

Функционал и перспективы развития ресурса  
[avia.sibnigmi.ru](http://avia.sibnigmi.ru)

А.Б. Колкер и.о. директора ФГБУ СибНИГМИ

# Характеристики проекта

- Векторная Веб-ГИС информационная система, построенная на базе открытых и собственных решений
- Построена на базе собственных наработок по предыдущим проектам для различных заказчиков
- Система потенциально может работать как с регулярными (сетки), так и нерегулярными (точки) исходными данными
- Собственный оптимизированный алгоритм построения изолиний

# Как устроено

Исходные данные

GRIB2

NetCDF

Другие данные



Сведение к общему формату

4D массив



Методы и алгоритмы

Векторные слои

Изолинии

Раскраски

Пиктограммы

Веб-интерфейс

Управление слоями

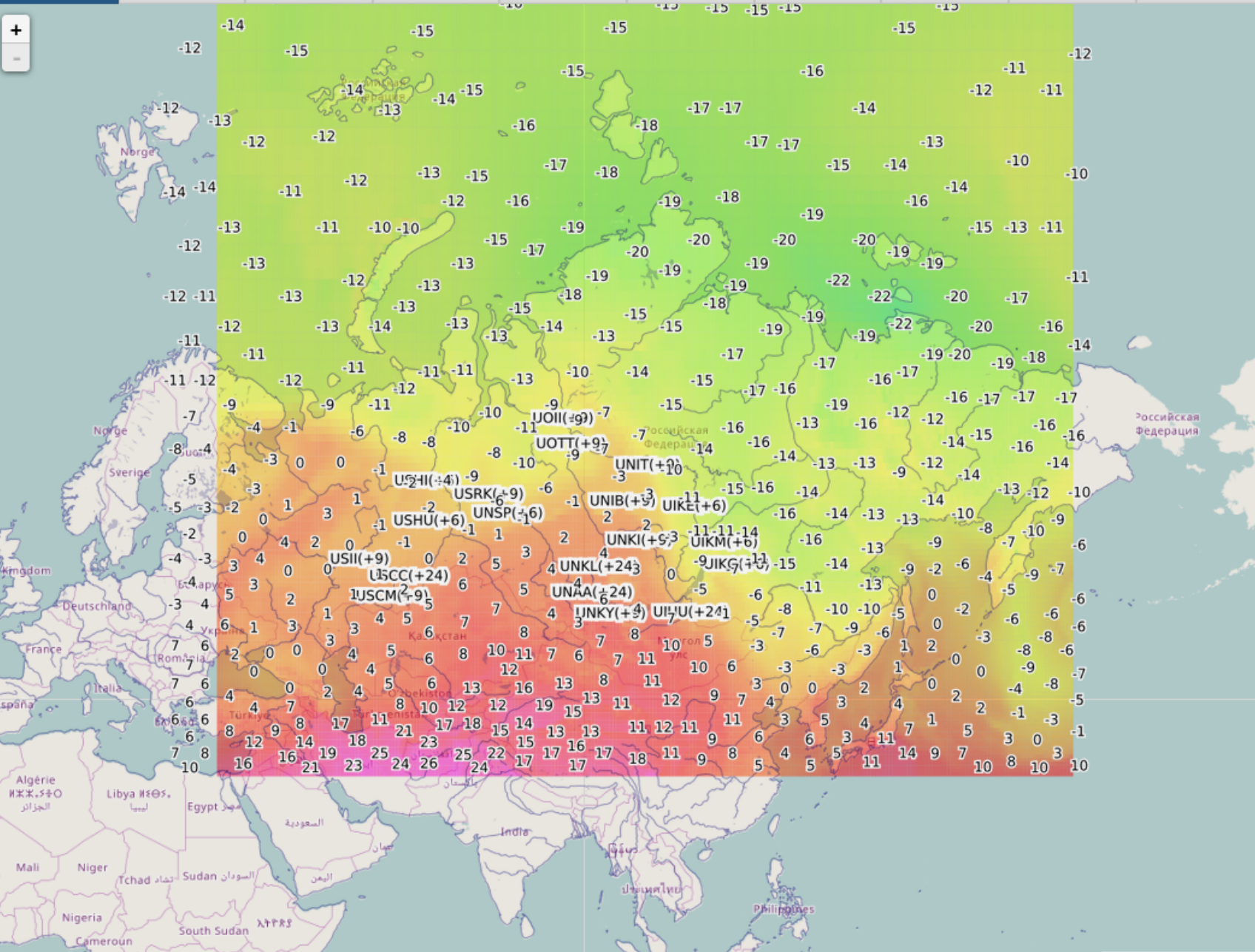
Обработка команд пользователя

Обработка Событий от пользователя



# Когда готово:

- COSMO ( 4:50;16:50  $\pm$  10 минут)
- GFS ( 5:20;17:20  $\pm$  15 минут)
- Что готовим:
  - COSMO: Векторные карты +9+36 , 9 параметров 1 уровень, 2 параметра 17 уровней (2760 слоев - срок)
  - GFS: Векторные карты +9+36 , 9 параметров 1 уровень, 2 параметра 12 уровней (2740 слоев — срок)
  - GFS,COSMO: метеограммы +9...+48; 80 точек 3 набора : 480 шт
  - GFS,COSMO: таблицы, аналогично метеограммам



COSMO  GFS

11.04.2017 00GMT

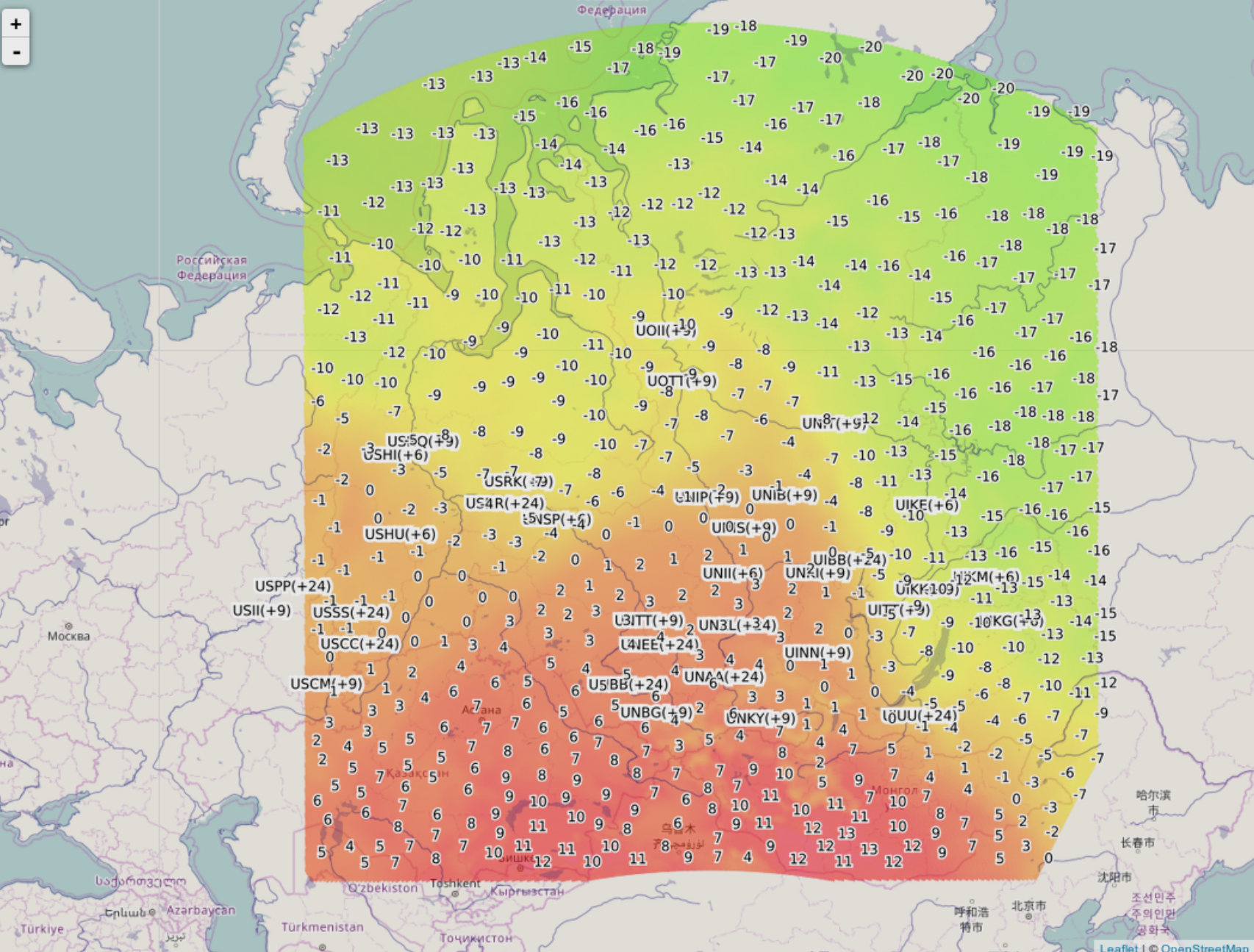
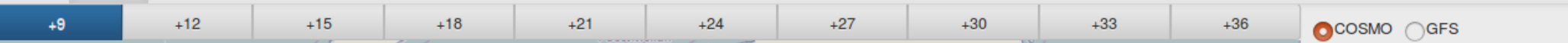
- Геоподложка
- ВНГО AGL(м)эксп
- 0° AMSL(м)
- P MSL(гПа)
- P QNH(гПа)
- ВНГО СВ AMSL(м)эксп
- ВВГО СВ AMSL(м)эксп
- Облачность окт.эксп
- Ветер10м(м/с)
- Макс.порыв10м(м/с)
- Ветер FL(м/с)

50 (850 гПа) ▾

T FL(°C) 50 (850 гПа) ▾

T FL C

30..	-10..	-50..
20..	-20..	-60..
10..	-30..	-70..
0..	-40..	..-70



COSMO  GFS

11.04.2017 00GMT

- Геоподложка
- ВНГО AGL(м)эксп
- 0° AMSL(м)
- P MSL(гПа)
- P QNH(гПа)
- ВНГО СВ AMSL(м)эксп
- ВВГО СВ AMSL(м)эксп
- Облачность окт.эксп
- Ветер10м(м/с)
- Макс.порыв10м(м/с)
- Ветер FL(м/с)

50 (850 гПа) ▾

T FL(°C) 50 (850 гПа) ▾

**T FL C**

30..	-10..	-50..
20..	-20..	-60..
10..	-30..	-70..
0..	-40..	..-70

→ <http://avia.sibnigmi.ru>

Спасибо за внимание!