

## Александр Митин: искусственный интеллект в обследовании зданий и сооружений



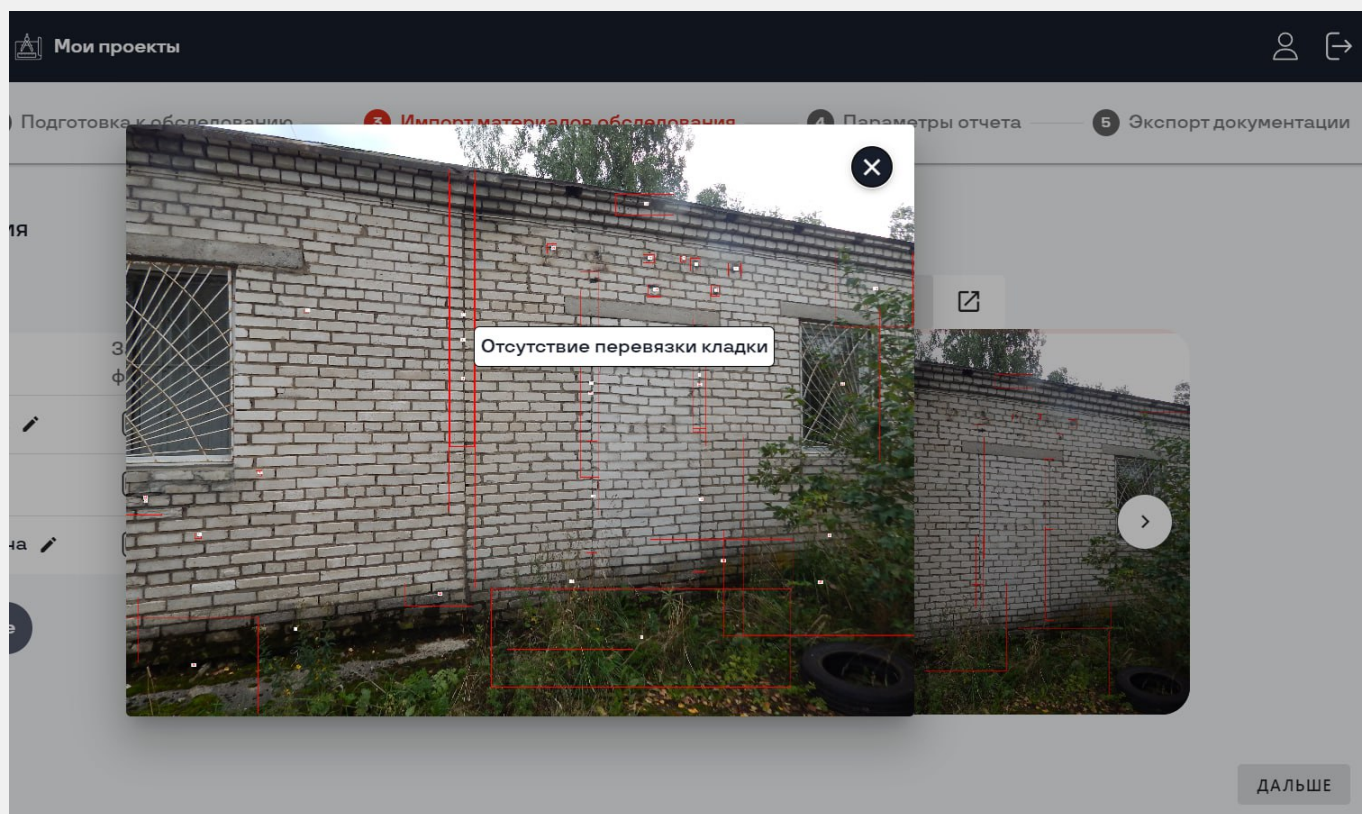
Выпускник программы магистратуры «Цифровое строительство зданий и сооружений» Митин Александр выполнил исследование в рамках подготовки магистерской диссертации на тему «Способ автоматизации формирования схем и ведомостей дефектов на основе результатов обследования зданий и сооружений»


В ходе исследования были разработаны алгоритмы, использующие нейронные сети и онтологические классификаторы, для автоматизации сбора и обработки результатов обследования. Эти алгоритмы нацелены на анализ исходных данных, параметризацию сбора данных с объекта, анализ документов, фото- и аудиоматериалов, а также формирование отчетной документации для обследования и строительного контроля.

Практическое применение этих технологий позволит повысить не только скорость, но и качество обследования, а также получить необходимую параметризацию информационных моделей существующих объектов.

Александр вместе с командой единомышленников уже приступил к внедрению своих разработок в стартап-проект «Checkpoint-K», сооснователем которого он является. Их

совместная разработка совершенствуется с каждым днем и вскоре станет доступна для практического использования широкой публике.



 CHECKPOINT-K О нас [Приступить к работе](#)

[ПОПРОБУЙТЕ УЖЕ СЕЙЧАС](#)

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ИНЖЕНЕРА ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ — CHECKPOINT-K

Команда checkpoint-k разрабатывает интеллектуальный помощник, который пишет отчет за вас и помогает на объекте. Протестируйте прототип уже сейчас и запишитесь на апробацию полной версии.

[Начало работы](#)

[Инструкция по работе](#)


Анализирует техническое задание

Составляет программу работ


Помогает на объекте

Делает всю аналитику и расчеты


Пишет и выдает отчет по одной кнопке

 **Аналитика**


Комплексный анализ с учетом конкретной ситуации на объекте, формирование выводов и рекомендаций

 **Описание фото**

Инструменты распознавания дефектов выдают их на фото и описывают в отчете

 **Отметки на чертежах**

Используйте наше приложение на объекте для съемки и получите готовый dwg-файл с отметками фото

 **Аудиоконтекст**

Опишите обстановку на объекте, а ИИ опишет это научным языком по нормативным документам

CHECKPOINT-K Мои проекты

1 Настройка проекта 2 Подготовка к обследованию 3 Импорт материалов обследования 4 Параметры отчета 5 Экспорт документации

Материалы обследования

+ Добавить категорию

Название категории	Загрузить фото	Просмотр фото	Удалить категорию
Оштукатуренные стены	📎 (5)	👁️	🗑️
Железобетонные конструкции моста	📎 (5)	👁️	🗑️
Стена из силикатного кирпича	📎 (5)	👁️	🗑️
Стена оштукатуренная кирпичная	📎 (3)	👁️	🗑️

Отправить на распознавание

Просмотр фото

Фотографии успешно отправлены на анализ дефектов



