УДК 004.056

А.И. ТОЛСТОЙ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

КАТЕГОРИРОВАНИЕ ПОНЯТИЙ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Рассматриваются результаты категорирования понятий, отнесенных к области информационной безопасности. Определена совокупность понятий (терминов, представляющих понятия), которые могут быть использованы при построении системы понятий на основе использования принципов таксономии (систематики).

Введение

Современная область профессиональной деятельности (ОПД), относящейся к информационной безопасности (ИБ), имеет обширную терминологическую базу [1]. В настоящее время актуальным является построение научно-обоснованной системы понятий, которая бы позволила, с одной стороны, уточнить определения терминов, представляющих соответствующие понятия, а с другой – обосновано выбрать термины и определения для новых понятий, появляющихся как результат развития рассматриваемой ОПД.

Постановка задачи

Анализ результатов, полученных при реализации первой попытки создания такой системы понятий [2] показал невозможность построения научно обоснованной системы понятий в области ИБ, структура которой обладала бы базовыми признаками применимости принципов таксономии (теории классификации и систематизации сложно организованных областей действительности). Причины: (1) нарушение требований однозначности между понятием и термином, его представляющим; (2) присутствие среди используемых на практике понятий, которые не могут быть отнесены к известным категориям понятий. Была поставлена задача исследовать категории понятий в области ИБ, которые могут быть использованы при их систематизации.

Результаты

При систематизации понятий выделяют следующие наиболее общие категории понятий [2, 3]:

- категорию предметов (объектов): материальные физические (технические устройство, система); нефизические (логический объект,

процесс, система); человек; социотехнические системы; информация, представленная в определенных формах (сообщение, данные);

- категорию процессов (действий во времени);
- категорию свойств (качественные признаки и количественные характеристики предметов (объектов) и процессов).

В таблице определены категории понятий, представленных соответствующими терминами, относящиеся к области ИБ.

Термин	Объект	Процесс	Свойство
Информационная безопасность	-	-	-
Информационная безопасность объекта	-	-	+
Актив объекта	+	-	-
Свойство актива объекта	-	-	+
Опасность (источник опасности)	+	-	-
Угроза	-	-	-
Информационные сфера, пространство, среда	+	-	-
Ущерб	-	-	+
Риск	-	-	+
Обеспечение ИБ объекта	-	+	-
Система обеспечения ИБ объекта	+	-	-
Информации	+	-	-
Человек	+	-	-

Анализ данных показывает, что понятия «информационная безопасность» и «угроза» не поддаются категорированию. Поэтому систематизация понятий возможна только для области «информационная безопасность объекта» и замены понятия «угроза», например, на «источник опасности» или «источник угрозы».

Список литературы

1. Попов С.В., Рачкова Е.В., Черемушкин А.В. Информационная безопасность. Глоссарий. Под ред. С. Пазизина. – М.: Медиа группа «Авангард», 2025. – 366 с.

2. Толстой, Александр И. Систематика понятий в области информационной безопасности. Безопасность информационных технологий, [S.1], т. 30, № 1, с.130-148, 2023.

3. «Рекомендации по основным принципам и методам стандартизации терминологии». Рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 19-96. Введены в действие с 1 июля 1998 г. (Постановление Госстандарта России от 21 апреля 1998 г. № 135).