

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шнякиной Елены Александровны** на тему:
«Методика принятия решений по обеспечению требуемой эффективности
систем физической защиты на основе многомерных статистических методов»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
(технические науки)

Необходимость повышать научный потенциал исследования
повышения эффективности систем физической защиты (СФЗ) обусловлена
растущим количеством и разнообразием угроз. Научно-технический прогресс
позволяет совершенствовать возможности нарушителей. Следствием этого
являются изменяющиеся требования к уровню защищенности объектов,
особенно относящихся к критически важным и потенциально опасным
объектам, деструктивные действия, в отношении которых могут нанести
значительный ущерб. В связи с этим, диссертационное исследование,
направленное на разработку методики принятия решений по повышению
требуемой эффективности систем физической защиты на основе
многомерных статистических методов является **актуальным**.

Новизна результатов, полученных в работе, заключается в
разработанных лично автором: концептуальной модели исследования путей
повышения эффективности СФЗ, методике идентификации потенциальных
нарушителей для каждой категории ОО, имитационной модели оценки
эффективности функционирования СФЗ, методике принятия решений по
повышению эффективности СФЗ.

Результаты исследования в достаточной степени освещены в 11
публикациях. Из них, 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ,
получено 2 свидетельства регистрации программ для ЭВМ.

Достоверность полученных научных результатов подтверждается
корректностью и обоснованностью автором предложенных методов,
математических выкладок и доказательств, проверкой на адекватность
результатов вычислительных экспериментов.

Научные положения, выводы и рекомендации удовлетворяют
критериям новизны, достоверности и обоснованности.

ПОЛУЧЕНО	
ОГУ	Вх 29
«06»	11 2025

Замечания:

1. Из материала автореферата неясно, каким образом полученные коэффициенты в уравнениях регрессии согласуются с общепринятыми принципами обеспечения физической безопасности объектов.

2. Почему в полном факторном эксперименте при построении уравнения регрессии не учитывается время реагирования?

Отмечаю, что указанные замечания не влияют на основные результаты диссертационного исследования и носят частный характер.

Вывод. Диссертация Шнякиной Е.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по повышению достоверности и обоснованности принимаемых решений обеспечения требуемой эффективности СФЗ охраняемых объектов. Работа соответствует пунктам 9-11, 12-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Шнякина Елена Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Я, Малыгин Александр Юрьевич, даю согласие на использование моих персональных данных в целях, связанных с защитой диссертации Шнякиной Елены Александровны, и их дальнейшую обработку.

Отзыв составил:

доктор технических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, профессор кафедры радио и спутниковой связи Военного учебного центра имени Героя Советского Союза полковника Шишкова В.Ф. при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пензенский государственный университет»



А. Ю. Малыгин

«20» октября 2025 г.

Адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, 40

Телефон: 89061578973

Электронная почта: mal890@yandex.ru

Подпись профессора Малыгина А. Ю. подтверждаю

Ученый секретарь Ученого Совета

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

к.т.н., доцент

О. С. Дорофеева

«20» октября 2025 г.

