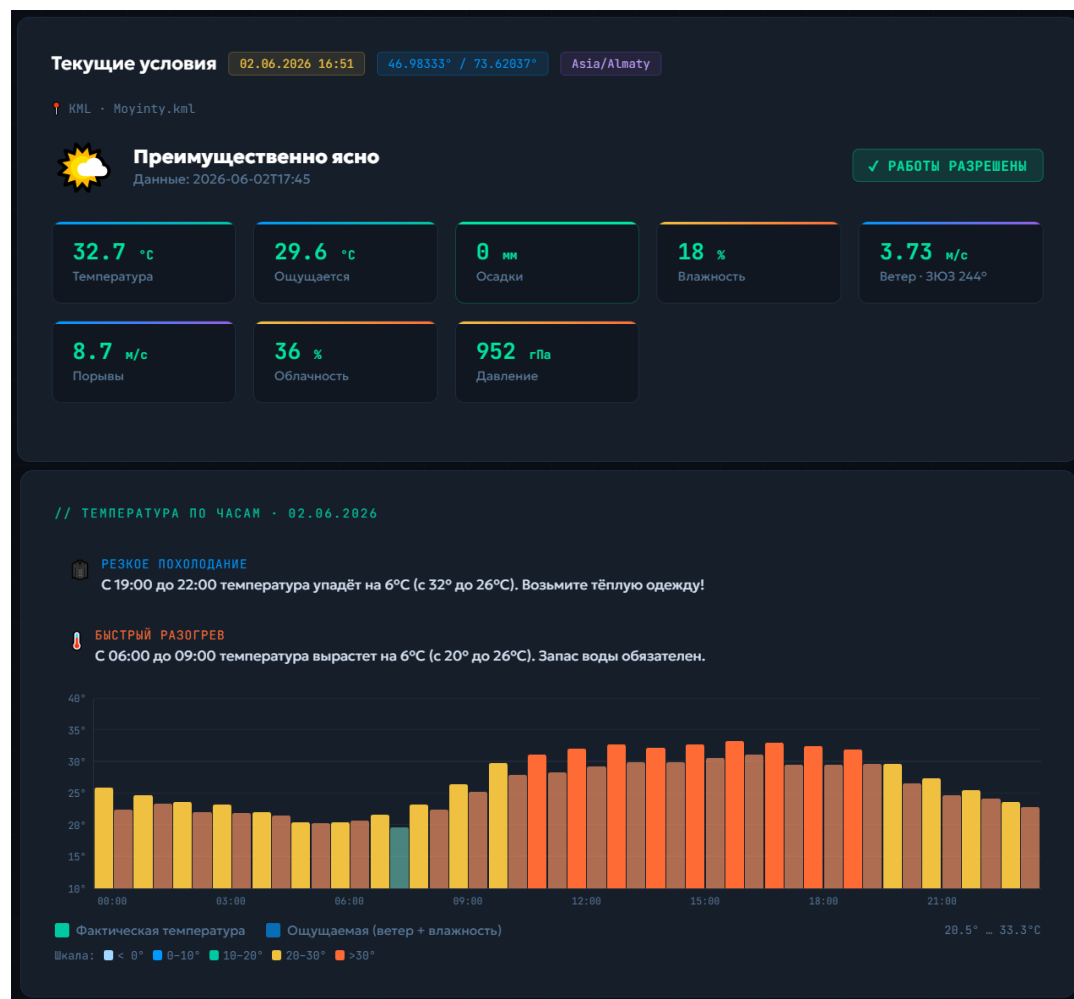


GeoWeather

Прогноз погодных условий для
наземных геофизических работ

<https://geo-ds.com/geoweather.html>





Решение ориентировано на планирование и сопровождение следующих видов исследований:

- ✓ Магниторазведка
- ✓ Гравиразведка
- ✓ Электроразведка
- ✓ Комплексные геофизические исследования

При проведении полевых работ наиболее критичными факторами являются:

- ✓ Атмосферные осадки
- ✓ Грозовая активность
- ✓ Высокая температура воздуха свыше +35°C
- ✓ Низкая температура воздуха ниже -30°C
- ✓ Неблагоприятные погодные условия, ограничивающие проведение работ

GeoWeather позволяет автоматически анализировать погодную обстановку и предоставлять рекомендации по возможности выполнения работ в конкретные часы.



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Для получения прогноза используется три варианта исходных данных:

1. Файл KML
2. Десятичные координаты
3. Градусы, минуты, секунды

// ИСТОЧНИК ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ

Название участка (для сохранения — обязательно)

Например: Участок Балхаш-Север или Профиль №12

Если указано — участок сохранится в браузере на 1 год. Одинаковое название → обновление существующего.

1 KML файл площади 2 Десятичные координаты 3 Градусы · Минуты · Секунды

KML файл с полигоном участка работ

Не выбран ни один файл

Файл содержит Polygon с координатами участка · Центроид вычисляется автоматически

Критерии допуска к полевым работам: **Дождь / снег / морось** = стоп **Гроза** = экстренная остановка **Туман / изморозь** = стоп

Мороз ниже -30°C = стоп **Жара** выше 40°C = стоп **Ветер** — только информационно

Для сохранения прогноза в памяти браузера нужно указать название участка. При следующем открытии браузера Вы можете просмотреть прогноз по данному участку. При использовании KML, файл подключается при каждом запросе. При использовании координат система хранит участок в памяти полностью.

KML (Keyhole Markup Language) — это формат файла для хранения и отображения географических данных на карте. KML файл должен содержать координаты замкнутого полигона.

Для создания KML полигона можно использовать решение GeoPolygon

<https://geo-ds.com/geopolygon.html>

и инструкция по созданию полигона в формате KML

<https://geo-ds.com/manual/geopolygon.pdf>



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

При использовании KML файла, выберите файл с помощью кнопки «Выбор файла», укажите название участка и нажмите кнопку получить прогноз.

При использовании десятичных координат вы указываете широту и долготу в десятичной системе, при использовании географических координат Вы указываете градусы, минуты, секунды, полушарие.

// ИСТОЧНИК ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ

Название участка (для сохранения — обязательно)

Участок Каркаралы

Если указано — участок сохранится в браузере на 1 год. Одинаковое название → обновление существующего.

1 KML файл площади 2 Десятичные координаты 3 Градусы · Минуты · Секунды

KML файл с полигоном участка работ

Выбор файла GeoPolygon_2026-06-11.kml

Файл содержит Polygon с координатами участка · Центроид вычисляется автоматически

Критерии допуска к полевым работам: **Дождь / снег / морось** = стоп **Гроза** = экстренная остановка **Туман / изморозь** = стоп
Мороз ниже -30°C = стоп **Жара** выше 40°C = стоп **Ветер** — только информационно

Получить прогноз →

1 KML файл площади 2 Десятичные координаты 3 Градусы · Минуты · Секунды

Широта

° ' " Полушарие

0 0 0 " N (С) ▾

Долгота

° ' " Полушарие

0 0 0 " E (В) ▾

Пример: 48° 14' 3.60" N / 67° 53' 28.44" E

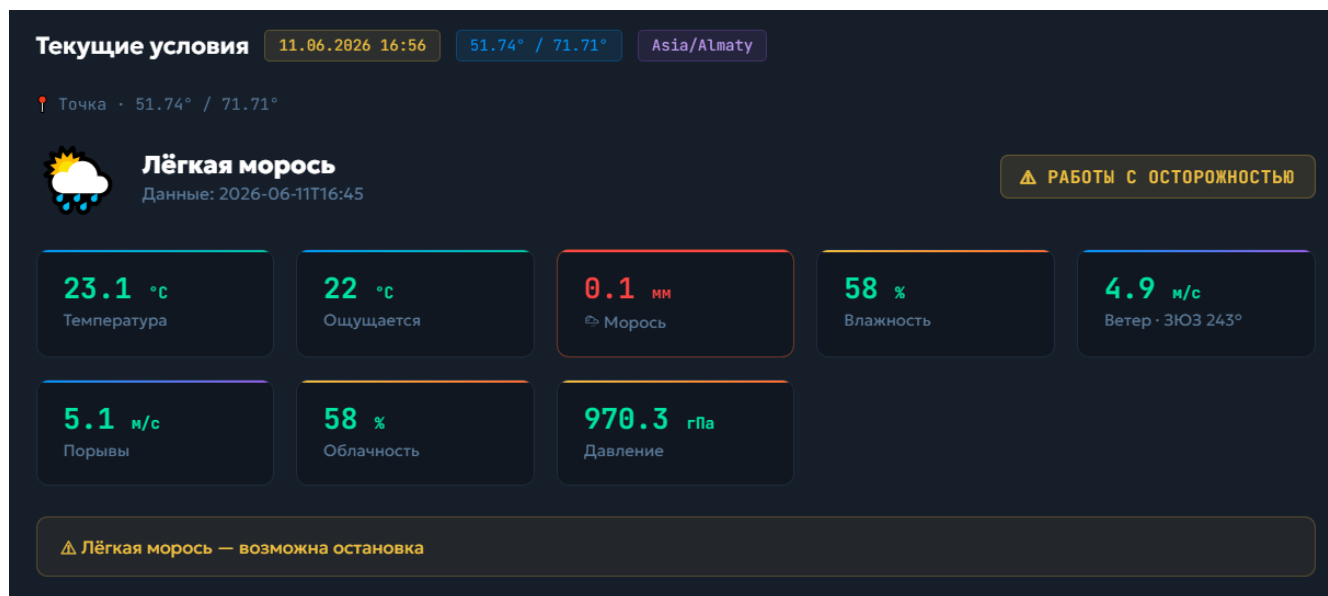


РЕЗУЛЬТАТ ЗАПРОСА

По результатам запроса прогноза Вы получаете информацию по температуре, ощущению температуры, осадкам, влажность, ветер, порывы ветра, облачность, давление.

Исходя из этих параметров получаете текущий статус по возможности проведения наземных работ.

Пользователь получает детальный анализ осадков за текущий день по часам в виде гистограммы осадков.





РЕЗУЛЬТАТ ЗАПРОСА

Далее пользователю доступен почасовой прогноз со всеми показателями и прогнозу по работе.

Если в какие-то часы отмечается грозовая активность или дождь, система поставит статус на «стоп» работе.

Используя почасовой прогноз оператор геофизик, начальник отряда или партии сможет планировать работы на текущий день с учетом какие часы являются благополучными какие нет.

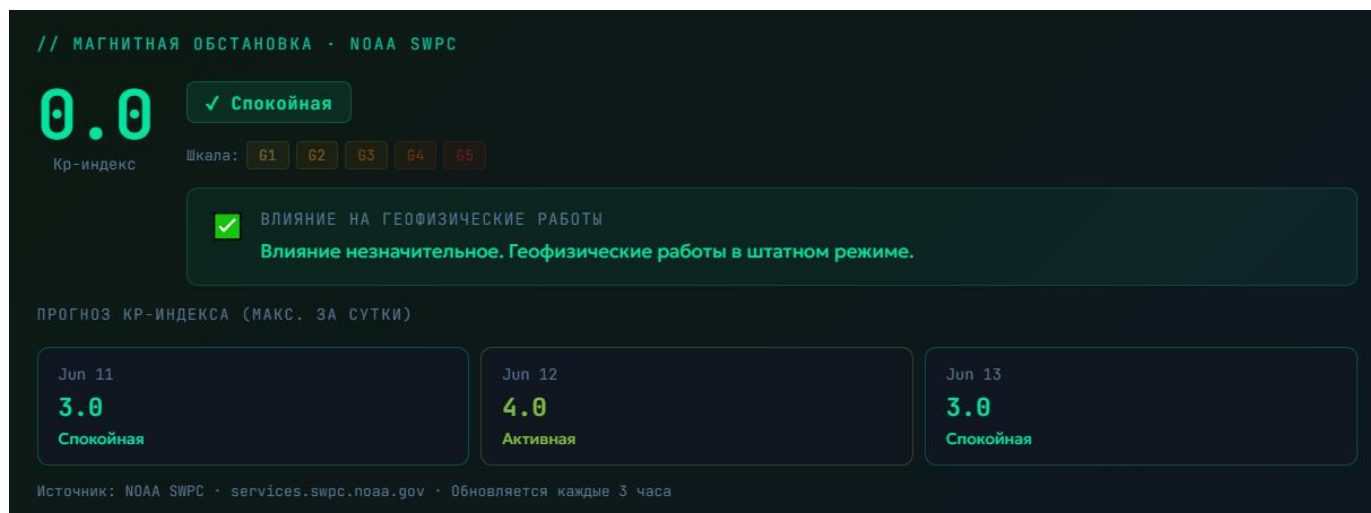
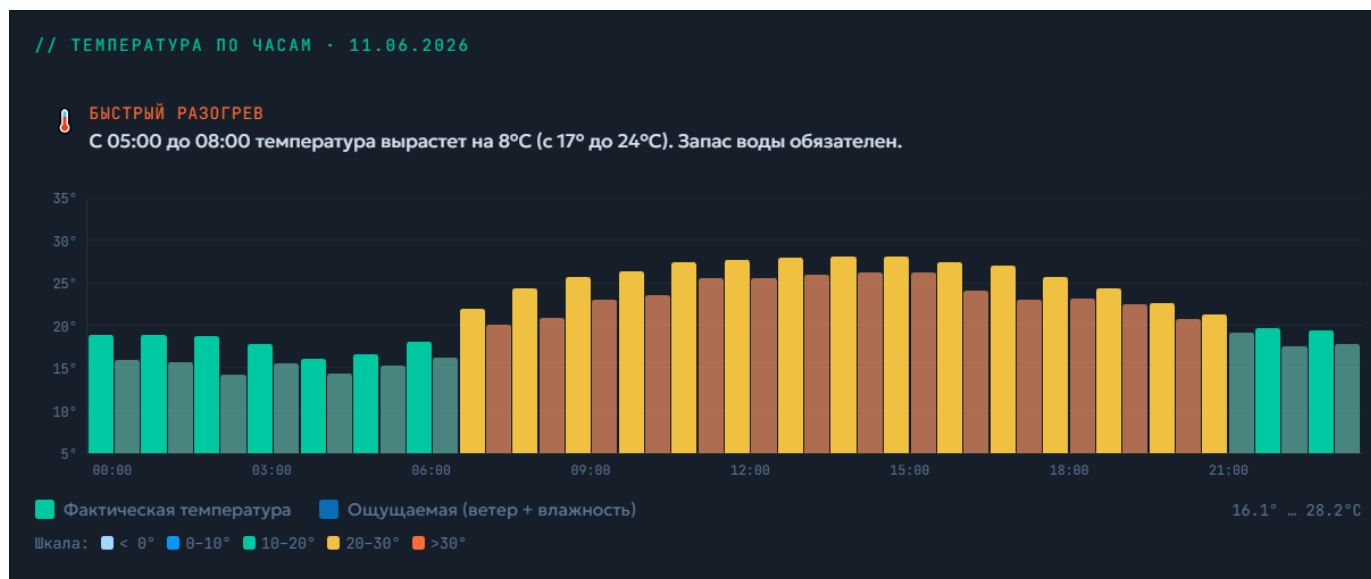
// ПОЧАСОВОЙ ПРОГНОЗ • 11.06.2026									
Время	°C	Ощущ.	Осадки	Вер. %	Тип осадков	Ветер	Напр.	Облач.	Работы
00:00	16.3°	15.2°	0	4%	✓ Сухо	3.48	ЮЮЗ	61%	● ОК
01:00	15.9°	14.8°	0	6%	✓ Сухо	3.58	ЮЮЗ	52%	● ОК
02:00	15.7°	14.7°	0	8%	✓ Сухо	3.39	ЮЗ	84%	● ОК
03:00	15.5°	14.6°	0	10%	✓ Сухо	3.22	ЮЗ	99%	● ОК
04:00	15.4°	14.8°	0	12%	✓ Сухо	2.59	ЮЗ	99%	● ОК
05:00	15.8°	15.1°	0	12%	✓ Сухо	2.84	ЮЮЗ	61%	● ОК
06:00	17.2°	16.5°	0	8%	✓ Сухо	3.12	ЮЮЗ	13%	● ОК
07:00	19.2°	18.7°	0	3%	✓ Сухо	3.05	ЮЮЗ	0%	● ОК
08:00	21.1°	20.7°	0	4%	✓ Сухо	2.83	ЮЮЗ	0%	● ОК
09:00	22.6°	22.2°	0	18%	✓ Сухо	3.03	ЮЮЗ	8%	● ОК
10:00	23.8°	22.7°	0	39%	✓ Сухо	5.31	ЮЗ	19%	● ОК
11:00	23.5°	24.7°	0	51%	✓ Сухо	1.78	ЮЗ	87%	● ОК
12:00	18.6°	19.6°	4.4	45%	☁ Дождь	3.11	ЮЗ	98%	● СТОП Дождь — работы ост
13:00	21°	20.6°	0.4	31%	☁ Морось	4.14	ЮЗ	43%	● СТОП Морось — оборудова
14:00	21.5°	21.3°	0.2	25%	☁ Морось	4.17	ЮЗ	48%	● СТОП Морось — оборудова
15:00	22.5°	21.2°	0.1	40%	☁ Морось	4.86	ЮЗ	42%	● ОК



РЕЗУЛЬТАТ ЗАПРОСА

Следующий информационный блок включает в себя гистограмму распределения температуры по часам. Показывается фактическая температура и температура как ощущается (ветер+влажность). При этом система предупредит о резком возрастании температуры или ее резком падении.

Еще один важный параметр: магнитные бури. Наличие магнитных бурь может отразиться при проведении магниторазведочных работ. Высокий показатель не отменяет производство работ, но необходимо учитывать при анализе магнитных вариаций.





РЕЗУЛЬТАТ ЗАПРОСА

Следующий блок информирует о благоприятных часах работы.

// РАБОЧИЕ ОКНА СЕГОДНЯ · 11.06.2026

Часы без осадков, грозы, тумана и экстремальных температур:

● 00:00 – 12:00 ● 15:00 – 16:00 ● 20:00 – 23:00

● Работы разрешены ● С осторожностью ● Под угрозой ● Работы остановить

Прогноз на три дня.
Прогноз не детальный, ввиду этого полный прогноз необходимо отслеживать на следующий день.

// ПРОГНОЗ НА 3 ДНЯ

Чт, 11.06

 Умеренный дождь

23.8° / 15.4°

 6.4 мм

Вер. осадков 75%

Тип Дождь

Ветер макс. 5.31 м/с

Восход 03:54

Закат 20:30

✗ Работы невозможны

Дождь — работы остановлены

Пт, 12.06

 Морось

25° / 13.8°

 1.1 мм

Вер. осадков 59%

Тип Морось

Ветер макс. 4.62 м/с

Восход 03:54

Закат 20:31

✗ Работы невозможны

Морось — оборудование под угрозой

Сб, 13.06

 Морось

25.4° / 14.4°

 2.5 мм

Вер. осадков 86%

Тип Морось

Ветер макс. 5.54 м/с

Восход 03:53

Закат 20:31

✗ Работы невозможны

Морось — оборудование под угрозой



РЕЗУЛЬТАТ ЗАПРОСА

// ЗАКЛЮЧЕНИЕ · GEOWEATHER



Прямо сейчас: Условия для полевых работ благоприятны. Осадков нет, температура 23.1°C.



Сегодня (11.06.2026): Рабочие окна найдены: 00:00 – 12:00, 15:00 – 16:00, 20:00 – 23:00.



Ближайший рабочий день: В ближайшие 3 дня рабочих дней не найдено.



Ветер (информационно): Скорость 4.9 м/с, порывы 5.1 м/с, направление ЗЮЗ. Ветер не является ограничивающим фактором для наземных работ.



Местоположение: Точка · 51.74° / 71.71° · 51.74°N, 71.71°E · Open-Meteo ECMWF · 16:56 11.06.2026



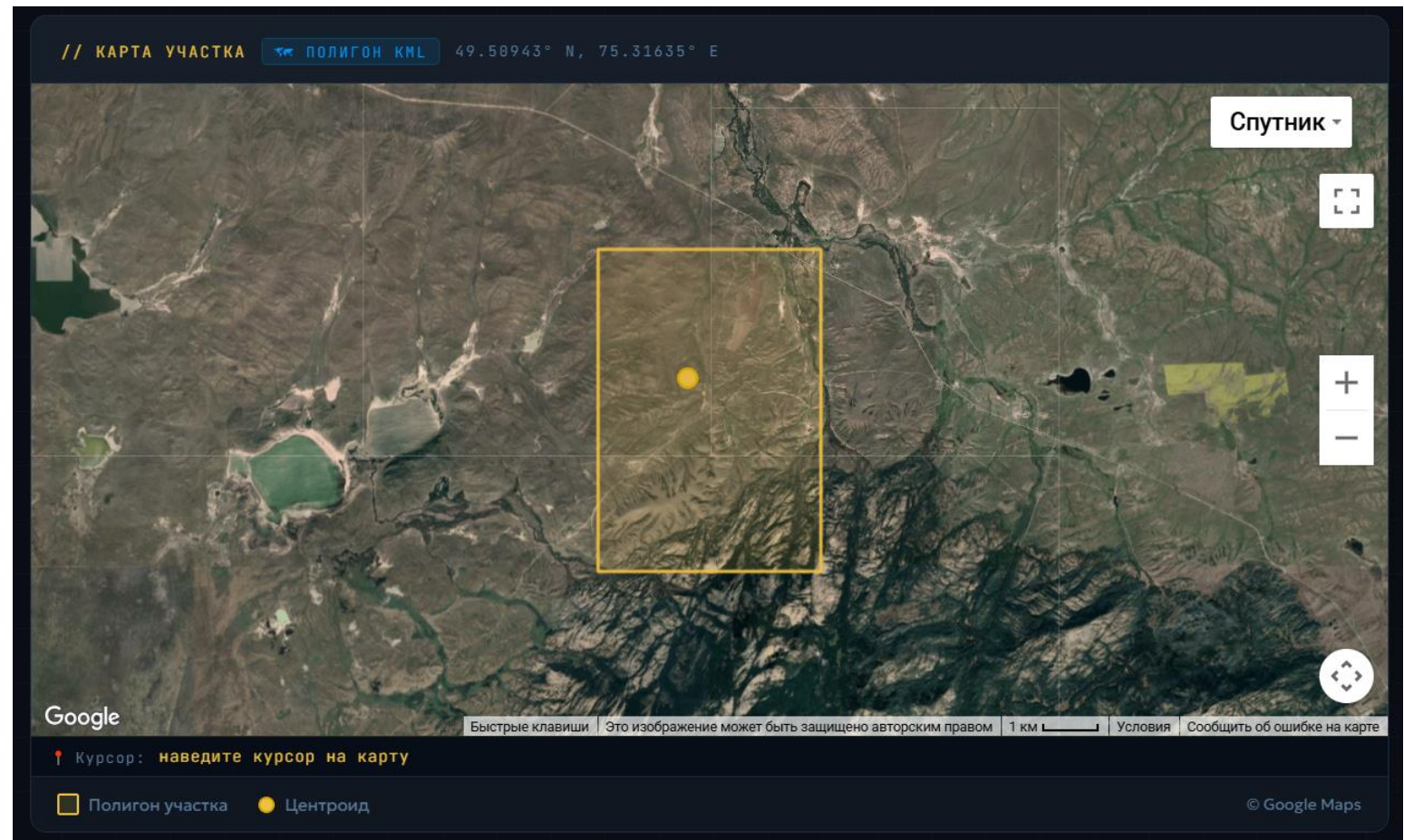
Прогноз носит информационный характер и основан на данных численного моделирования ECMWF. Перед выездом на объект уточняйте актуальные метеоданные. Критерии остановки работ: любые осадки (дождь, снег, морось, гроза), туман/изморозь, температура ниже -30°C или выше 40°C.

По результатам всего анализа системы выдает заключение:

- возможность проведение на данное время
- благоприятные часы для работы
- прогноз на работы в ближайшие три дня
- информация по ветру (скорость, порывы, направление)



РЕЗУЛЬТАТ ЗАПРОСА



Заключительным идет блок местоположения определения прогнозы погоды относительно участка на карте Google.

Если это KML файл, то показывается площадь и центроид, если это координата, то местоположение координаты на карте.

GeoMap



Веб-решение для оперативного построения карт геофизических полей, их экспресс-обработки и предварительной интерпретации непосредственно в браузере. Достаточно загрузить файл с координатами и значениями параметров в формате TXT, CSV или Excel.

GeoPolygon



Специализированное веб-решение для оперативного создания KML-полигона по координатам пользователя и его редактирования.

GeoRelief



Специализированное веб-решение, предназначенное для оперативного построения карты рельефа участка в рамках KML-файла и экспресс-анализа.

GeoKontur



Веб-решение для оперативного проектирования сети геофизических профилей и предварительной оценки объёмов и стоимости работ на прямоугольных площадях и лицензионных блоках. Позволяет за несколько минут сформировать сеть наблюдений и получить ориентировочную стоимость исследований.

GeoKML



Веб-решение для проектирования сети геофизических профилей на основе контура исследуемого участка в формате KML. Загрузите контур площади, задайте параметры съёмки и получите готовую сеть профилей с расчётом объёмов и стоимости.

GeoProd



Веб-решение для оперативного планирования геофизических работ и предварительной оценки сроков выполнения полевых и камеральных этапов с учётом мобилизации и демобилизации.

GeoWUAV



Веб-решение для прогнозирования погодных условий при выполнении аэрогеофизических исследований с БПЛА. Сервис анализирует условия в заданной точке и предоставляет рекомендации по наиболее благоприятным периодам выполнения работ.



<https://geo-ds.com/program.html>



GEOVEXA — компания, специализирующаяся на комплексных геолого-геофизических исследованиях, проектировании, обработке данных и проведении геологоразведочных работ.

Мы объединяем передовые технологии, собственные и международные программные решения, а также опыт ведущих специалистов отрасли.

Наши решения охватывают полный цикл работ: от полевых измерений и сбора данных до их интерпретации, подготовки отчётной документации для недропользователей и государственных органов.