

D-Seis

Цифровой двойник сейсморазведки

Платформа для сопровождения полного цикла проектов сейсмических и несейсмических методов ГРП и эффективного мониторинга полевых работ

D-Seis сегодня



Единая площадка взаимодействия

объединение всех уровней принятия решения



Проактивный мониторинг полевых работ

снижение рисков невыполнения работ в срок



База данных и AI инструменты

Ретроспективные данные и предиктивная аналитика для повышения качества принятия решений

3 года

Использования
в ГРП

160+

Уникальных
пользователей
(Геологи,
сейсморазведчики,
геофизики QC,
руководители партий)

800+

Исторических
проектов



Пользователи D-Seis



Недропользователи/Заказчик и ГРП

Корпоративные центры и ДО

Функция сопровождения
проектов / кураторы
Директора подразделений
Главный геолог
Руководители по обработке и
интерпретации данных
Топ-менеджмент

Сервисные компании

Начальники партий
Геофизики QC



Супервайзинг

Геофизики QC/ Супервайзеры



Ролевая модель, ограничивающая доступ только к нужной информации для каждой роли

Влияние D-Seis на этапы ведения проекта сейсморазведки



Планирование проекта

Формирование и согласование методики и контура

-50%

Утверждение сроков, производительности и количества бригад, плана работ

-25%

Подготовка и обмен проектной документацией

-75%

Мобилизация

Мониторинг мобилизации и готовности партии к полевым работам

-25%

Полевые работы

Передача, мониторинг и анализ фактических сводок

✓ Оперативное принятие решений и корректирующих мер

Контроль качества и принятия полевых данных

new

✓ Минимизация и контроль накопления брака

Real-Time Monitoring

new

✓ Минимизация рисков производственных нарушений и простоев

Камеральные работы

Планирование съемки и технического задания

Формирование дорожной карты задач для исполнителей и мониторинг их выполнения, закрытие задач

Обеспечение еженедельной отчетности о выполненных работах



Внедрение D-Seis позволяет:

- ✓ Регламентировать, упростить и ускорить бизнес-процесс
- ✓ Прозрачно обмениваться материалами через консолидированную единую базу данных
- ✓ Повысить качество принятия решений

D-Seis охватывает полный цикл ведения проектов:

Полевой проект

Планирование проекта → Мониторинг мобилизации → Мониторинг полевых работ

1. Планирование:

- методики;
- ресурсов;
- сроков;
- производственного плана для исполнителей;
- схемы отработки.

2. Формирование проектной документации

1. Планирование материально-технического обеспечения и должностного состава партии;
2. Мониторинг готовности сейсмопартии;
3. Формирование паспорта и акта технической готовности

1. Передача и анализ фактической сводки
2. Контроль качества данных
3. Отслеживание прогресса выполнения
4. Управление корректирующими мероприятиями
5. Мониторинг рисков при выполнении работ на основе видеоаналитики

Камеральный проект

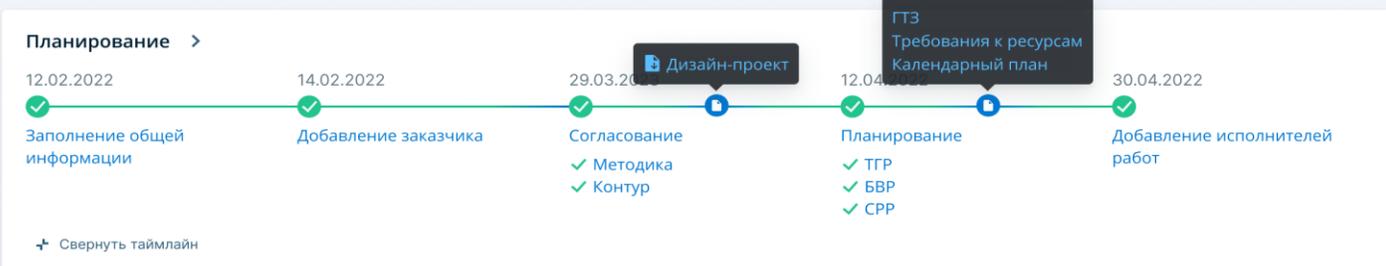
Планирование проекта → Мониторинг выполнения задач исполнителями → Контроль передачи материала и закрытие проекта

1. Проектирование контура;
2. Формирование технического задания на основе установленных геолого-технических задач;
3. Планирование сроков и дерева задач для исполнения

1. Формирование еженедельной отчетности
2. Мониторинг выполнения задач в срок

1. Контроль получения результатов работ
2. Контроль передачи материалов

Этап 1. Планирование проектов



Понятный и прозрачный процесс с пошаговым выполнением задач для каждого этапа и ключевых статусах

1. Быстрое формирование и **согласование методики и контура между всеми участниками**

2. Расчет и утверждение оптимальных **сроков, производительности** и необходимого количества **бригад** с помощью рекомендаций системы

3. Построение **оптимальной план-схемы отработки** участка и **слалом-профилирование**

4. Формирование и **обмен и хранение проектной документации (ГТЗ, Требования к ресурсам, Календарный план)**

Алгоритмы предоставляют рекомендации для необходимого количества ресурсов:

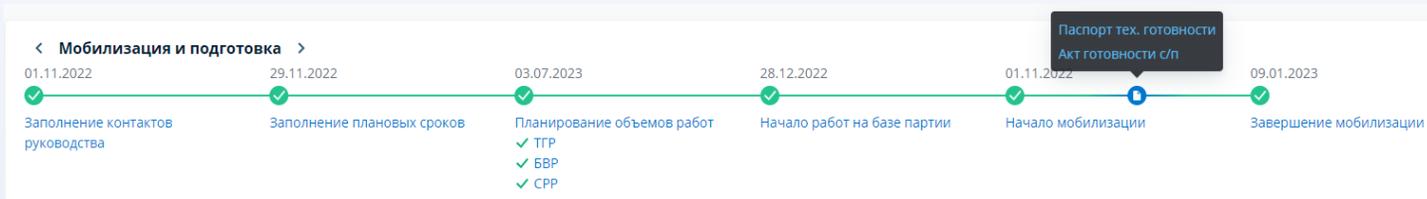
- ✓ Учитывая эталонную производительность
- ✓ Учитывая исторические данные

Алгоритм создает варианты **схем посуточной отработки площади в разрезе бригад** с учетом поверхностных условий после проведенного ВЛС.

Алгоритмы **Слалом-профилирования** позволяет проложить профиля минимизируя рубку леса, учитывая допустимые смещения и рельефные ограничения.

- **Регламентируется** подход к оформлению проектных документов.
- **Сокращается время** на их подготовку и подписание.
- **Единая среда для хранения версий**

Этап 2. Мобилизация и подготовка



1. Построение детального месячного производственного плана при совместной работе Заказчика и Исполнителя

2. Мониторинг проведения мобилизации техники и персонала и готовности партии к полевым работам

3. Подготовка документации: Паспорта технической готовности и Акта готовности сейсмопартии

✓ Исполнитель работает с **утвержденными, актуальными планами**, отклонение от которых минимально

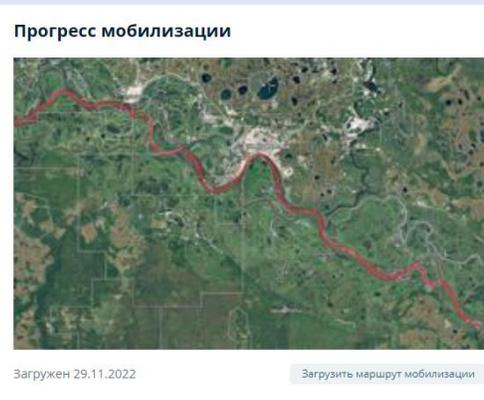
✓ Формируется дорожная карта с необходимыми работами, мероприятиями для оценки сроков и результатов

Распределение объемов по месяцам

Единицы измерения: кв. км²

Месяц	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль
Дней, всего	30	31	31	23
Из них непроизводственных	1	1	3	1
Из них рабочих	29	30	28	22
Объем, кв.	7 411	7 675	6 000	3 616
Ожидаемая суточная производительность БВО, кв.	256	256	214	164
Количество бригад	1	1	1	1
Ожидаемая суточная производительность БВО на бригаду, кв.	256	256	214	164

Сохранить и обновить график



- Документация
- Паспорт тех. готовности
 - Акт готовности сейсмопартии

Название события	Август 2022	Сентябрь 2022	Октябрь 2022	Ноябрь 2022	Декабрь 2022	Янв
Планирование						
Мобилизация и подготовка документации	15-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4
Получение доверенности от Заказ...	ЗАПЛАНИРОВАНО					
Согласование проекта и проектной схем.	выполнено					
Мобилизация	ЗАПЛАНИРОВАНО					
Проведение предварительной реконс...	выполнено					
Получение разрешений БВР	выполнено					
Получение согласований для работ на эк...	выполнено					
Подготовка проекта на производство ра...	выполнено					
Выполнение этапов аренды земельных...	выполнено					
Выполнение этапов аренды земельных...	выполнено					
Получение заключений по экспертизе п...	выполнено					
Заключение договора на про...	ТРЕБ. ЗАПЛАНИРОВАТЬ					
Согласование проекта и прое...	ТРЕБ. ЗАПЛАНИРОВАТЬ					

Этап 3. Мониторинг полевых работ



1. Сбор и анализ фактических сводок

Дашборды и аналитика по выполнению отдельного проекта сезона, так и по всей Компании:

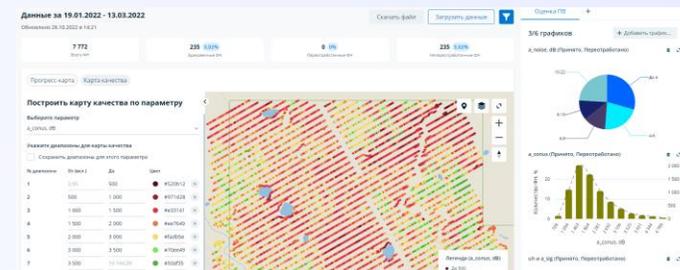
- ✓ Web и Mobile интерфейсы для передачи фактических сводок.
- ✓ Аналитические отчеты прогресса выполнения в Excel
- ✓ Накопление структурированной базы данных
- ✓ Рекомендации по корректировке производительности бригад в случаях отклонений



2. Контроль качества полевых данных

Автоматизация выявления и устранения браков:

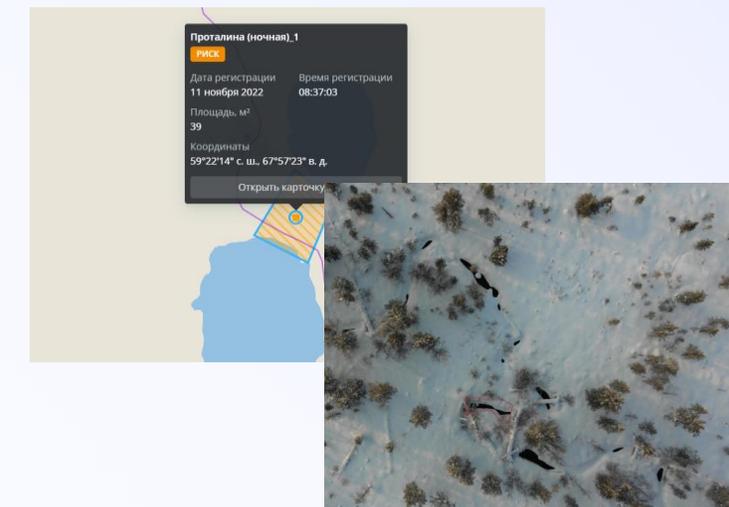
- ✓ Атрибутивная оценка качества для каждого ФН/ источника
- ✓ Карты качества, отработки и пересъемки, гибкая аналитика
- ✓ Процесс приемки ФН и анализ причин брака

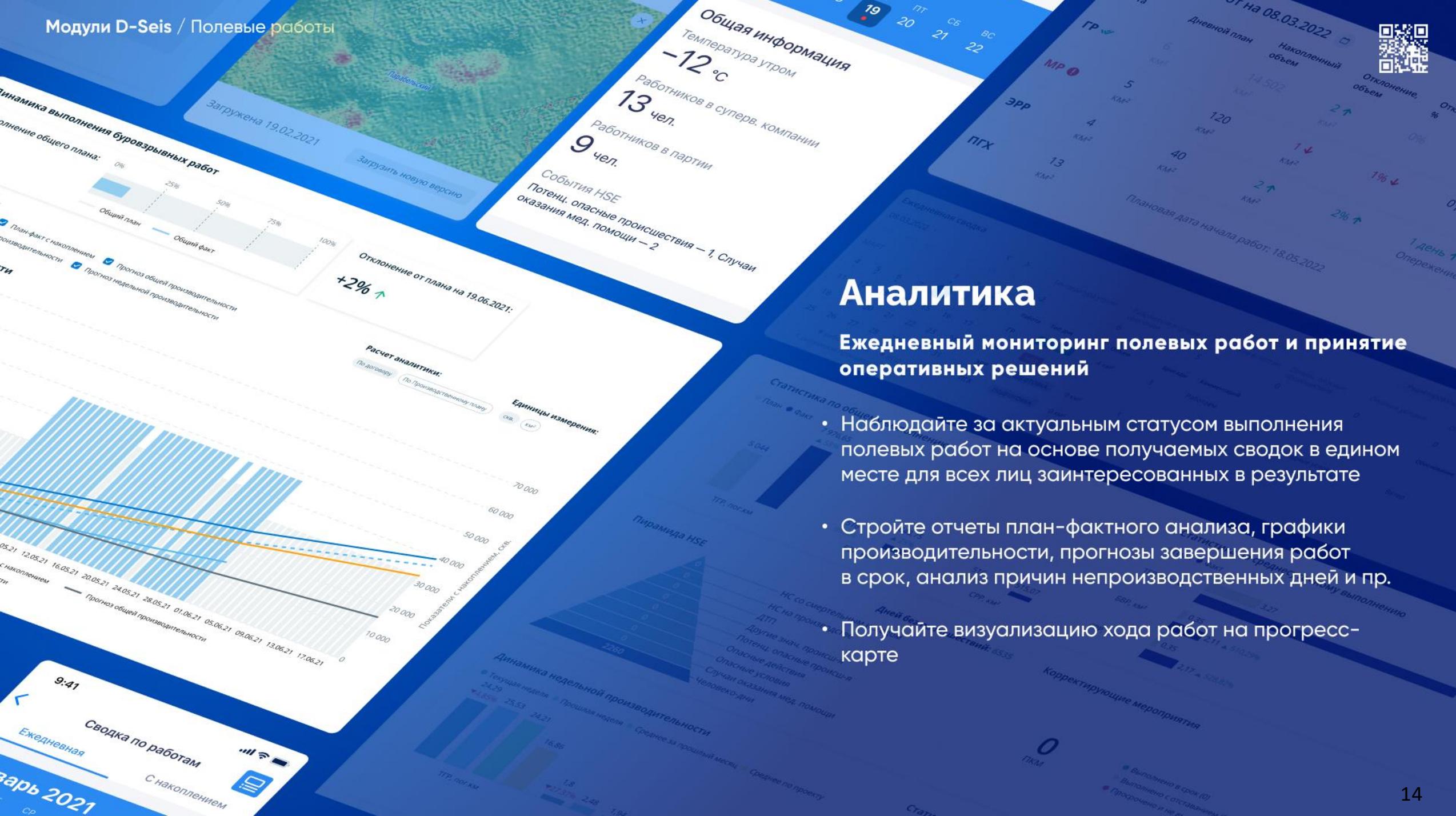


3. Real-Time Monitoring

Автономная система анализа рисков на основе видеоаналитики

- ✓ AI - инструменты распознавания объектов на участке работ. Нейросеть обучена на сотнях Гб видео и фотосъемок в летний и зимний период на территории западной и восточной Сибири, ХМАО, ЯНАО.
- ✓ Автоматическая система взлета и посадки ВЛС.
- ✓ Алгоритмы определения критических ситуаций и производственных нарушений и возможность управления ими в модуле D-Seis

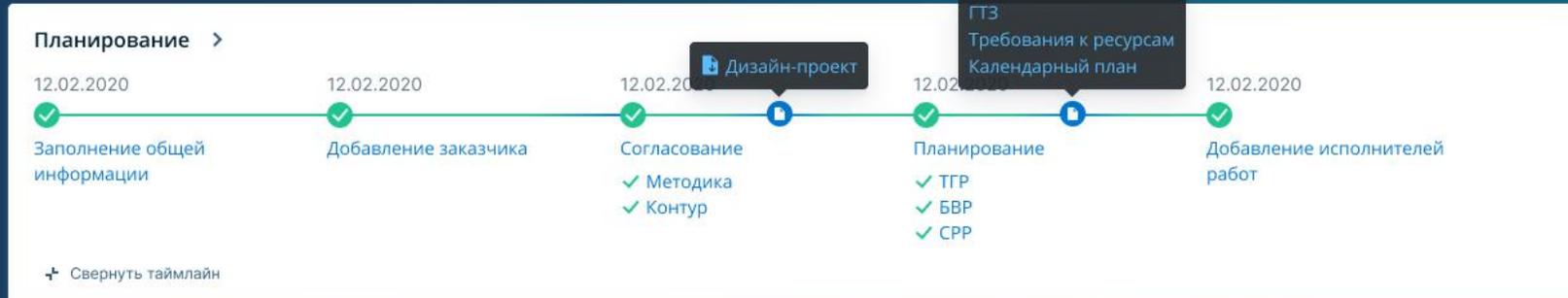
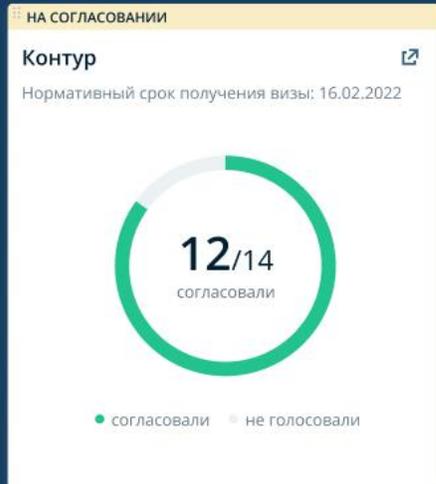
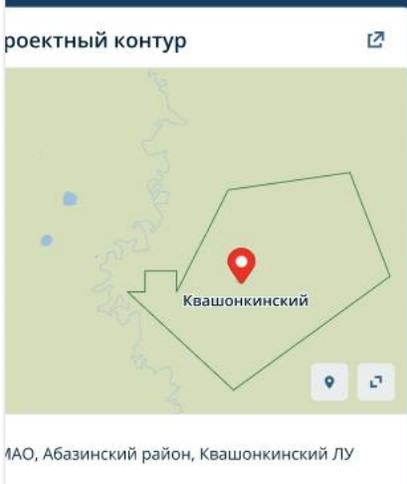




Аналитика

Ежедневный мониторинг полевых работ и принятие оперативных решений

- Наблюдайте за актуальным статусом выполнения полевых работ на основе получаемых сводок в едином месте для всех лиц заинтересованных в результате
- Стройте отчеты план-фактного анализа, графики производительности, прогнозы завершения работ в срок, анализ причин непроизводительных дней и пр.
- Получайте визуализацию хода работ на прогресс-карте



Динамические дашборды проекта

Таймлайн подскажет стадию работы над проектом и все последующие шаги для завершения этапа:

Готовность документации

Завершенные задачи

Следующие шаги

Навигация по разделам

Виджеты сфокусируют на самой важной информации на текущий момент:

Прогресс согласования

Прогресс мобилизации

Критические отклонения от плана

Просроченные задачи

Актуальные задачи

Прогресс-карта

Прогресс работ на 08.03.2022

Работа	Дневной план	Накопленный объем	Отклонение, объем	Отклонение, %	Отклонение от сроков	НПД
ГР ✓	6 км²	14 502 км²	2 ↑ км²	0%	7 дней ↑ Опережение	2/12 Дней
МР ⚠	5 км²	120 км²	1 ↓ км²	1% ↓	0 дней	1/14 Дней
ЭРР	4 км²	40 км²	2 ↑ км²	2% ↑	1 день ↑ Опережение	0/8 Дней
ПГХ	13 км²	Плановая дата начала работ: 18.05.2022				

Информация о проекте

Заказчик: Константинопольский Константин Константинович, Волга-1 (ООО)

Автор проекта: Трухин Василий Сергеевич

Источник: Рыв, импульсный, пневматический, вибро

Должностная характеристика: Исполнитель работ

- Мои события
- Ожидают контроля (3)
- Предоставить отчетность
Цикл совещаний по обновлению схемы работ КОНТРОЛЬ
 - Собрать презентацию
Цикл совещаний по обновлению схемы работ КОНТРОЛЬ
- Должны завершиться сегодня (1)
- Расписать план работ на неделю БВР ВЫПОЛНЯЕТСЯ
- Просрочены (1)
- Собрать пакет документов по ТГО ТГР ВЫПОЛНЯЕТСЯ



Согласование

- Выберите визирующих и отправляйте на согласование коллегам параметры методики, контур и сеть профилей проекта
- Контролируйте процесс согласования: получайте уведомления обо всех важных изменениях
- Отслеживайте статус согласования и утверждайте принятые решения по проекту





Планирование работ

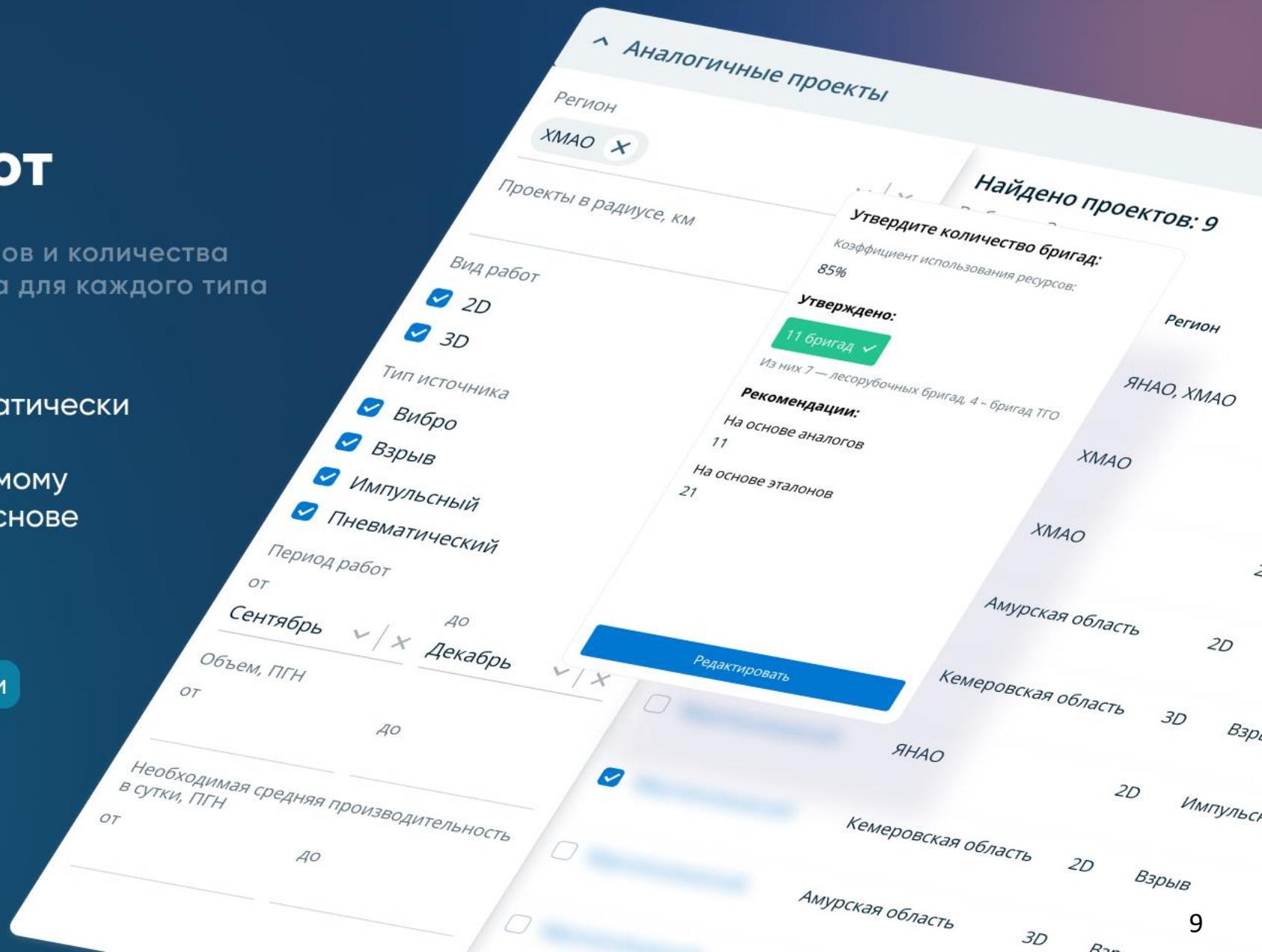
Инструмент планирования сроков, объемов и количества бригад в зависимости от условий проекта для каждого типа работ

1. Базовые условия заполняются автоматически

2. Рекомендации системы по необходимому количеству бригад предлагаются на основе двух источников данных:

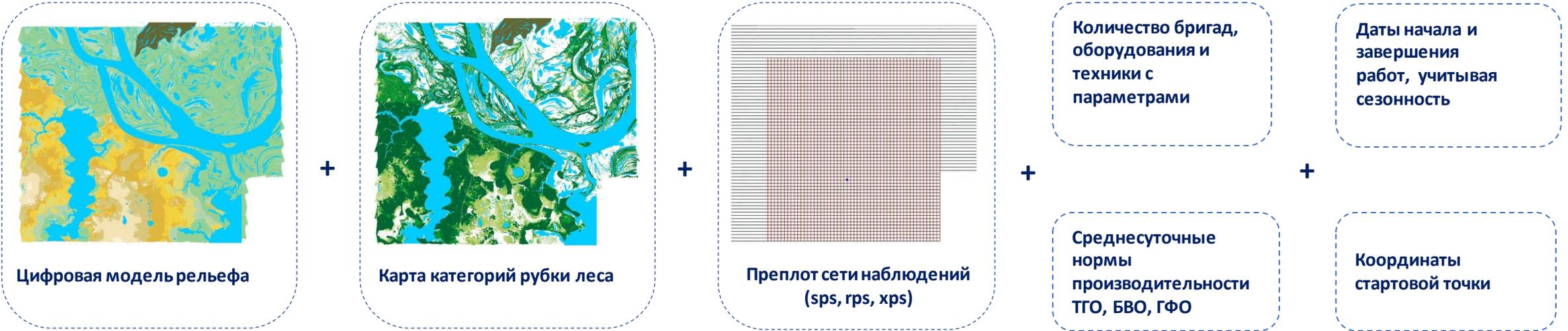
Аналогичные исторические проекты

Эталонные параметры производительности



ПОСТРОЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ПЛАН-СХЕМЫ

С чем работает алгоритм:



Результат работы алгоритма:



✓ Оптимальная схема отработки участка с **планом ежедневной отработки** по каждой бригаде ТГО, БВО, ГФО.

(пример карты отработки участка на 15й, 30й, 45й день с параллельной работой ТГО, БВО и ГФО и регистрацией)

- - ТГО
- - БВО
- - ГФО
- - Регистрация

Результаты работы алгоритма

~ 6000 вариантов схем
расчитал алгоритмом с
различными параметрами,
сроками и ресурсным составом

~ 5 –10 вариантов схем
выбираются алгоритмом как
оптимальные

< 2 часов
потребовалось куратору и
исполнителю выбрать
1 оптимальную схему

Настройки план-схемы

Режим генерации план-схем

Общие параметры

Канальность оборудования: 4
Количество выходных дней: 8
Топоработы на реках и болотах не ранее: 11.10.2023
Окончание геофизических работ: 04.03.2024

Сейсморазведочные работы

Оптимизировать ресурсы или Оптимизировать сроки

Оборудования на базе, шт.:
Геофизических бригад:
Бригад отстрела:

Буровзрывные работы

Оптимизировать ресурсы или Оптимизировать сроки

Кол-во буровых бригад:

Топогеодезические работы

Оптимизировать ресурсы или Оптимизировать сроки

Кол-во топобригад:

Параметры производительности
Упоры
Положение базы партии: Указано

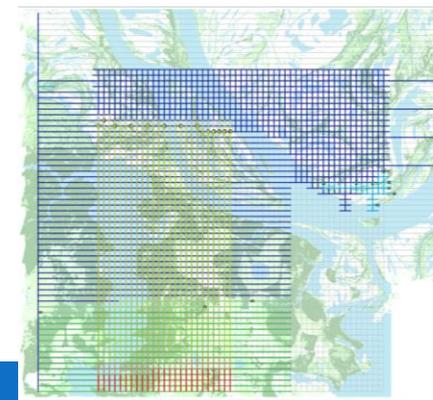
Результаты расчета

Варианты (6)

№	Каналов	Дней	Бригад				Повторные раскладки	Простой ГФО	Упор
			ГФО	ВП	БВО	ТГО			
1	1 200	120	4	2	16	9	18,0%	67,8%	☐
2	1 200	120	4	2	16	9	13,6%	56,8%	☐
3	1 200	114	4	2	16	9	12,2%	67,8%	☐
4	1 200	119	4	2	16	9	17,3%	67,2%	☐
5	1 200	124	4	3	14	10	24,0%	56,8%	☐
6	1 200	120	4	1	15	9	18,4%	56,8%	☐

Подневная отработка

Дата	% простоя отрядов				Отстреляно скважин	Собрано/разложено кос	Пробурено скважин	Отработано ТГО, км	Транспорта в работе
	ГФО	ВП	БВО	ТГО					
14.12.2023	0	0	0	100	0	0/0	0	15.0	8
15.12.2023	0	0	0	100	0	0/0	0	16.2	8
16.12.2023	0	0	0	100	0	0/0	0	14.4	8
17.12.2023	0	0	0	100	0	0/0	0	18.9	8
18.12.2023	0	0	0	100	0	0/0	0	13.5	8
19.12.2023	0	0	0	100	0	0/0	0	13.5	8



Досрочное
выполнение
проектов

4%

максимальная доля отклонений
при соблюдении плана

до
130
км

сокращение маршрута

Результаты работы алгоритма слалом-профилирования

Параметры История изменений

Параметры слалом-профилирования

Ширина профилей

Ширина профиля линий возбуждения (ЛВ), м
10

Ширина профиля линий приема (ЛП), м
15

Техника

Модель техники на линиях возбуждения (ЛВ)
Sercek-2212

Параметры Sercek-2212

Модель техники на линиях приема (ЛП)
ГАЗ-34039

Параметры ГАЗ-34049

Минимальный радиус поворота, м **2**

Длина техники, м **6**

Ширина техники, м **4**

Предельный продольный угол наклона, ° **16**

Предельный поперечный угол наклона, ° **32**

Интенсивность вырубki леса

Минимальная Средняя Максимальная

Баланс между сохранением деревьев и длиной профилей

Сохранить Отмена

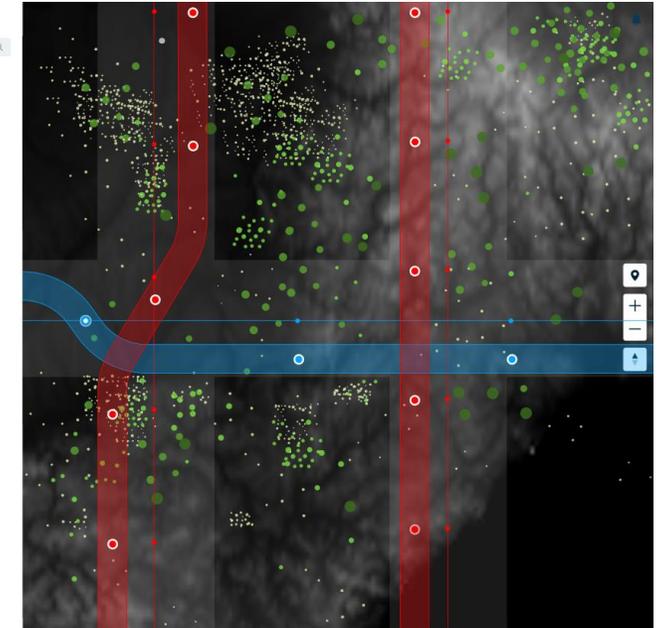
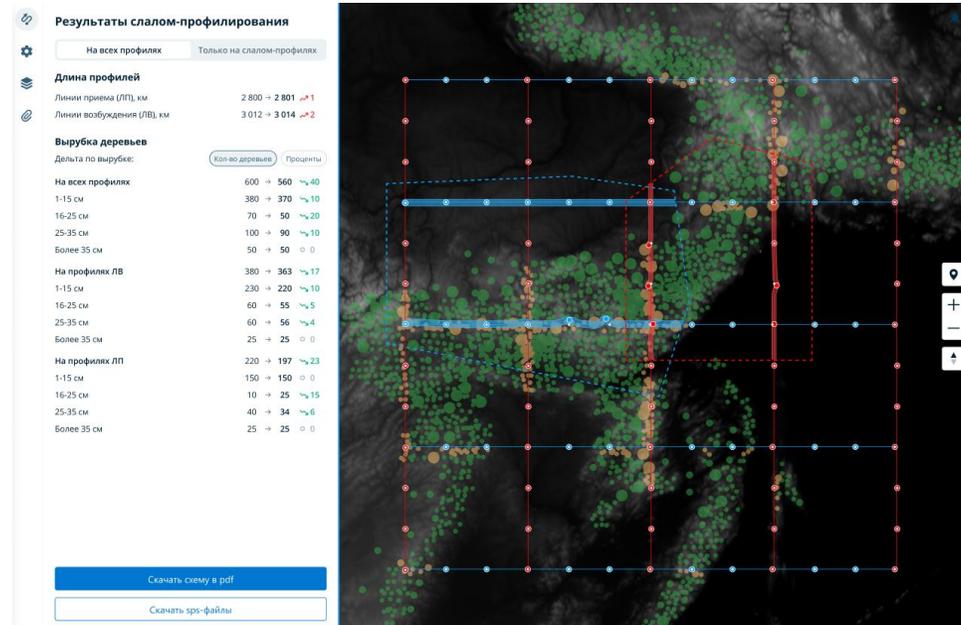
Учет:

- ✓ Поверхностных условий
- ✓ Габаритов техники
- ✓ Интенсивности рубки леса
- ✓ Выбор профилей (ЛП/ЛВ)



Расчет схемы прокладки профилей:

- ✓ Минимализации количества срубаемых деревьев;
- ✓ Обход участков с неровным рельефом;
- ✓ Допустимые отклонения от исходного профиля;
- ✓ Минимализации крутых поворотов для вида техники.



Позволяет работать с различной шириной профилей

53,2
млн.

Общая экономия, руб

>222
тыс.

Сохранено деревьев



Документация

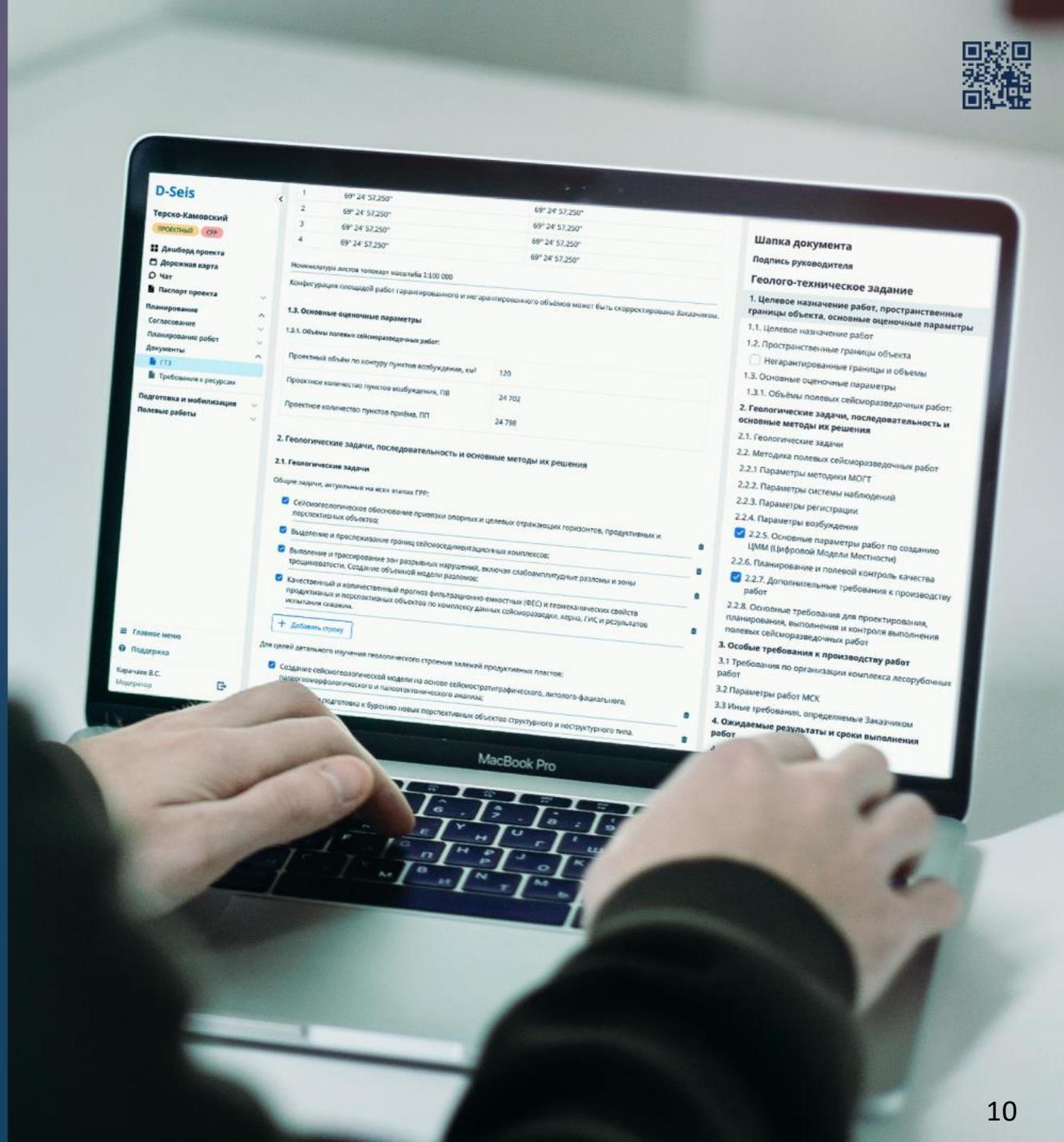
- Создавайте проектные документы на основе предзаполненного шаблона с обозначенной структурой
- Пользуйтесь редактором документов, настраивая шаблон под уникальные особенности проекта
- Выгружайте, обменивайтесь и храните документы в едином пространстве

Геолого-техническое задание

Требования к обеспечению ресурсов

Календарный план

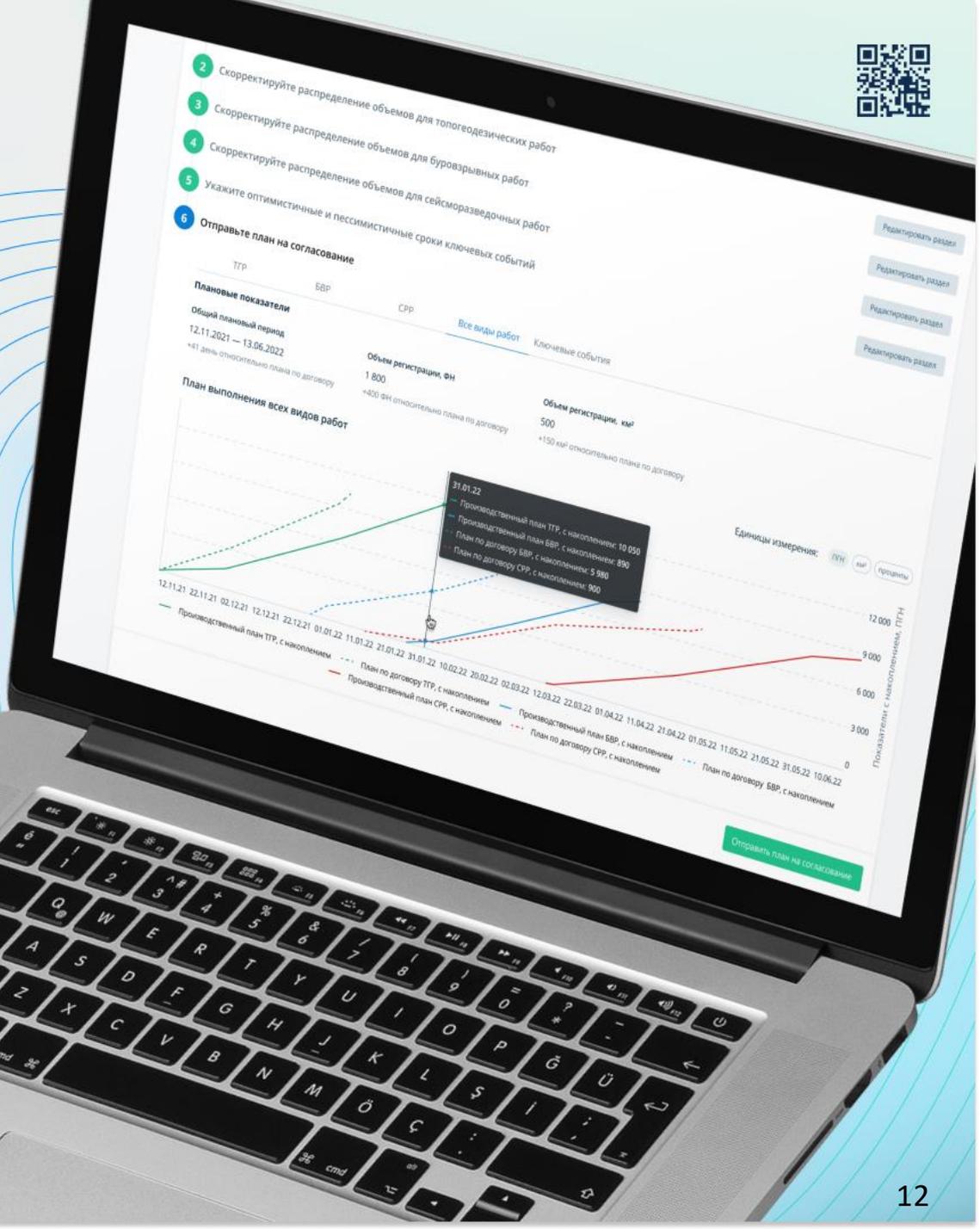
Дизайн-проект





Производственный план

- Получайте рекомендации по распределению объемов по месяцам и ожидаемой производительности бригад
- Согласуйте и комментируйте версии, предложенные исполнителем работ
- Выгружайте сформированный документ «Производственный план»
- Настраивайте аналитику проекта по разным версиям производственного плана



Планирование и мониторинг мобилизации

- Автоматическая разбивка материально-технического обеспечения и должностного состава
- Отслеживание получения пропусков и готовности партии
- Формирование и обмен сопутствующей документацией:

Паспорт тех. готовности

Акт готовности сейсмопартии

Тракторы (рекомендовано: 8)

Мобилизовано: 6/8

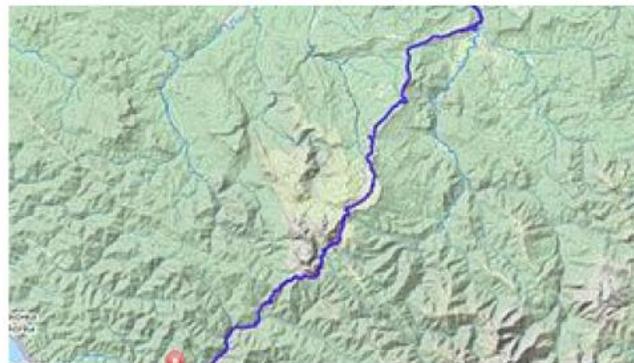
Наименование	Количество	Готово к работам	Получен пропуск	Мобилизовано
HUTER-1 87760	3	3	3	3
Mark II	3	3	3	3
Stiga SP 2901	2	2	2	

+ Добавить наименование

Комментарий к группе

Мобилизация последних двух тракторов ожидается в течение недели.

Маршрут мобилизации



Загружена 19.02.2021

Загрузить новую версию

Статус мобилизации персонала и техники



Документация

Паспорт тех. готовности
Акт готовности сейсмопартии

События мобилизации

Мобилизация	ТРЕБ. ЗАПЛАНИРОВАТЬ
Заключение договор...	ТРЕБ. ЗАПЛАНИРОВАТЬ
Получение доверенн...	ТРЕБ. ЗАПЛАНИРОВАТЬ
Подготовка проекта н...	ТРЕБ. ЗАПЛАНИРОВАТЬ

Топогеодезический отряд (рекомендовано: 24)

Мобилизовано: 6/13

Инженерно-технические специальности

Должность	Запланировано	Получен проп...
Начальник лесорубочной бригады	3	3

+ Добавить наименование

Рабочие специальности

Ежедневная С накоплением

Январь 2021

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС
16 17 18 **19** 20 21 22

Общая информация

Температура утром
-12 °C

Работников в суперв. компании
10 чел.

Работников в партии
12 чел.

События HSE
Нет

9:41

Отмена События HSE Применить

Потенц. опасные происшествия

Опасные действия

Опасные условия

Случаи оказания мед. помощи

Сводка с накоплением

TGP BVP CPP

231
из 1 312 скв.

+2.4% ▲
Отклонение (%)

+8 ▲
Отклонение (скв.)

0 дней
Опережение

2/9
НПД

9:41

Сводка по работам

Ежедневная С накоплением

TGP
Рабочий день

Объем **120** пгн
Бригады **12**

Комментарий
-

BVP
Рабочий день

Объем **90** скв.
Бригады **8**

Комментарий
-

<input checked="" type="checkbox"/> TGP	РАБОЧИЙ ДЕНЬ	5 пгн.м	2 бригады	комментарий
<input checked="" type="checkbox"/> BVP	РАБОЧИЙ ДЕНЬ	10 скв.	4 бригад(ы)	комментарий
<input checked="" type="checkbox"/> CPP	РАБОЧИЙ ДЕНЬ	Объем ФН	бригад(ы)	комментарий

QR code

3
Климпростой

Дней со сниж. производительности

Передача фактических сводок от исполнителей

- Передавайте ежедневную полевую сводку через Web интерфейс или мобильное приложение для каждого типа работ
- Следите за уровнем отклонения или опережения от заданных плановых показателей
- Фиксируйте важные комментарии, подготовительные дни, причины дней со сниженной производительностью или непроизводительных дней для дальнейшей аналитики



Прогресс на сегодня Ежедневная сводка Информация о проекте

Выбранная дата: 22.10.2021

18 окт ПН 19 окт ВТ 20 окт СР 21 окт ЧТ 22 окт ПТ 23 окт СБ 24 окт ВС

Кол-во работников в суперв. компании	Кол-во работников в партии	Температура утром	Потенц. опасные происшествия	Опасн
0	0	0	0	13

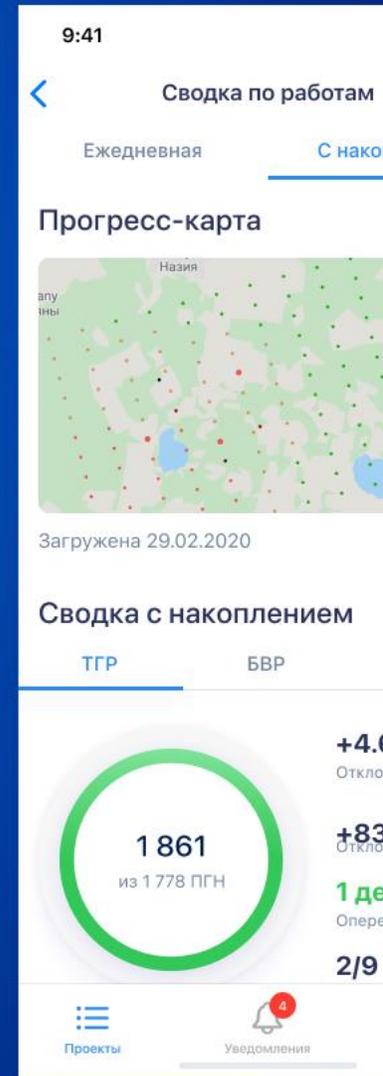
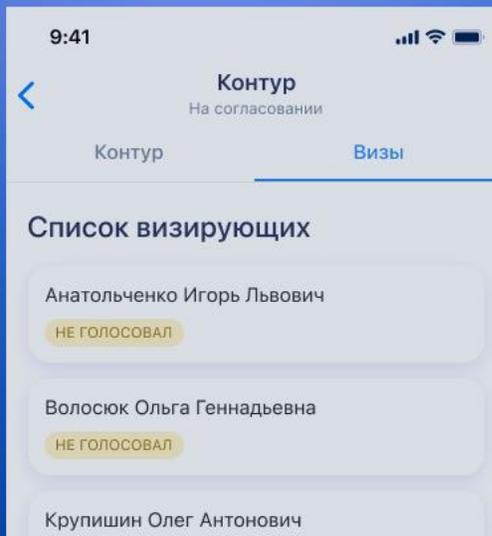
Мобильное приложение

Функции для заказчика:

- Согласование методики и контура
- Суммарная статистика по текущим проектам
- Отслеживание уровней отставания

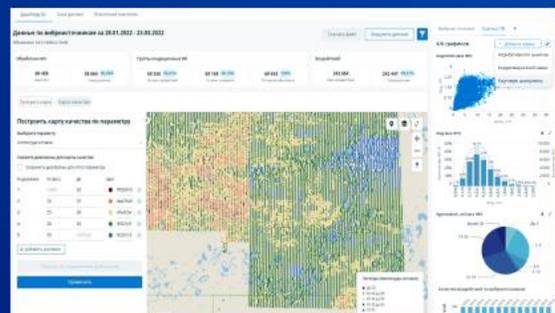
Функции для исполнителя работ:

- Ввод фактических сводок
- Отслеживание уровней отставания
- Работа с корректирующими мероприятиями и заданиями на переотработку

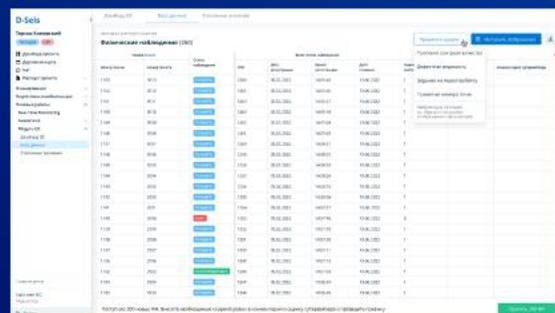




Контроль качества данных



- Гибкие настройка дашборда и карт качества атрибутивного анализа
- Прогресс-карты отработки физических наблюдений



- База данных точек с оценкой системы по всем атрибутам и гибкой фильтрацией
- Удобное формирование отчетности: задания на переотработку, дефектные ведомости, протокол качества
- Автоматизация процесса приема физических наблюдений

Эффекты:



0% накопления браков

с внедрением процесса оперативного выявления и переотработки



Сокращение трудозатрат

на формирование регулярной отчетности супервайзеров, исполнителя полевых работ



Гибкая персонализированная визуализация

всех видов зарегистрированной информации



Соблюдение договоренностей

регламентных и финансовых – через прозрачный процесс контроля качества в системе



Real-Time Monitoring (RTM)

Автономная система предиктивного анализа рисков при проведении геологоразведочных работ на основе видеоаналитики

Автоматическая система взлета и посадки (АСВП)

- Автоматическое выполнение полетного задания
- Дистанционное управление системой
- Минимальное техническое сопровождение

автоматический отчет с обнаружением триггера по сценарию

Видеоаналитика

Распознавание объектов на основе фото- и видеоматериалов

- Персонал / «Третьи» лица
- Техника
- Проезды и дороги
- Колейности
- Оборудование
- Зоны растепления
- Дикие животные
- ...

Модуль анализа и управления рисками и нарушениями

К списку полетов

Полет над юго-восточной частью ЛУ

Дата сбора данных: 06.10.2022 | Количество фотоснимков: 42

Временной промежуток: 14:01–16:26 | Длительность: 2 ч 25 мин 30 сек

Описание: —

Редактировать описание | Удалить полет

Кейсы (42)

Время	Объект	Статус
14:51:03	Люди	НЕКРИТИЧНО
14:51:21	Завал	НАРУШЕНИЕ
14:51:30	Люди	НЕКРИТИЧНО
14:51:39	Люди	НЕКРИТИЧНО
14:51:48	Люди	НЕКРИТИЧНО
14:51:57	Колейность	НАРУШЕНИЕ
14:52:06	Люди	НЕКРИТИЧНО
14:52:15	Колейность	НЕКРИТИЧНО
14:52:24	Завал	НЕКРИТИЧНО
14:52:33	Колейность	НАРУШЕНИЕ
14:52:42	Люди	РИСК
14:52:51	Проезд	НАРУШЕНИЕ
14:53:00	Завал	НЕКРИТИЧНО
14:53:09	Люди	НЕКРИТИЧНО
14:53:18	Люди	РИСК
14:53:27	Люди	НЕКРИТИЧНО

Работа с wybranнми полетами по датам

6 кейсов в области

- Проезд 26.02.2022
- Проезд 26.02.2022
- Завал 26.02.2022
- Колейность 26.02.2022
- Колейность 26.02.2022
- Проталина 16.02.2022

Терско-Камовский

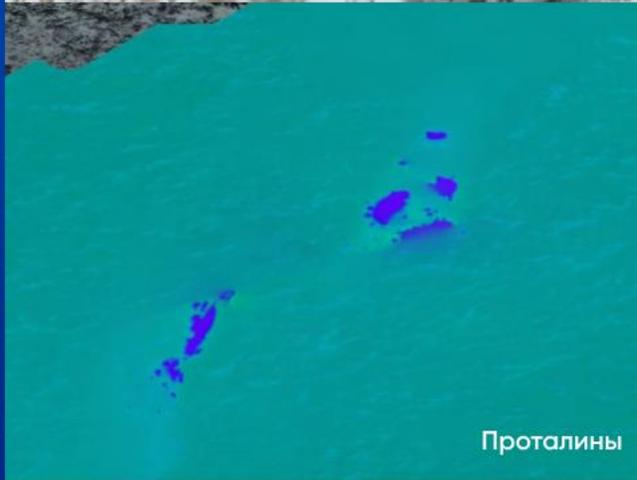
Визуализация сценариев

Выявление рисков для проведения дальнейших работ

Легенда

- Площадный кейс, некритичный
- Площадный кейс, недостоверный
- Площадный кейс, риск
- Площадный кейс, нарушение
- Проталина, некритичная
- Проталина, риск
- Точечный кейс, некритичный
- Точечный кейс, недостоверный
- Точечный кейс, риск
- Точечный кейс, нарушение
- Границы ЛУ
- Абрис маршрута

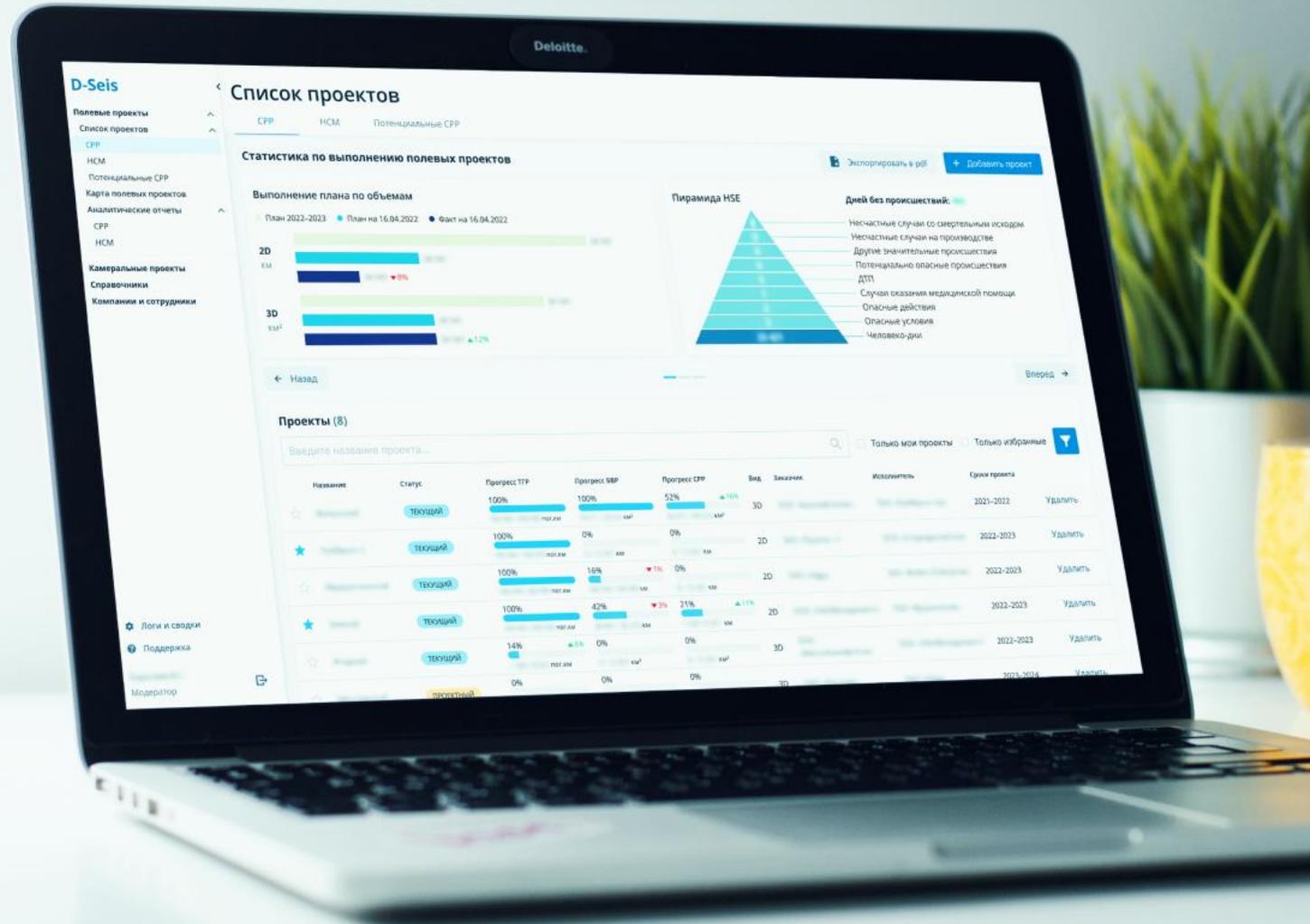
Ключевые сценарии мониторинга при проведении полевых работ





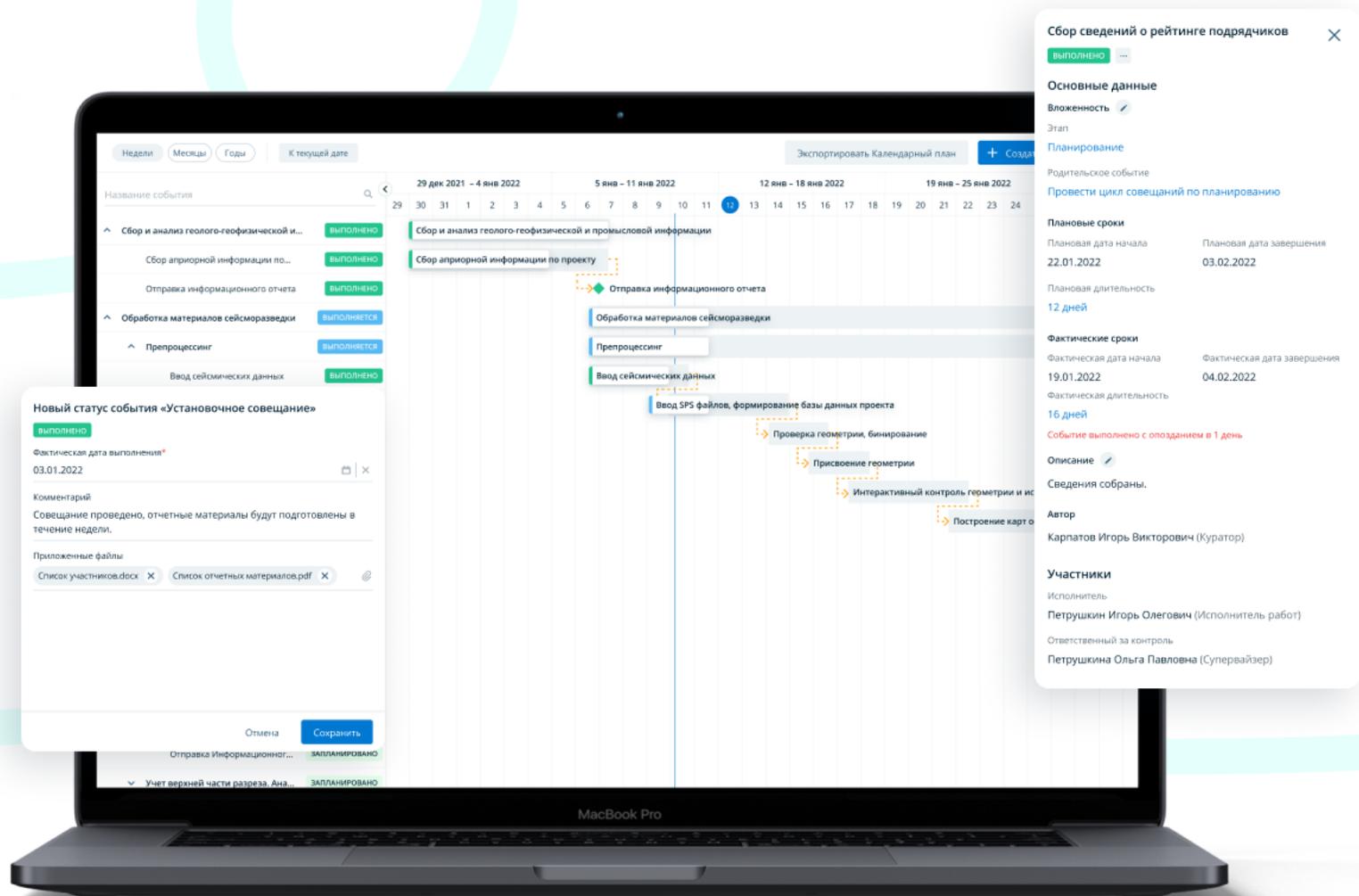
Общая аналитика и дашборды по Компании

- Настройте аналитику по любому срезу проектов: текущим, ретроспективным или планируемым
- Следите за уровнем запланированных объемов, распределением объемов по заказчикам и порядчикам, статистикой HSE и выполнением задач
- Контролируйте уровни отклонения от планов и доли выполнения работ как по отдельным проектам, так и по всем проектам сезона





Дорожная карта



- Автоматическое заполнение Этапов дорожной карты событиями, задачами и вехами со сроками согласно утвержденным условиям проекта
- Совместная работа с событиями между всеми участниками по настроенному процессу
- Инструмент ведения корректирующих мероприятий, мониторинг плановых и фактических сроков, результатов
- Выгрузка в формате календарного плана в xslx



Ведение процесса выполнения камеральных проектов

1

Планирование параметров проекта

2

Планирование объемов работ и параметров контура на основе результатов полевых проектов

3

Составление документации и цифрового ТЗ на основе установленных геолого-технических задач

4

Формирование задач для этапов обработки и интерпретации, мониторинг выполнения сроков на дорожной карте

5

Формирование еженедельной отчетности и контроль получения результатов работ



D-Seis Проектирование контура

2D Абрауциевский (СРР-НСМ)

СРР НСМ

Дорожная карта

Планирование

Проектирование контура

НСМ

Дорожные

Камеральные работы

Слой карты

Планы по слоям

- Планы обработки
- Планы интерпретации
- Топоосновы
- Земельно-кадастровые
- Населенные пункты
- Инфраструктура
- Производственные
- Общие данные
- Геофизические исследования
- Топографические планы

Выбрано 3 полевых съемки

Линейный участок	Название проекта	Исполнитель работ	Год съемки	Вид полевой съемки	Тип источника	Площадь СРР	Кратность	Вост. отк.	Зап. отк.	Юж. отк.	Север. отк.	Длина по линии	Длина по ширине	Статус проекта
<input type="checkbox"/> Лароковий	Лароковий 20	ПАО «Альпари»	2018-2020	30	Выбор, карта	14 500 км² 14 500 км²	37	4	71	90	42	27	1	В ПОЛНОМ
<input checked="" type="checkbox"/> Лароковий	Лароковий 21	ПАО «Альпари»	2020-2021	30	Выбор	8 900 км² 8 700 км²	28	71	70	50	56	84	52	В ПОЛНОМ

Эффекты внедрения



Создание единой безопасной среды для взаимодействия между Заказчиком и Подрядчиком



Цифровизация и ускорение процесса планирования и выполнения камерального проекта



Повышение эффективности оперативного взаимодействия между дочерними обществами



Контроль качества выполнения проекта (ISO, QC), оценка проектных групп

Типы внедрения

ON-PREMISE

Использование собственной инфраструктуры и ресурсов для размещения ПО

SAAS

Полностью настроенное и готовое к работе приложение D-seis на базе облачной платформы Yandex Cloud.



Ресурсы для размещения

Сетап из 1 хост-системы

Хост приложения + БД

CPU Cores: 4
RAM: 32Gb
Network: 100Mb/s
SSD: от 500Gb

Сетап из 2 хост-систем

Хост Приложения

CPU Cores: 4
RAM: 32Gb
Network: 100Mb/s
SSD: от 300Gb

Хост БД

CPU Cores: 4
RAM: 16Gb
Network: 100Mb/s
SSD: от 100Gb

Внедрение системы от
2х недель

Учет требований политик
безопасности

Заведение и обучение всех
пользователей для легкого
старта

Результаты внедрения D-Seis с 2020 года

Охваты

100%

Полевых проектов
ведутся в D-Seis

Сокращение проектного цикла

-23%

Длительность
планирования

-75%

Временных затрат
на составление
отчетности

✓ Сейсморазведочные работы без переноса проектов на следующий сезон

- Качественное планирование и распределение ресурсов
- Принятие оперативных решений в ходе полевого проекта

✓ До 0% бракованных данных после завершения проекта

- Контроль качества поступающих данных с полей
- Инструмент приемки данных и обмена регулярной отчетностью

✓ Прозрачные и доверительные отношения между заказчиком и исполнителем

- Совместное детальное планирование
- Понятные урегулированные процессы и документация
- Оперативная передача данных и аналитика на всех уровнях

ВИНКи



Нефтесервисные
компании



Победы D-Seis

Узнайте больше о наших достижениях в разделе «СМИ о D-Seis» на сайте dseis.ru



«Лучшее решение с использованием цифровых моделей и предиктивной аналитики»



Фото: Победа D-Seis в конкурсе «Лучшие цифровые решения для нефтегазовой отрасли 2022» в номинации «Лучшее решение с использованием цифровых моделей и предиктивной аналитики» Федерального форума по цифровым технологиям нефтегазовой отрасли России «Smart Oil & Gas»

“

Цифровой двойник сейсморазведки позволил систематизировать огромные массивы геологоразведочных данных, повысить точность и сократить стоимость поисковых проектов.

Благодаря этому инструменту в прошедшем полевом сезоне мы досрочно завершили программу сейсморазведки.

Цифровой двойник стал единой платформой не только для повышения качества работ, но и для создания единой экосистемы взаимодействия с партнерами, внедрения и тиражирования наших стандартов и экологичного подхода при поиске углеводородов.



Генеральный директор «Газпромнефть-Гео» Юрий Масалкин



D-Seis включен в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных



Будем рады сотрудничеству!

Контакты

 support@dseis.ru

 dseis.ru