

Цифровая экосистема ОИЯИ. Инженерные сети и сооружения. Разработка веб-приложения для добавление, просмотра и редактирования атрибутов и пространственного расположения инженерных сетей и сооружений.

Научный руководитель: науч.рук ЛИТ, зав.кафедры университета Дубна Кореньков Владимир Васильевич
Ассистент: инженер-программист Семашко Сергей Владимирович
Докладчик: Семашко Владимир Сергеевич.

Данная работа посвящена вопросам цифровизации географических данных Объединенного института ядерных исследований и реализована в рамках сервиса ГИС цифровой экосистемы ОИЯИ.

- Улучшение управления и контроля за объектами инженерных сетей.
- Визуализация местоположения и состояние всех объектов,
- Возможность своевременно реагировать на возможные проблемы и координировать действия по их предотвращению.
- Повышение эффективности работы с данными.

Постановка задачи

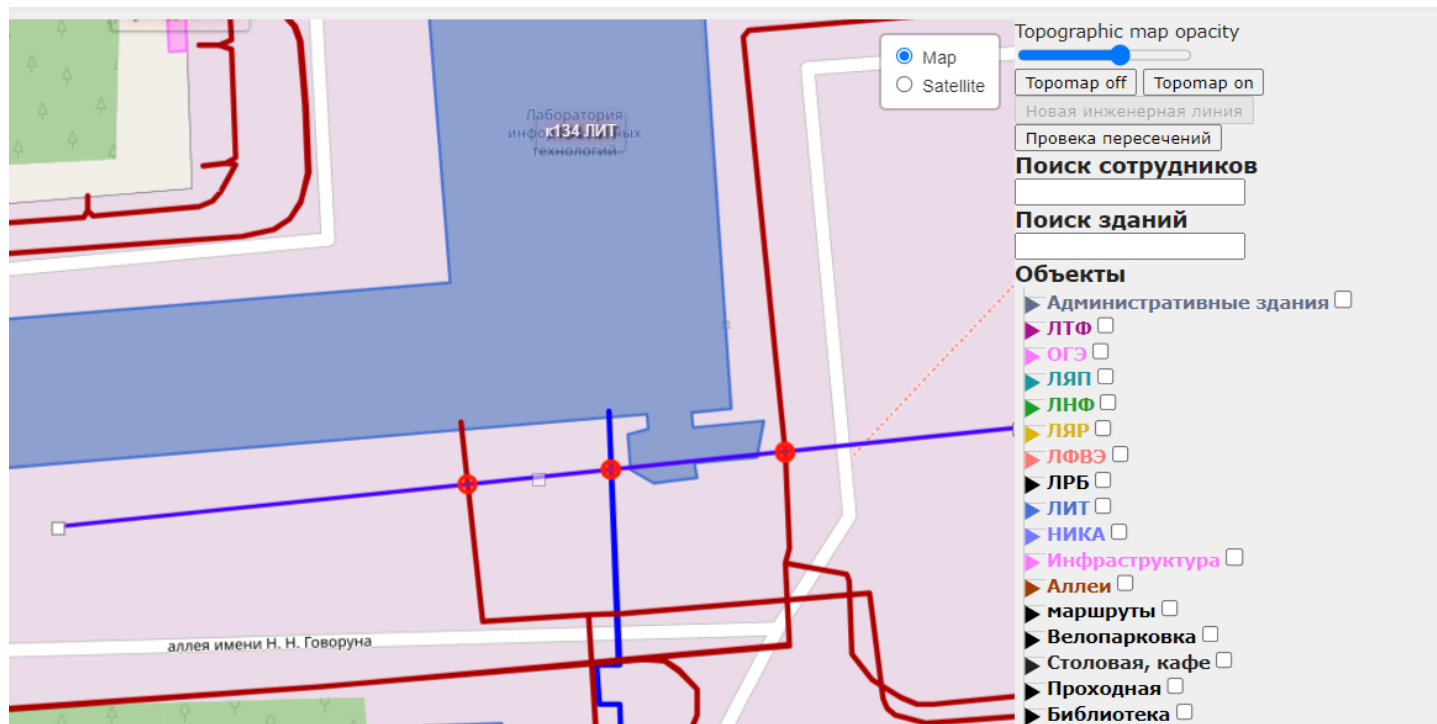
- Упрощения работы сотрудников инженерных служб института по контролю расположения линий инженерных коммуникаций
- Редактирование и просмотр относящейся к ним информации (координаты, тип инженерной сети, ответственное подразделение), а также
- Планирование прокладывания новых линий коммуникаций и контроля их пересечений с уже существующими инженерными сетями ОИЯИ.
- Анализ и визуализация данных для принятия обоснованных решений.

Описание проделанной работы

Разработана модель автоматизированной информационной системы подземных инженерных коммуникаций. Отображения инженерных сетей с фильтром по типам



Проверка пересечений с проектируемой инженерной сети с существующими



Текущие результаты и дальнейшие планы

На основе модельных данных в этой области создана система, способная собирать, отображать, редактировать и предоставлять информацию по инженерным сетям зданий ОИЯИ и прилегающей территории.

Последние результаты включают запуск в пробную эксплуатацию на модельных данных территорию вокруг корпуса 134 ЛИТ и корпуса 215 ЛФВЭ.

Планируется импорт и эксплуатация инженерных сетей на территории ЛФВЭ уже на реальных данных после окончания съемки территории АО “ГСПИ” и получения цифровых планов территории с инженерными сетями. Ожидается в конце 2024 года.