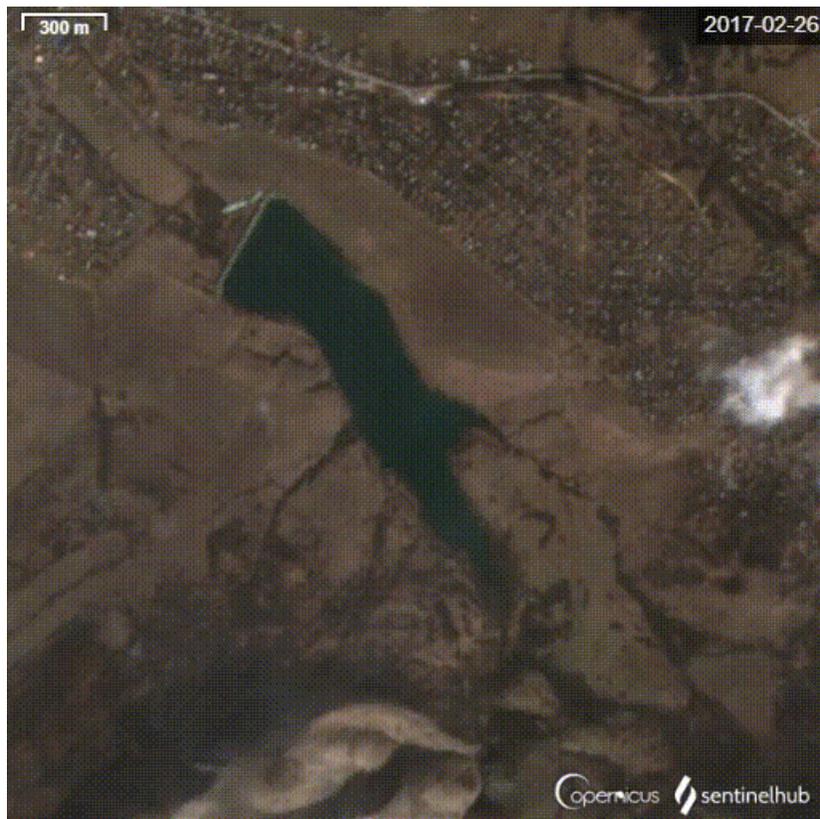


ЗАСУХА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ



АНИМАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОЩАДИ ЗЕРКАЛА ВОДОХРАНИЛИЩ НА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКАХ (SENTINEL-2)



Аянское водохранилище

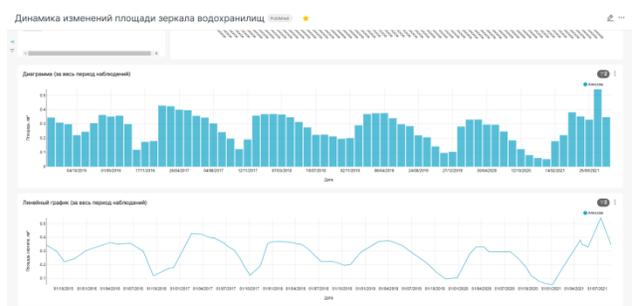
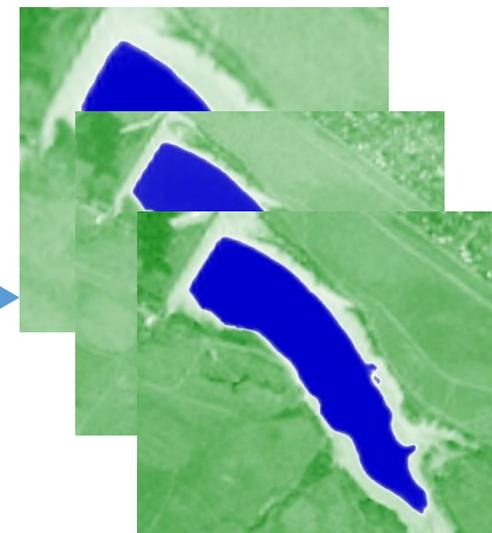


Льговское водохранилище



Феодосийское водохранилище

ОБЩАЯ СХЕМА СОЗДАНИЯ НАБОРА ДАННЫХ ПЛОЩАДИ ЗЕРКАЛА ВОДОХРАНИЛИЩ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ





Superset — это современная платформа для исследования и визуализации данных.

Superset обеспечивает:

- **Интерфейс без кода для быстрого построения диаграмм**
- **Мощный веб-редактор SQL для расширенных запросов**
- **Легкий семантический слой для быстрого определения настраиваемых параметров и показателей .**
- **Готовую поддержку практически любой базы данных SQL или механизма обработки данных**
- **Широкий набор визуализаций для демонстрации данных (от простых гистограмм до геопространственных визуализаций)**
- **Легкий, настраиваемый уровень кэширования, облегчающий нагрузку на базу данных.**
- **Расширяемые роли безопасности и параметры аутентификации**
- **API для программной настройки**

Databases

Datasets

Upload a CSV

Upload a Columnar file

Upload Excel

EXPOSE IN SQL LAB

AQE

Select or type a value

Select or type a value

Database

PostgreSQL 135

Greenplum

Backend

postgresql

postgresql

AQE

×

×

DML

×

×

CSV upload

×

✓

Expose in SQL Lab

✓

✓

Superset может запрашивать данные из любого хранилища данных или механизма обработки данных, поддерживающего SQL, которые имеют драйвер Python DB-API и диалект SQLAlchemy.

КОЛЛЕКЦИЯ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ

All charts

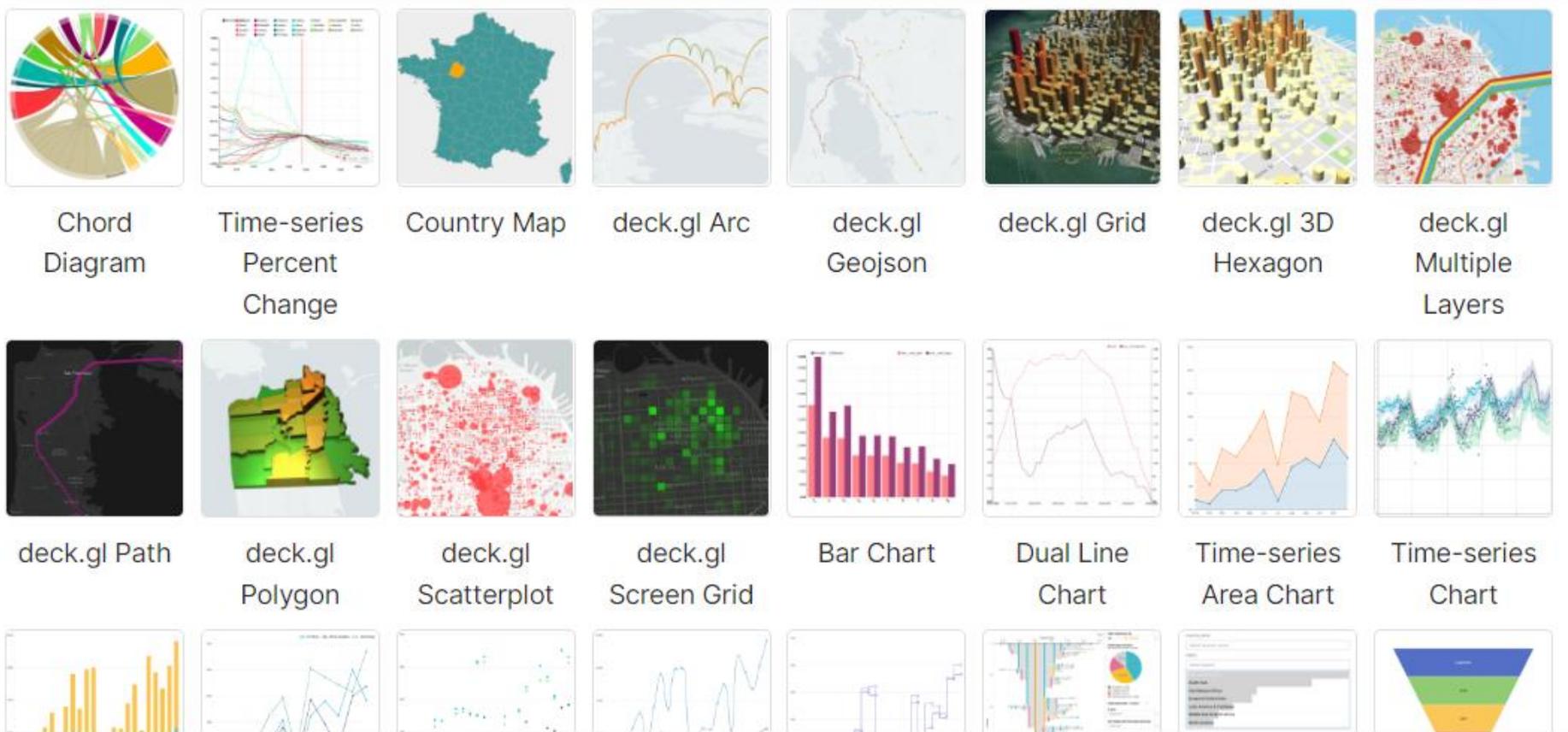
Recommended tags

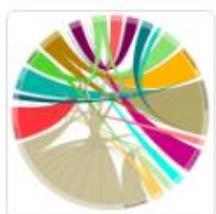
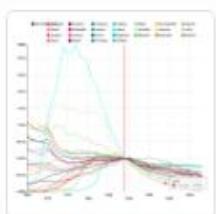
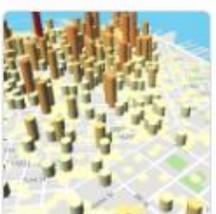
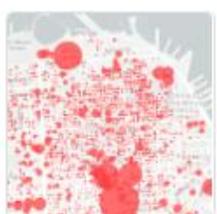
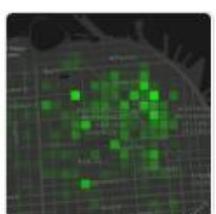
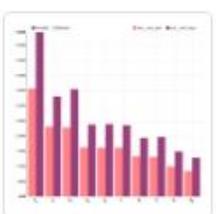
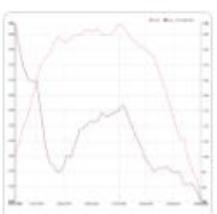
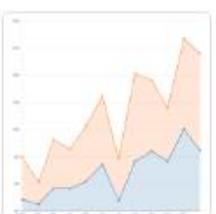
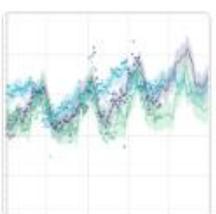
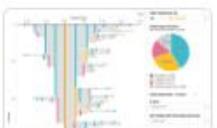
- Popular
- ECharts
- Advanced-Analytics

Category

- Correlation
- Distribution
- Evolution
- Flow
- KPI
- Map

Search all charts



							
Chord Diagram	Time-series Percent Change	Country Map	deck.gl Arc	deck.gl Geojson	deck.gl Grid	deck.gl 3D Hexagon	deck.gl Multiple Layers
							
deck.gl Path	deck.gl Polygon	deck.gl Scatterplot	deck.gl Screen Grid	Bar Chart	Dual Line Chart	Time-series Area Chart	Time-series Chart
							

Please select both a Dataset and a Chart type to proceed

CREATE NEW CHART

РЕДАКТОР SQL



Dashboards

Charts

SQL Lab

Data

Settings

Untitled Query 2

SQL Editor

Saved Queries

Query History

DATABASE

postgresql Водохранилища

SCHEMA

public

SEE TABLE SCHEMA

squarevodohran

listvodohran

idvodohran
vodohranname
regionname

squarevodohran

idvodohran
idobservation
dateobservation
squarevodohran

INTEGER
VARCHAR
VARCHAR

INTEGER
INTEGER
DATE
NUMERIC

Note: Unless you save your query, these tabs will NOT persist if you clear your cookies or change browsers.

```
SELECT * FROM satellites.fire --WHERE swath like 'JP1_23889%' --WHERE swath ='JP1_23889_220629050855'
```

RUN

LIMIT: 100

23:23:12.27

SAVE AS

COPY LINK

RESULTS

QUERY HISTORY

PREVIEW: 'LISTVODOHRAN'

PREVIEW: 'SQUAREVODOHRAN'

COPY TO CLIPBOARD

Filter results

100 rows returned

idvodohran	idobservation	dateobservation	squarevodohran
1	9	2020-01-02	3.6088
1	14	2020-06-05	4.2296
1	16	2020-09-23	3.0534
1	17	2020-10-03	2.9495

ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЙ ПЛОЩАДИ ЗЕРКАЛА АЯНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЕЖЕГОДНО ЗА МАЙ

Динамика изменений площади зеркала водохранилищ

Published



Динамика изменений площади зеркала водохранилищ (по данным космического мониторинга).Расчёт площади произведён на основе NDWI, NDVI и визуального анализа.

Фильтр

TIME RANGE

2014-01-01 < col < 2022-10-11

СУБЪЕКТ

Type or Select [Субъект]

НАЗВАНИЕ ВОДОХРАНИЛИЩА

Аянское

МЕСЯЦ

May x

APPLY

Сравнение площади по месяцам

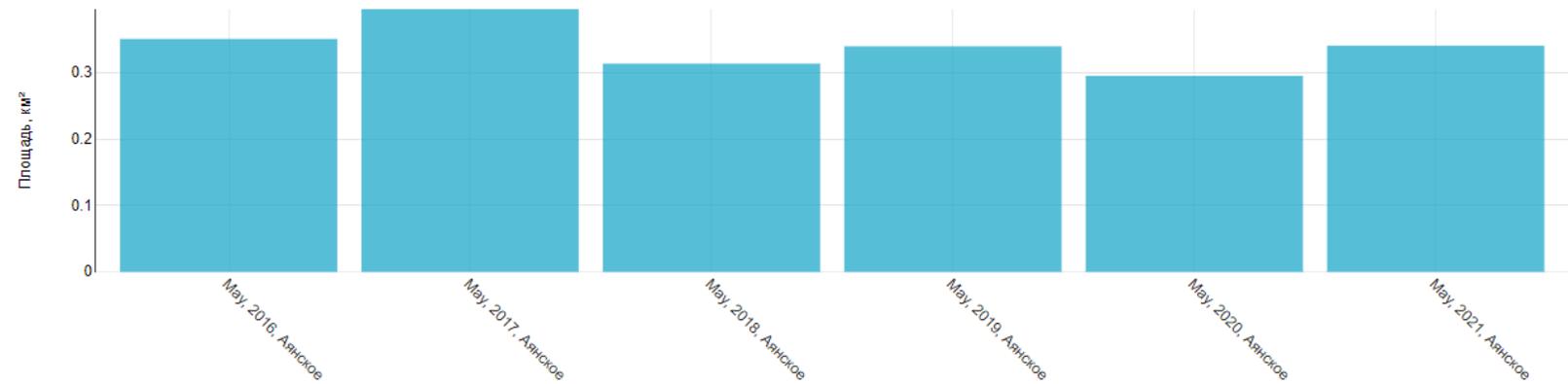


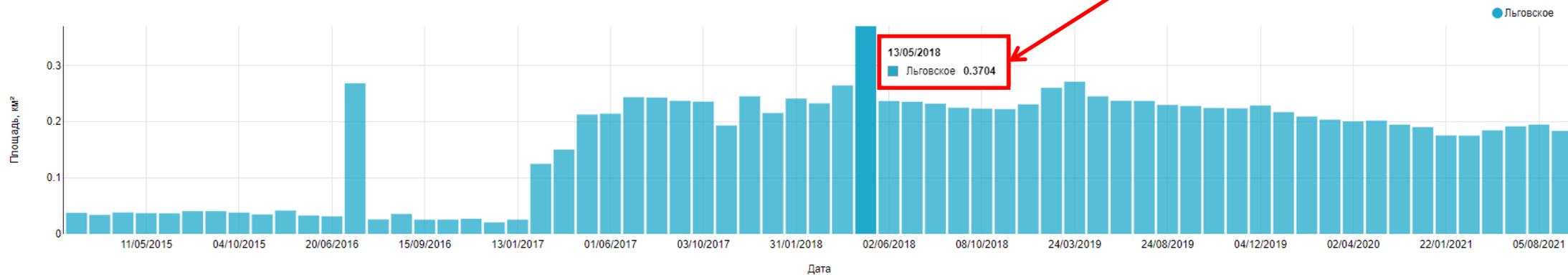
ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЙ ПЛОЩАДИ ЗЕРКАЛА ЛЬГОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ

Динамика изменений площади зеркала водохранилищ

Published



Диаграмма (за весь период наблюдений)



Дата наблюдения и площадь в кв. км.

Линейный график (за весь период наблюдений)

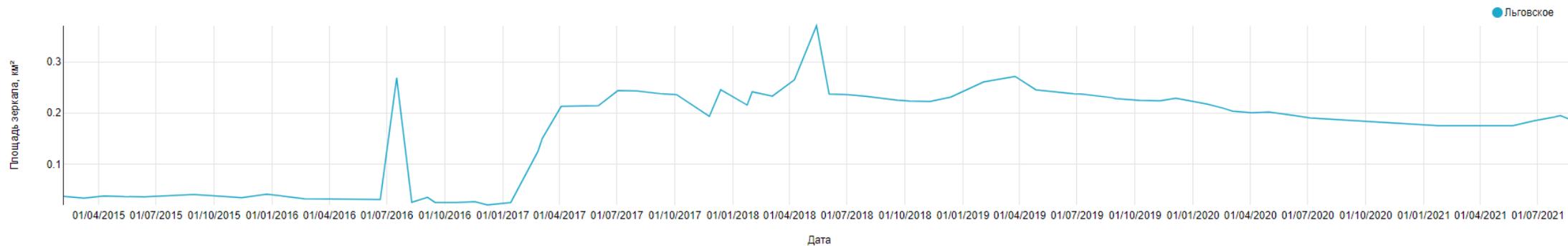


ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЙ ПЛОЩАДИ ЗЕРКАЛА ЛЬГОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЕЖЕГОДНО ЗА ИЮНЬ

Динамика изменений площади зеркала водохранилищ Published ★



Динамика изменений площади зеркала водохранилищ (по данным космического мониторинга). Расчёт площади произведён на основе NDWI, NDVI и визуального анализа.

Фильтр

TIME RANGE

2014-01-01 < col < 2021-10-11

СУБЪЕКТ

Type or Select [Субъект]

НАЗВАНИЕ ВОДОХРАНИЛИЩА

Льговское

МЕСЯЦ

Jun

APPLY

Сравнение площади по месяцам



Дата наблюдения и площадь в кв. км.

Jun, 2018, Льговское
AVG(sq) 0.2369

ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЙ ПЛОЩАДИ ЗЕРКАЛА ФЕОДОСИЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ

Динамика изменений площади зеркала водохранилищ

Published



Диаграмма (за весь период наблюдений)



Линейный график (за весь период наблюдений)

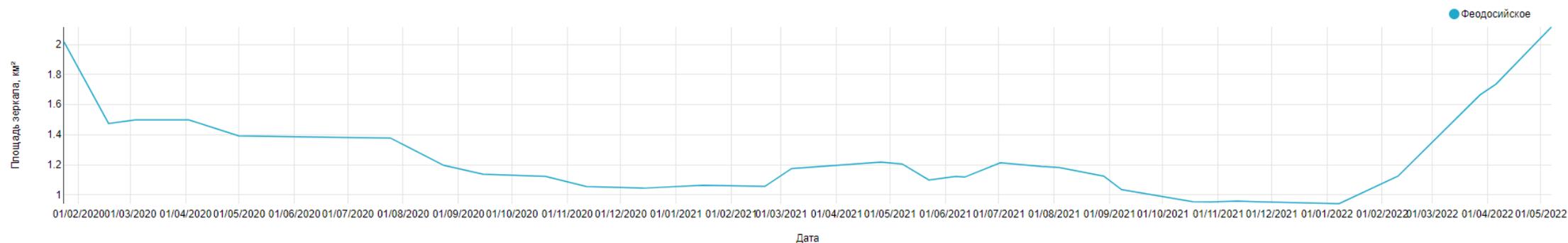


ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЙ ПЛОЩАДИ ЗЕРКАЛА ФЕОДОСИЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЕЖЕГОДНО ЗА МАЙ

Динамика изменений площади зеркала водохранилищ Published ★



Динамика изменений площади зеркала водохранилищ (по данным космического мониторинга). Расчёт площади произведён на основе NDWI, NDVI и визуального анализа.

Фильтр

TIME RANGE

2014-01-01 < col < 2022-10-11

СУБЪЕКТ

Type or Select [Субъект]

НАЗВАНИЕ ВОДОХРАНИЛИЩА

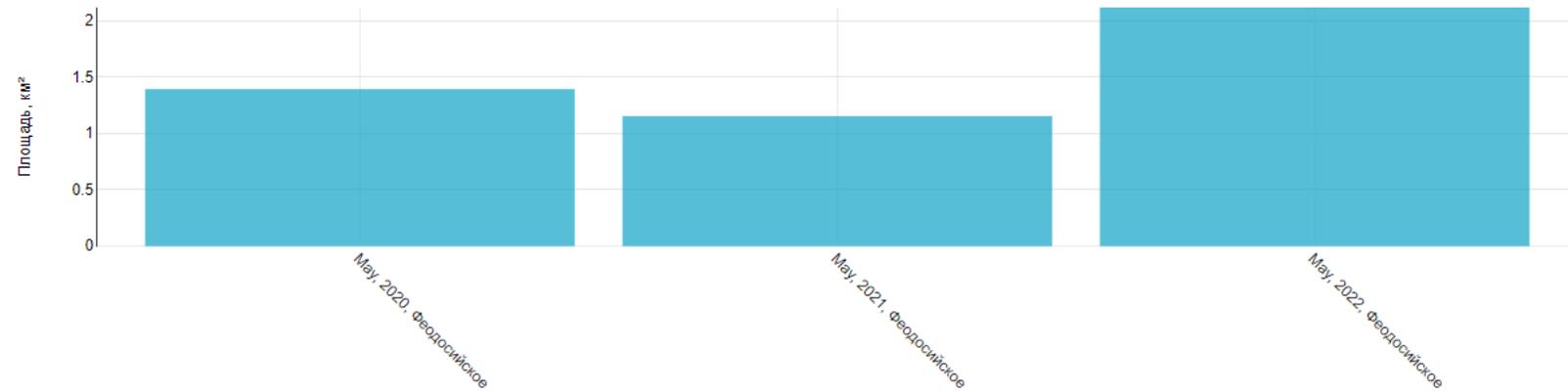
Феодосийское

МЕСЯЦ

May

APPLY

Сравнение площади по месяцам



Применение Superset позволило:

- Автоматизировать визуализацию данных после их получения
- Использовать гибкую настройку информационных панелей
- Обеспечить наглядное представление результатов обработки
- Визуально определить закономерности в данных
- Работать с большим набором различных видов графиков и диаграмм
- Оперативно предоставить информацию всем участникам проекта

Планируется продолжить работу в следующих направлениях:

- Расширить набор данных (количество используемых КА, период наблюдений)
- Собрать набор данных по метеоданным
- Провести регрессионный анализ