

Трудности и проблемы цифровизации процесса изысканий

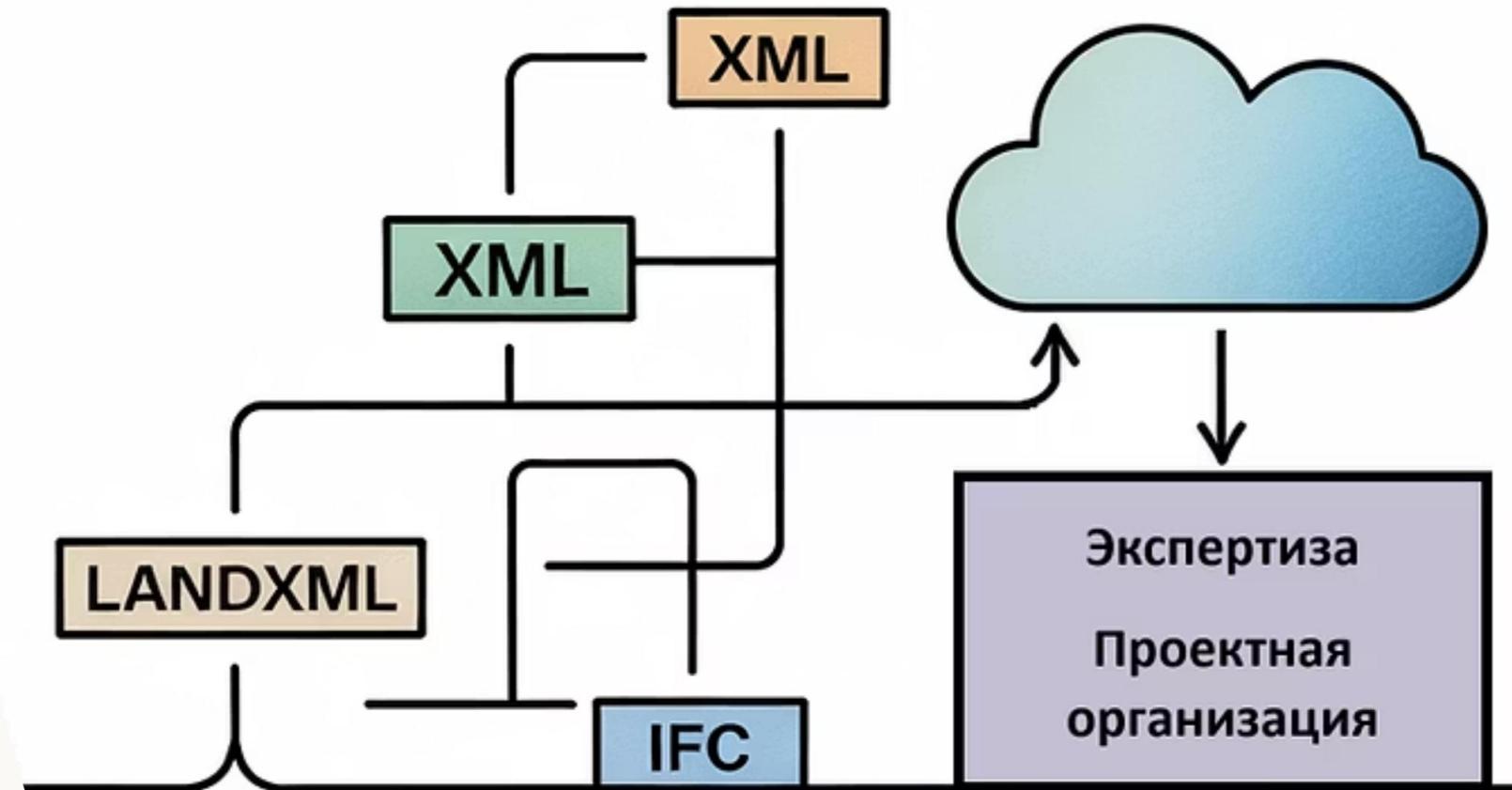
Вызовы, стоящие перед геологами, ИТ-специалистами и разработчиками ПО при внедрении цифровых решений в геологическую и инженерную сферу.

Мелихова Т.Ю.

Трудности разработчика: фрагментация данных

Множество форматов, которые нужно поддерживать

Необходимость разработки единого стандарта



Нормативная база: противоречия и неоднозначность

Несовершенство нормативно-правовой базы создаёт серьёзные препятствия:

1 Противоречивые стандарты

Существующие стандарты конфликтуют друг с другом, создавая путаницу.

2 Неоднозначные формулировки

Нечёткие и двусмысленные определения затрудняют правильное применение нормативных требований.

3 Разнотечения экспертов

Специалисты интерпретируют одни и те же нормы по-разному, что приводит к сложностям в проверке и согласовании проектов.

Техническая и программная инфраструктура

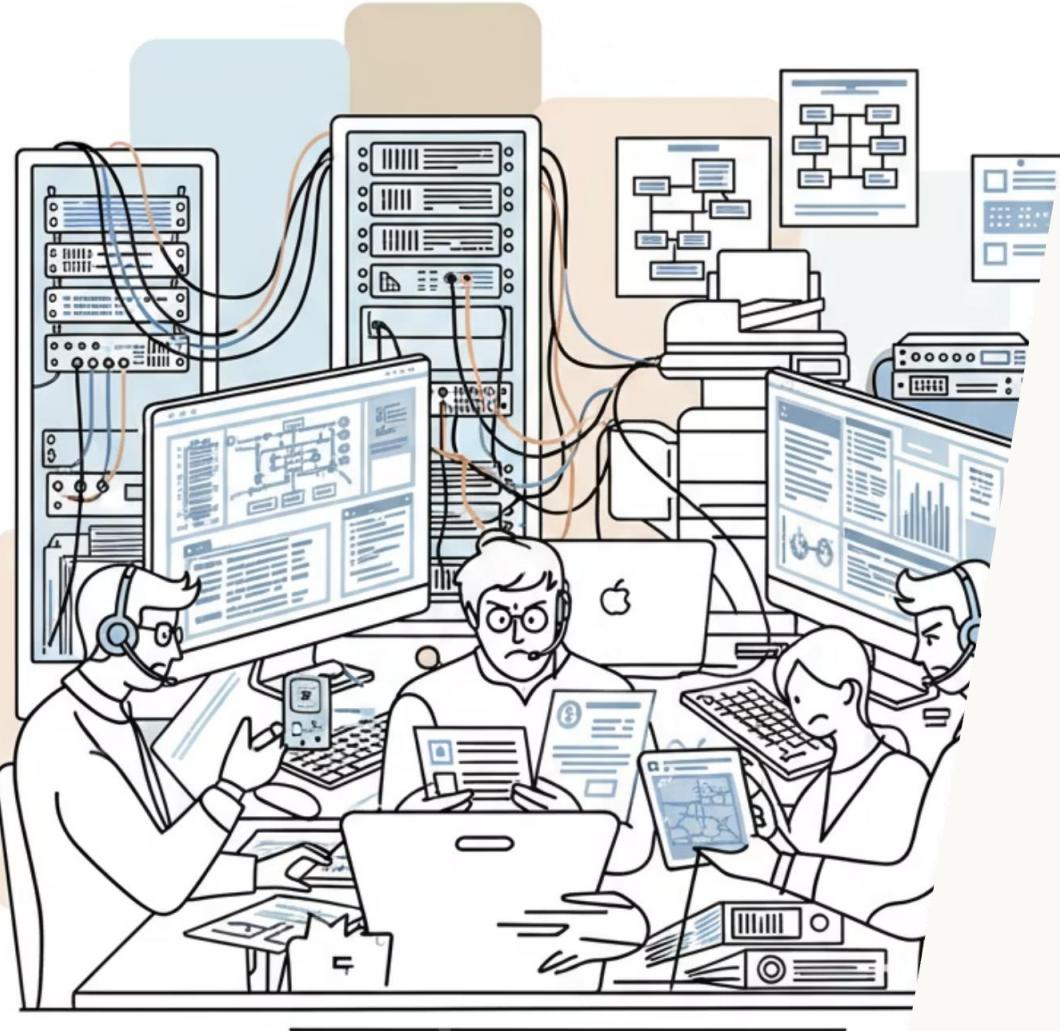


Разработчик

- Поддержка обмена данными
- Лицензионные затраты
- Аренда облачной инфраструктуры

Клиент

- Лицензионные затраты
- Приобретение и настройка серверов
- Организация резервного копирования



Трудности технической поддержки клиентов

- 1 Закрытость ИТ инфраструктуры клиентов
- 2 Недостаточная поддержка сотрудников на стороне пользователей
- 3 Недостаток компетенций сотрудников изыскательских организаций

Общие трудности внедрения нейросетей

1

Квалификация

Необходимость освоения новых компетенций в области искусственного интеллекта и машинного обучения для работы с нейросетевыми решениями.

Привлечение новых специалистов или дополнительная нагрузка на существующих для выполнения возросшего объёма задач и обеспечения проектов необходимыми компетенциями.

2

Валидация результатов

Обязательная тщательная проверка и верификация выходных данных нейросетей для обеспечения качества и надёжности решений.

3

Финансовые издержки

Регулярные лицензионные платежи за программное обеспечение и сервисы значительно влияют на бюджет проектов.

Спасибо за внимание!



wwwenggeo.ru



8-499-110-06-51