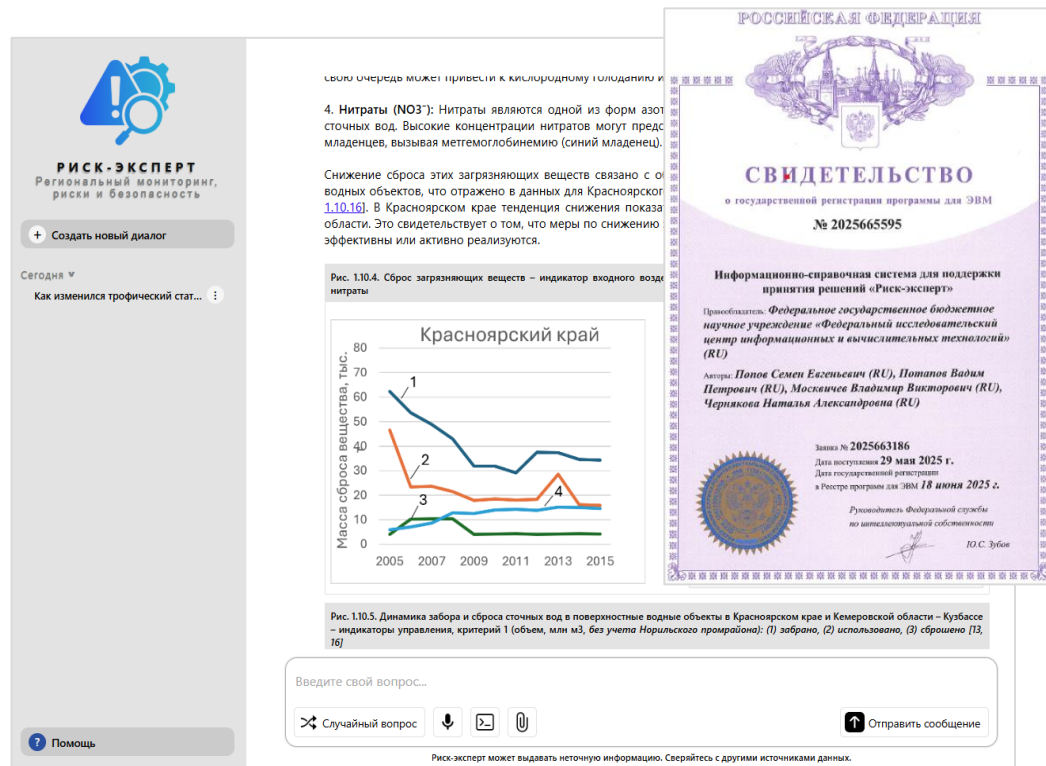




Распределенная информационно-справочная система для поддержки принятия решений «Риск-эксперт» (на примере Сибирского федерального округа)



Графический интерфейс системы «Риск-эксперт»

Разработана специализированная вопросно-ответная информационно-справочная система на основе архитектуры Retrieval-Augmented Generation, интегрирующая многомодальные данные на базе многотомного научного издания «Безопасность России». Система реализует контекстно-зависимую генерацию ответов с использованием параметрических больших языковых моделей (Qwen2.5-72B-instruct), развернутых в локальной инфраструктуре через платформу Text Generation Interface. В отличие от классических информационно-поисковых систем, предложенное решение обеспечивает семантическое понимание запроса, динамическое извлечение релевантных документов и генерацию обоснованных, подкреплённых ответов в области мониторинга и поддержки принятия управленческих решений в социально-природно-техногенных системах. Результат имеет прикладную значимость для органов управления, научных и надзорных структур, обеспечивая доступ к структурированной, актуальной и верифицируемой экспертной информации в режиме реального времени. Система доступна в сети Интернет: <https://risk-expert.ict.nsc.ru>.

Публикации:

1. Попов С.Е., Потапов В.П., Замараев Р.Ю. Об одном подходе к разработке информационно-справочных систем на основе больших языковых моделей // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. 2025 Т.23, №1. С. 46–66. (УБС 2)
2. Попов С.Е., Потапов В.П., Москвичев В.В., Чернякова Н.А. Информационно-справочная система для поддержки принятия решений «Риск-эксперт» // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025665595 от 18.06.2025 г.
3. Попов С.Е., Потапов В.П., Москвичев В.В., Чернякова Н.А. Разработка информационно-справочной системы для базы знаний по природно-техногенной безопасности регионов Сибири // Программная инженерия. 2025. Том 16. №12. Принята в печать (УБС 3)

Распределенная информационно-справочная система для поддержки принятия решений «Риск-эксперт» (на примере Сибирского федерального округа)

АВТОРЫ: д.т.н. Москвичев В.В., д.т.н. Потапов В.П., к.т.н. Попов С.Е.,
к.т.н. Чернякова Н.А.

Разработана специализированная вопросно-ответная информационно-справочная система на основе архитектуры Retrieval-Augmented Generation (RAG), интегрирующая многомодальные данные на базе многотомного научного издания «Безопасность России». Система реализует контекстно-зависимую генерацию ответов с использованием параметрических больших языковых моделей (Qwen2.5-72B-instruct), развернутых в локальной инфраструктуре через платформу Text Generation Interface.

В отличие от классических информационно-поисковых систем, предложенное решение обеспечивает семантическое понимание запроса, динамическое извлечение релевантных документов и генерацию обоснованных, подкреплённых ответов в области мониторинга и поддержки принятия управленческих решений в социально-природно-техногенных системах.

Результат имеет прикладную значимость для органов управления, научных и надзорных структур, обеспечивая доступ к структурированной, актуальной и верифицируемой экспертной информации в режиме реального времени.

Система доступна по следующему адресу в сети Интернет: <https://risk-expert.ict.nsc.ru>

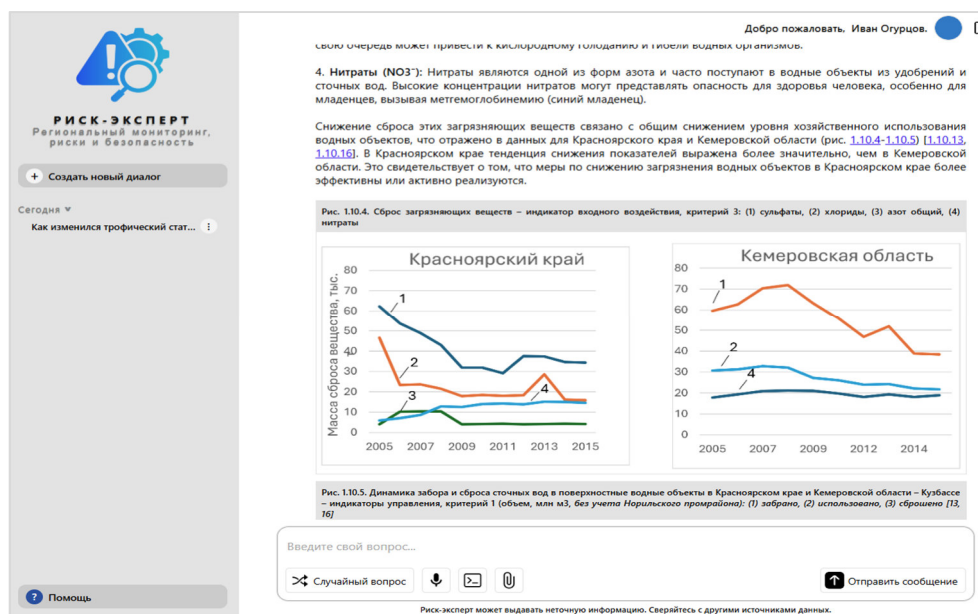


Рисунок. Графический интерфейс системы «Эко-эксперт»

ПУБЛИКАЦИИ:

1. Попов С.Е., Потапов В.П., Замазев Р.Ю. Об одном подходе к разработке информационно-справочных систем на основе больших языковых моделей // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. 2025 Т.23, №1. С. 46–66. (УБС 2)
2. Попов С.Е., Потапов В.П., Москвичев В.В., Чернякова Н.А. Информационно-справочная система для поддержки принятия решений «Риск-эксперт» // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025665595 от 18.06.2025 г.
3. Попов С.Е., Потапов В.П., Москвичев В.В., Чернякова Н.А. Разработка информационно-справочной системы для базы знаний по природно-техногенной безопасности регионов Сибири // Программная инженерия. 2025. Том 16. №12. Принята в печать (УБС 3)