УДК 004.056

А.А. ГОЛУБЕВ
Научный руководитель – доцент Г.П. ГАВДАН
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В РОССИИ

В работе анализируются проблемы обеспечения безопасности государственных информационных систем (ГИС) в условиях роста количества и сложности кибератак. Исследование сосредоточены на современных вызовах, правовом регулировании и ключевых направлениях защиты, включая объекты критической информационной инфраструктуры. Особое внимание в исследовании уделяется проблеме несогласованности источников данных об угрозах.

Введение

Государственные информационные системы (ГИС) являются критическим компонентом системы государственного управления, обеспечивающим его бесперебойное функционирование. В условиях цифровой трансформации они становятся основной мишенью для кибератак, что подтверждается статистикой, где уровень угроз для систем управления остается стабильно высоким.

Ключевые проблемы обеспечения информационной безопасности (ИБ) ГИС включают:

– запаздывание нормативно-правового регулирования, не успевающего за динамикой появления новых угроз;

– субъективность при формировании моделей угроз;

– постоянное обнаружение новых уязвимостей в программно-аппаратных комплексах.

Основные вызовы и правовой контекст

ГИС концентрируют национальные информационные ресурсы (ИР) - обширные фонды данных, требующие особой защиты и др. [1-3]. Это делает информационную инфраструктуру органов власти Российской Федерации (РФ) одним из главных объектов для целенаправленных атак.

Правовую основу защиты составляют законы в сфере информатизации и защиты (объектов) КИИ [1-3]. Однако на практике возникает проблема несогласованности источников данных об угрозах. Например, уязвимости, присутствующие в Национальной базе уязвимостей США (NVD) или др., могут отсутствовать в Базе данных уязвимостей ФСТЭК России (БДУ ФСТЭК России), что создает «слепые зоны» в системе защиты.

Ключевые направления повышения безопасности

Для противодействия актуальным угрозам необходимы:

– Совершенствование нормативной базы РФ: ускорение процессов актуализации требований к безопасности ГИС и КИИ;

– Практическая подготовка кадров: регулярное проведение учений по кибербезопасности для отработки действий при реальных инцидентах и повышения квалификации специалистов;

– Устранение информационных разрывов: необходима гармонизация отечественных и международных реестров угроз для формирования полной и непротиворечивой картины угроз безопасности информации.

Заключение

Проведенный анализ подтверждает критическую важность защиты ГИС и их отнесения к объектам КИИ. Основными проблемами являются не только технические угрозы безопасности, но и системные: запаздывание нормативного регулирования государства и несогласованность источников информации об уязвимостях. Полученные выводы будут использованы для разработки методики оценки угроз безопасности информации в ГИС.

Список литературы

1. Тулупов, А.С. Модель национальной безопасности: общие подходы и вопросы построения / А.С. Тулупов // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. – 2023. – № 3. – С. 181–192. – DOI 10.55959/MSU0130-0105-6-58-3-9. – EDN WYPTHL.

2. Подсистема предупреждения компьютерных атак на объекты критической информационной инфраструктуры: анализ функционирования и реализации / И.В. Котенко, И.Б. Саенко, Р.И. Захарченко, Д.В. Величко // Вопросы кибербезопасности. – 2023. – № 1(53). – С. 13–27. – DOI 10.21681/2311-3456-2023-1-13-27. – EDN WUUDFK.

3. Наталичев, Роман В. et al. Эволюция и парадоксы нормативной базы обеспечения Безопасности объектов критической информационной инфраструктуры. Безопасность информационных технологий, [s.l.], v. 28, n. 3, p. 6–27, сен. 2021. ISSN 2074-7136. Доступно на: <https://bit.spels.ru/index.php/bit/article/view/1359/1234>. (Дата доступа: 24 окт. 2025) DOI: http://dx.doi.org/10.26583/bit.2021.3.01.

4. Пенерджи, Рустем В.; Гавдан, Григорий П. Информационная безопасность государственных информационных систем. Безопасность информационных технологий, [S.l.], v. 27, n. 3, p. 26-42, сен. 2020. ISSN 2074-7136. Доступно на: <https://bit.spels.ru/index.php/bit/article/view/1290>. (Дата доступа: 24 окт. 2025) DOI: http://dx.doi.org/10.26583/bit.2020.3.03.

5. Гавдан, Григорий П. et al. Обеспечение безопасности государственных информационных систем как объектов критической информационной инфраструктуры. Безопасность информационных технологий, [S.l.], v. 32, n. 3, p. 26-43, июля 2025. ISSN 2074-7136. Доступно на: <https://bit.spels.ru/index.php/bit/article/view/1822/1479>. Дата доступа: 24 окт. 2025. DOI: http://dx.doi.org/10.26583/bit.2025.3.03.