность системного подхода к идентификации ложной, вредоносной и достоверной информации в управлении данными о сложных объектах. Подчеркивается необходимость создания специализированной системы защиты, учитывающей все элементы, а также эффективности взаимодействия подсистем для обеспечения информационной безопасности и повышения уровня надежности.

Проведенные в последние годы исследования, а также успешная эксплуатация ряда внедренных разработок доказали справедливость утверждения о том, что реализации процедур определения ложной и вредоносной информации о сложных объектах и их состояниях в общем потоке поступающих данных представляет собой комплексную проблему и в каждом конкретном случае требует построения специальной системы защиты, обеспечивающей достоверность информации любого вида и области применения.

Необходимость системного подхода к этой проблеме повышения целостности и достоверности информации обусловлена рядом причин. Одна из них состоит в том, что разделение информации на ложную, вредоносную и достоверную — это не самоцель. Оно является лишь средством получения информации, необходимой системе управления для выработки определенного решения, стратегии поведения или стратегии управления, в нашем случае – обеспечения информационной безопасности. Следовательно, одним из важнейших требований, предъявляемых к системе определения ложной, вредоносной и достоверной информации, является обеспечение ею наибольшей эффективности вышестоящей системы управления.

Вторая причина заключается в том, что эффективность системы защиты данных в целом непосредственно зависит от эффективности отдельных ее элементов. К данным элементам можно отнести средства извлечения информации об объекте, ЭВМ и их математическое обеспечение, линии связи, а также (в случае автоматизированных систем) персонал, обеспечивающий функционирование системы определения ложной, вредоносной и достоверной информации, средства отображения необходимой информации и т.п.

Таким образом, проектируя или анализируя, например, технические средства извлечения информации, необходимо исходить из способности данных средств в конкретных условиях эксплуатации осуществлять реализацию целевых задач, стоящих перед системой защиты данных в целом. В свою очередь, все подсистемы должны обеспечивать реализацию целевых задач, стоящих перед соответствующей системой управления безопасностью данных.

Карманова Н.А.

Беззатеев С.В.