



Central: ваш надежный помощник при удаленной работе. Используйте объединенный интеллектуальный потенциал ваших команд для быстрого создания и тестирования геологических моделей.

24 Апреля 2020

АРТУР БРУСЕНЦОВ, ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ SEEQUENT
РОССИЯ И СНГ



КОМАНДНАЯ РАБОТА С ДАННЫМИ

ПРОЦЕСС ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

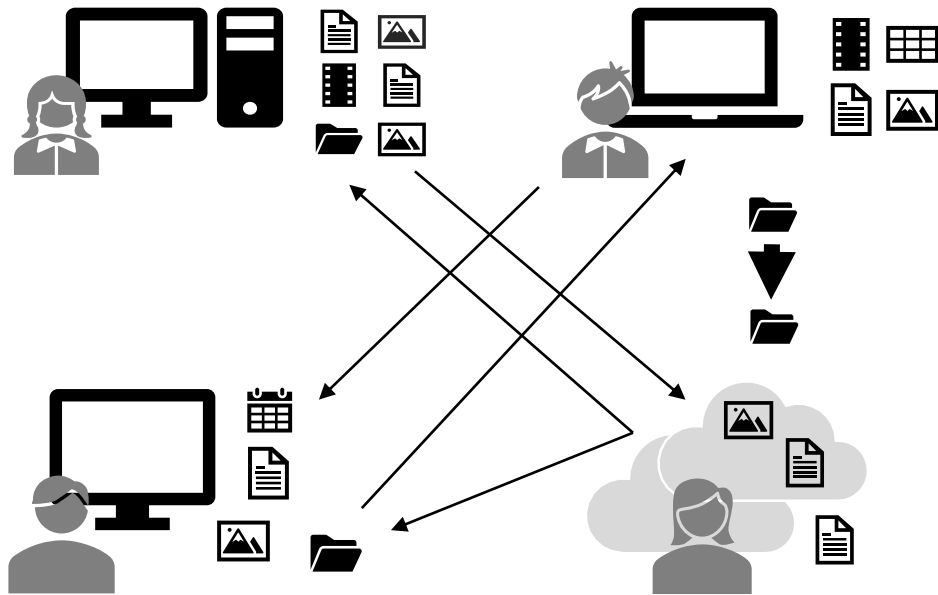
- Горные проекты очень сложны и требуют привлечения многих специалистов для сбора, анализа и интерпретации данных
- Доступность и прозрачность данных на всем протяжении процессов анализа и проектирования являются ключевыми факторами
- Для принятия обоснованных решений необходима совместная работа множества участников проекта





УДАЛЕННАЯ РАБОТА

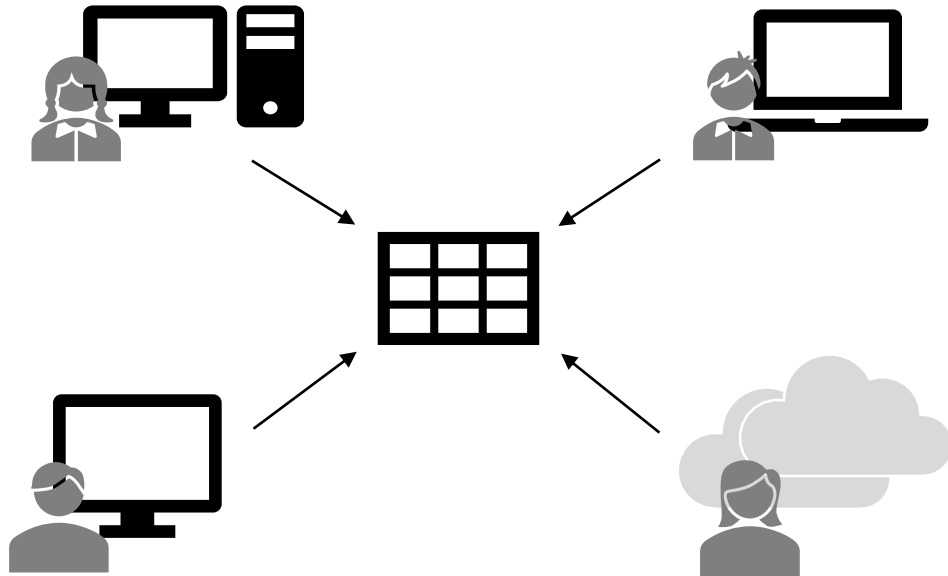
«При удаленной работе данные важно систематизировать и хранить так, чтобы их можно было легко найти, использовать и управлять ими».





МГНОВЕННАЯ ДОСТУПНОСТЬ

«Наличие единой истинной версии данных и мгновенная доступность позволяют команде специалистов более быстро принимать верные решения».





...



Структурированные данные (< 20%)

- Данные буровых и взрывных скважин
- Информация инклинометрии
- ГИС

Неструктурированные данные (> 80%)

- Геологические модели
- Геофизические модели
- Геотехнические модели
- Файлы проектов
- Карты
- Изображения с дронов
- Изображения скважины
- и т.д.



СВЯЗЬ НА ВСЕХ УРОВНЯХ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
СОВМЕСТНАЯ РАБОТА



Нетехнический



Технический

Публичное выступление

- Высшее руководство
- Совет директоров
- Инвесторы
- Заинтересованные стороны

- Вице-президент
- Менеджеры
- Лица, принимающие решения
- Руководители проекта
- Пользователи сторонних инструментов

- Разработчики моделей
- Геологи
- Участковые геологи
- Инженеры-геомеханики

Передача информации
Отчетность

Управление данными
Лица, принимающие решения
Отслеживание изменений
ОК/КК
(внешний/внутренний контроль)

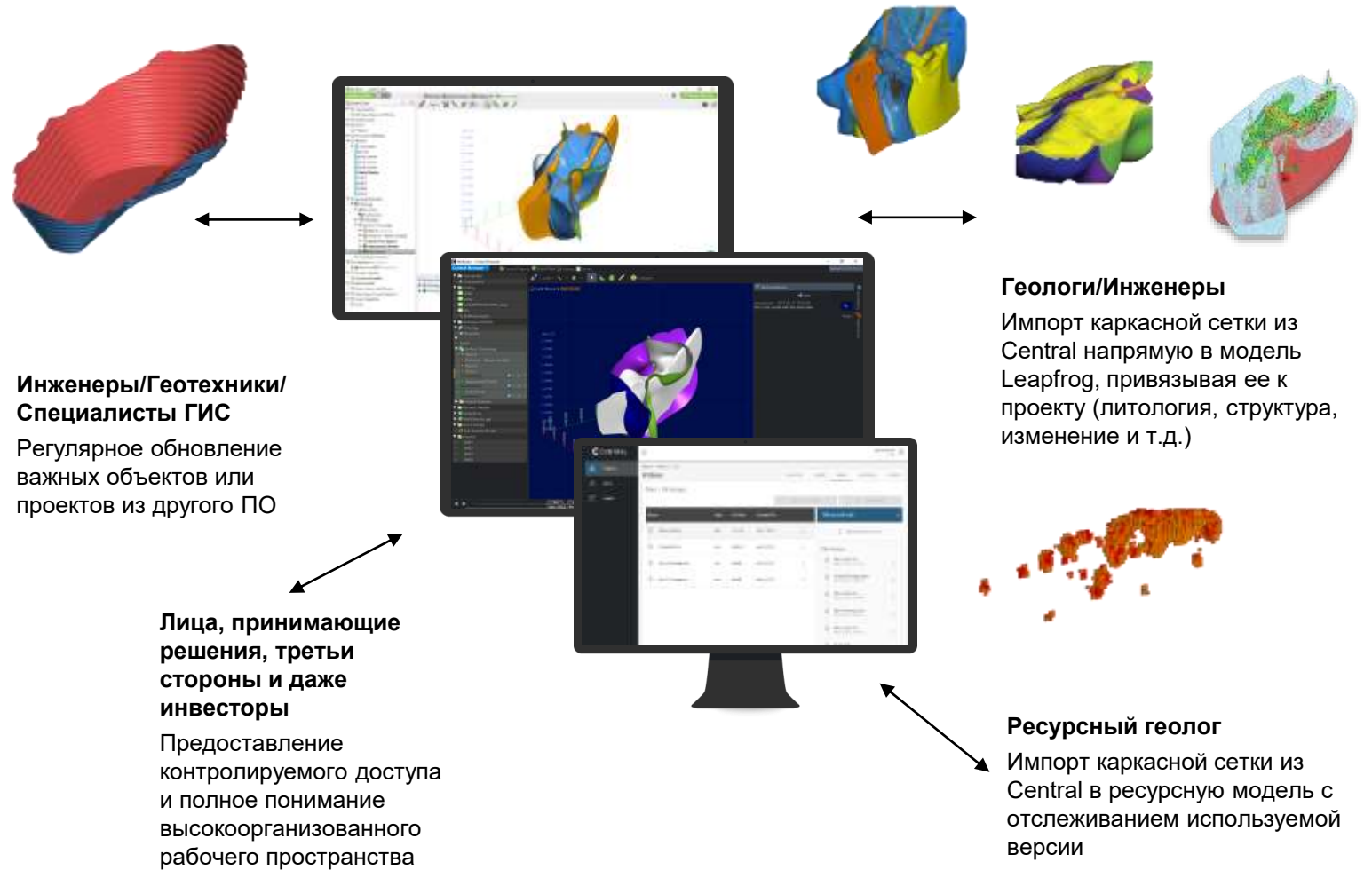
Условное моделирование
Оценка





СОВМЕСТНАЯ РАБОТА НА ЛЮБОМ РАССТОЯНИИ НА ЛЮБЫХ УРОВНЯХ

- ✓ Управление моделями в единой среде
- ✓ Визуализация, отслеживание версий и коммуникация
- ✓ Совместное принятие решений
- ✓ Регистрация в понятном контрольном журнале



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ЦИФРОВОГО ПРОСТРАНСТВА

- ✓ Храните любые типы данных в Библиотеке данных
- ✓ Проверяйте модель без загрузки всего большого проекта
- ✓ Публикуйте или загружайте только пошаговые изменения из каждой новой версии проекта



Добавляйте любые типы файлов

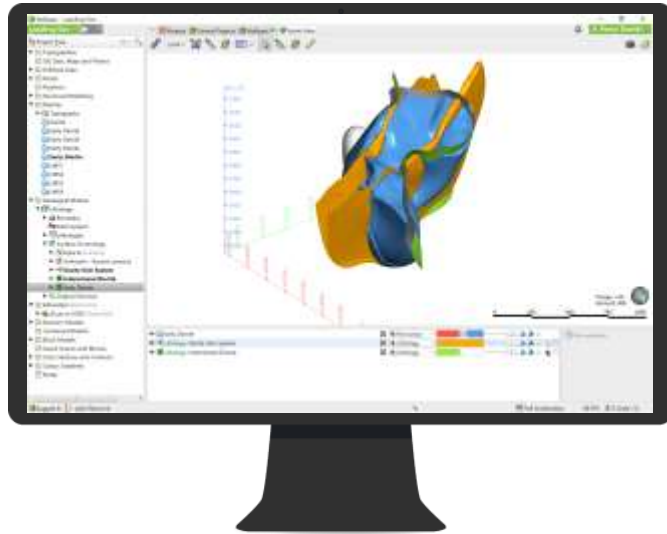
- Модели или каркасные сетки из других геологических программных пакетов
- Проекты (*.dwg)
- Изображения/объекты ГИС
- Файлы съемки и данных опробования (*.xls, *.csv, *.txt)
- Отчеты по ресурсам (*.doc, *.pdf)
- Презентации PowerPoint (*.pptx)
- Доступ к portalу Central через веб-браузер
- Контроль версий всех файлов
- Систематизация по проектам
- Использование каркасных сеток в решениях Leapfrog через Central
- В вашем распоряжении всегда самая последняя версия



КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

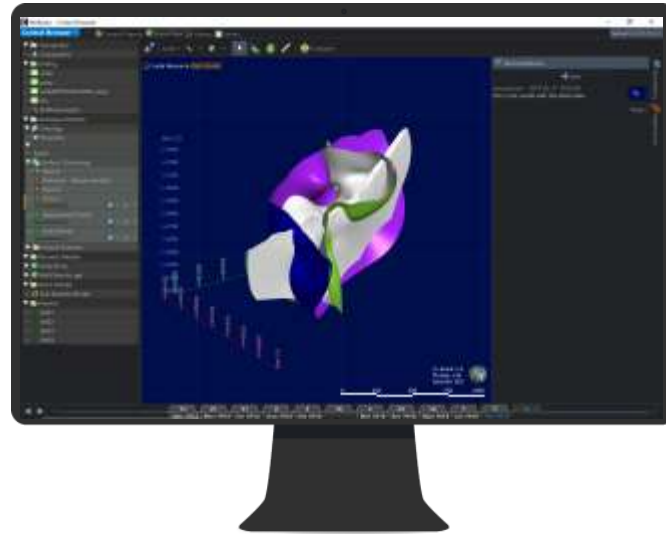
Набор решений для моделирования Learfrog

- Загрузка и публикация моделей
- Интеграция объектов (сеток) из других моделей Learfrog и Библиотеки данных Central



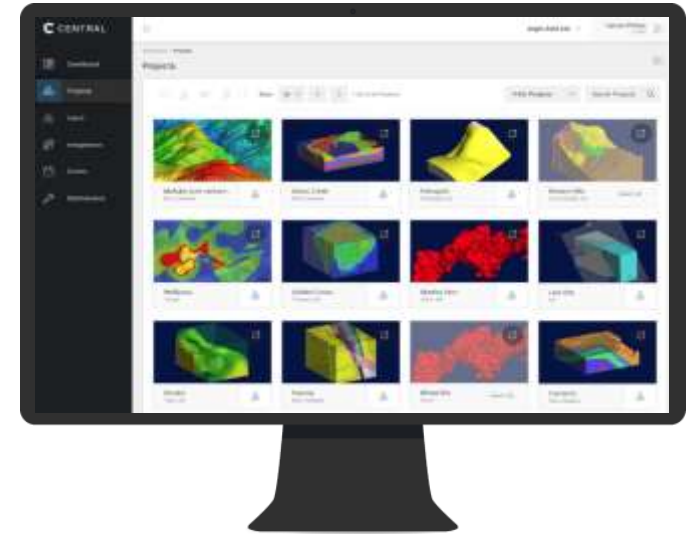
Браузер Central

- Просмотр опубликованных моделей
- Экспорт каркасных сеток
- Сравнение версий
- Просмотр данных бурения практически в реальном времени



Портал Central

- Загрузка и публикация любых данных через Библиотеку данных
- Управление пользователями
- Просмотр действий по проекту
- Управление интеграцией с партнерами

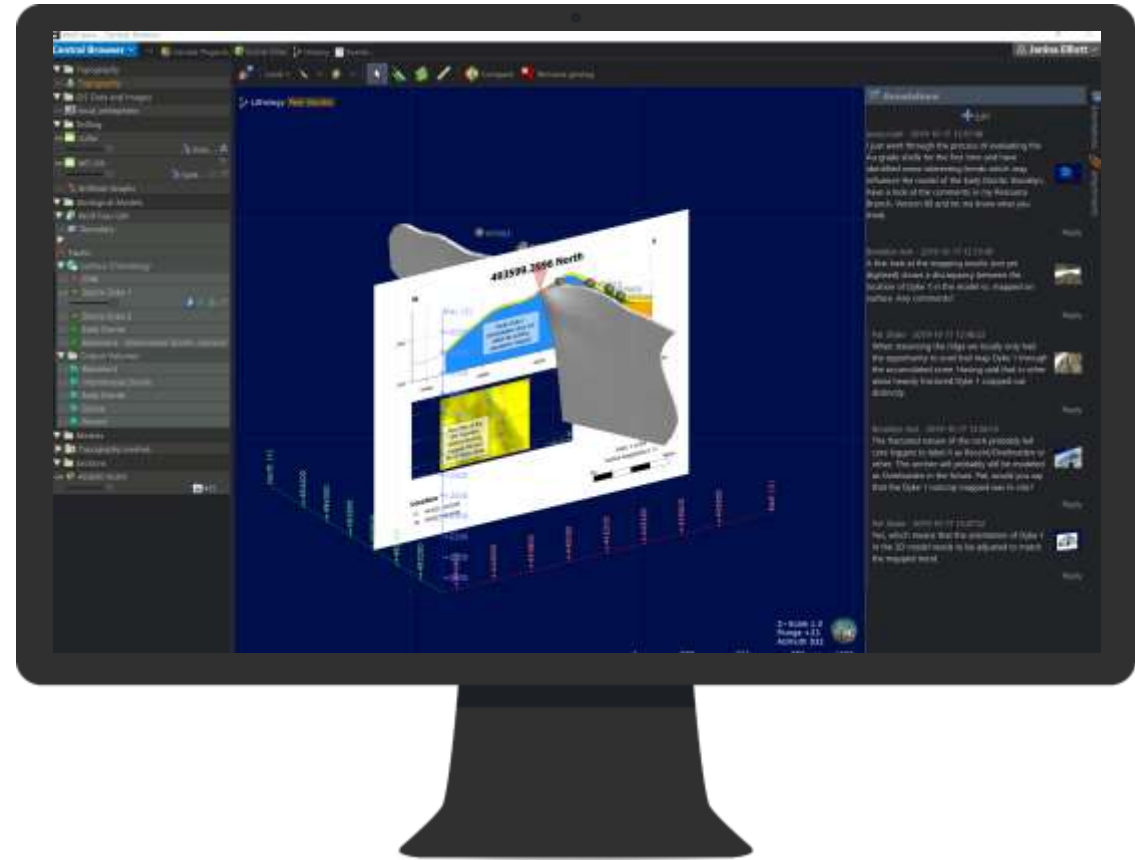




РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ – СОВМЕСТНАЯ РАБОТА И КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ

Передача информации

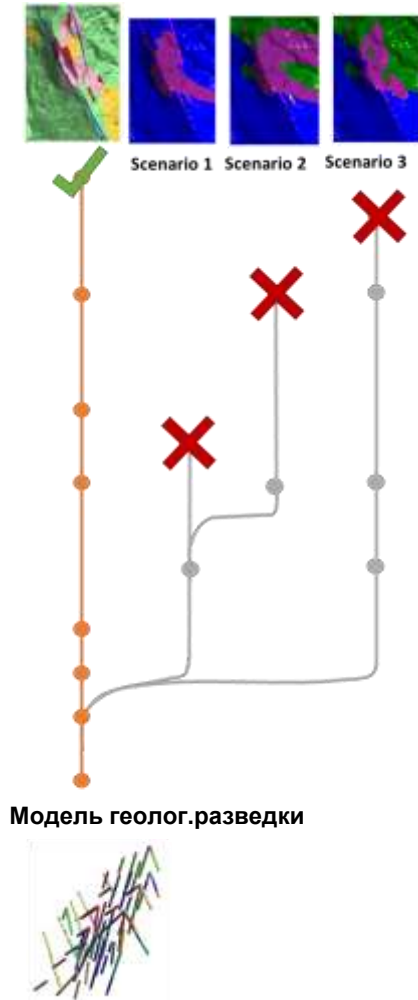
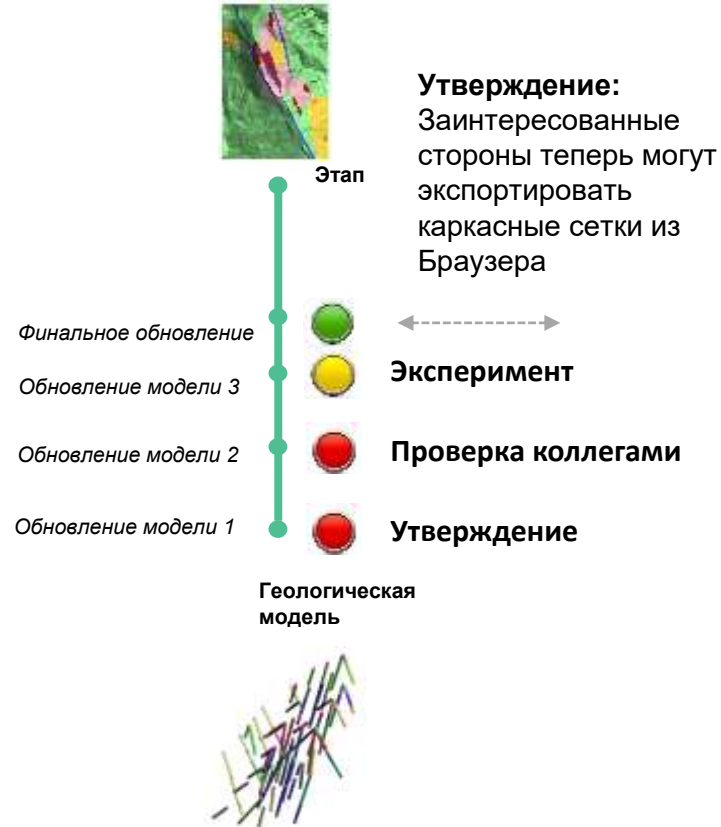
- Новая культура передачи информации с помощью панели аннотаций в Браузере
- Информирование коллег и клиентов о новых идеях и обновлениях
- Визуализация данных в Браузере и сравнение версий модели для отслеживания прогресса (скважины, проекты, поверхности и т.д.)
- Совместное принятие решений



РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ – СОВМЕСТНАЯ РАБОТА И КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ

Тестирование гипотез и проверка коллегами

- Проверьте основную модель с помощью специально разработанного процесса проверки коллегами на дополнительном этапе тестирования
- Сохраняйте комментарии друг друга на вкладке аннотаций рабочего окна или на вкладке сравнения
- Принимайте решения в команде или вместе со сторонним пользователем Central и создавайте последовательный контрольный журнал с возможностью проверки в будущем

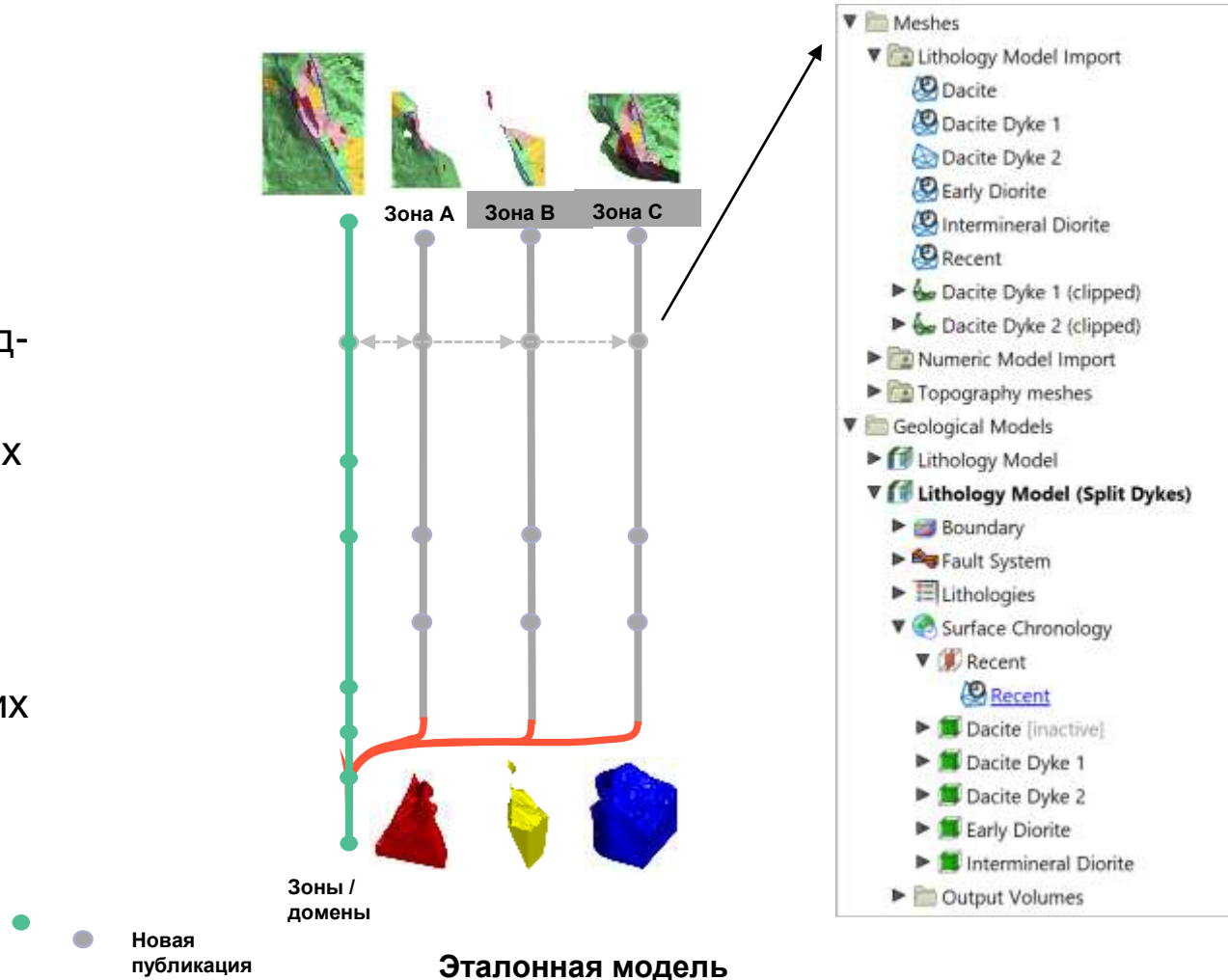


Проверка сценария

РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ – ПРОЕКТЫ, ПРОТЯЖЕННЫЕ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Структурирование и организация

- Структурирование протяженного проекта по под-зонам для минимизации размера больших баз данных Leapfrog Geo и более быстрая обработка моделей
- Возможность видимости данных и моделей в соседних проектах, обеспечивающая поперечную когерентность.

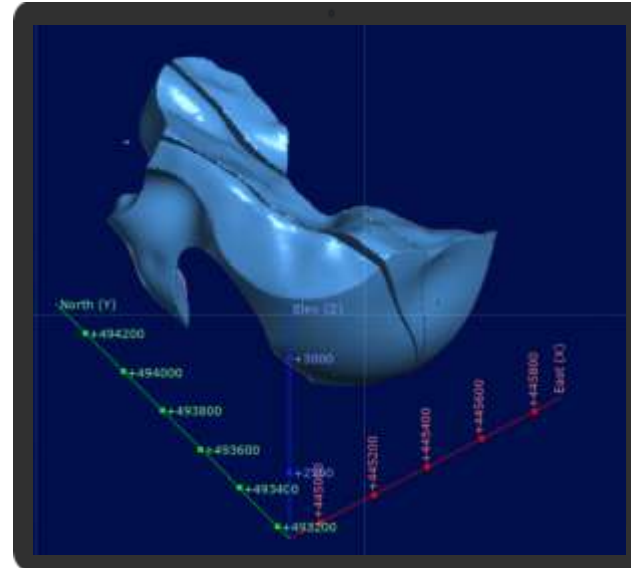




РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ – СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ

Совместная работа

- Получение каркасных сеток с отслеживаемыми версиями через Geo и дополнительных файлов через браузер и Библиотеку данных
- Динамическая привязка каркасных сеток из соседних моделей и выравнивание поверхностей (структура, литологические или числовые объемы и т.д.)
- Активное сравнение работы коллег и визуализация в Браузере – определение изменений в интерпретации и выделение потенциального риска



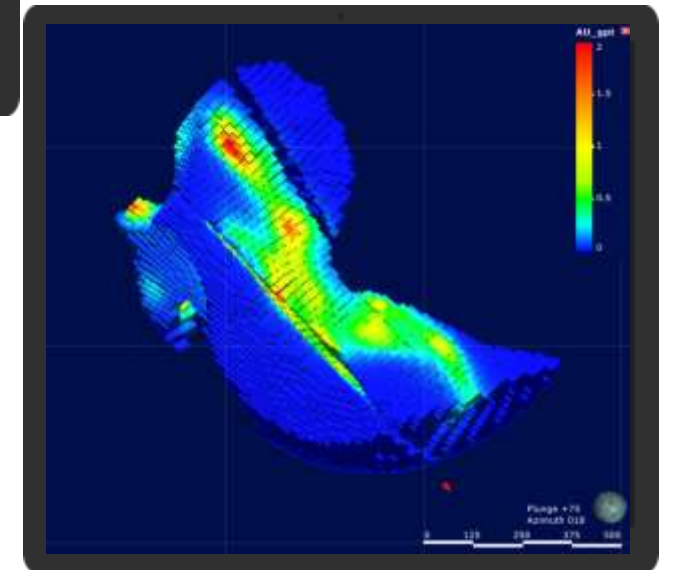
Начало нового цикла модели



Передача данных

Геология

Ресурсная модель

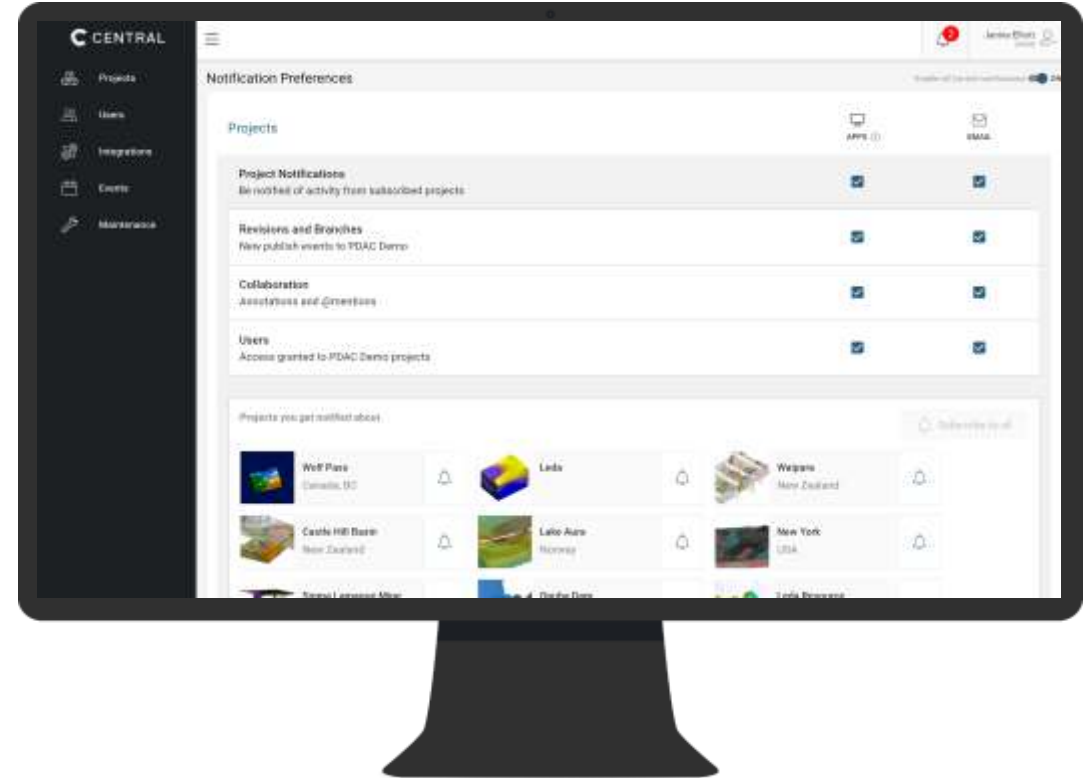




НОВАЯ ВЕРСИЯ CENTRAL – АПРЕЛЬ/МАЙ 2020 Г.

Уведомления

- Уведомления позволят понять, что происходит в Central
- Получайте уведомления, когда с вами делаются проектом или изменяются полномочия по проекту
- Отмечайте коллег в аннотации, чтобы начать совместную работу
- Будьте в курсе последних событий и получайте уведомления при изменении важных проектов
- Управляйте предпочтениями и подписывайтесь на важные для вас проекты, чтобы отслеживать их



Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации:

sales.russia@seequent.com

CENTRAL ДЛЯ ВСЕХ!

Для отправки прочих запросов или получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите наш сайт seequent.com

Искренне ваша, команда Seequent

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



От сложности к ясности

Создатели мощного программного обеспечения для анализа геологических данных, моделирования и совместной работы