

# **Визуализация метеоданных в наземной станции управления**

**Наталья Ялышева**

**Руководитель Сторожев Антон**

**ГК Геоскан**

**2016**

# Введение

БПЛА с бортовой метеостанцией

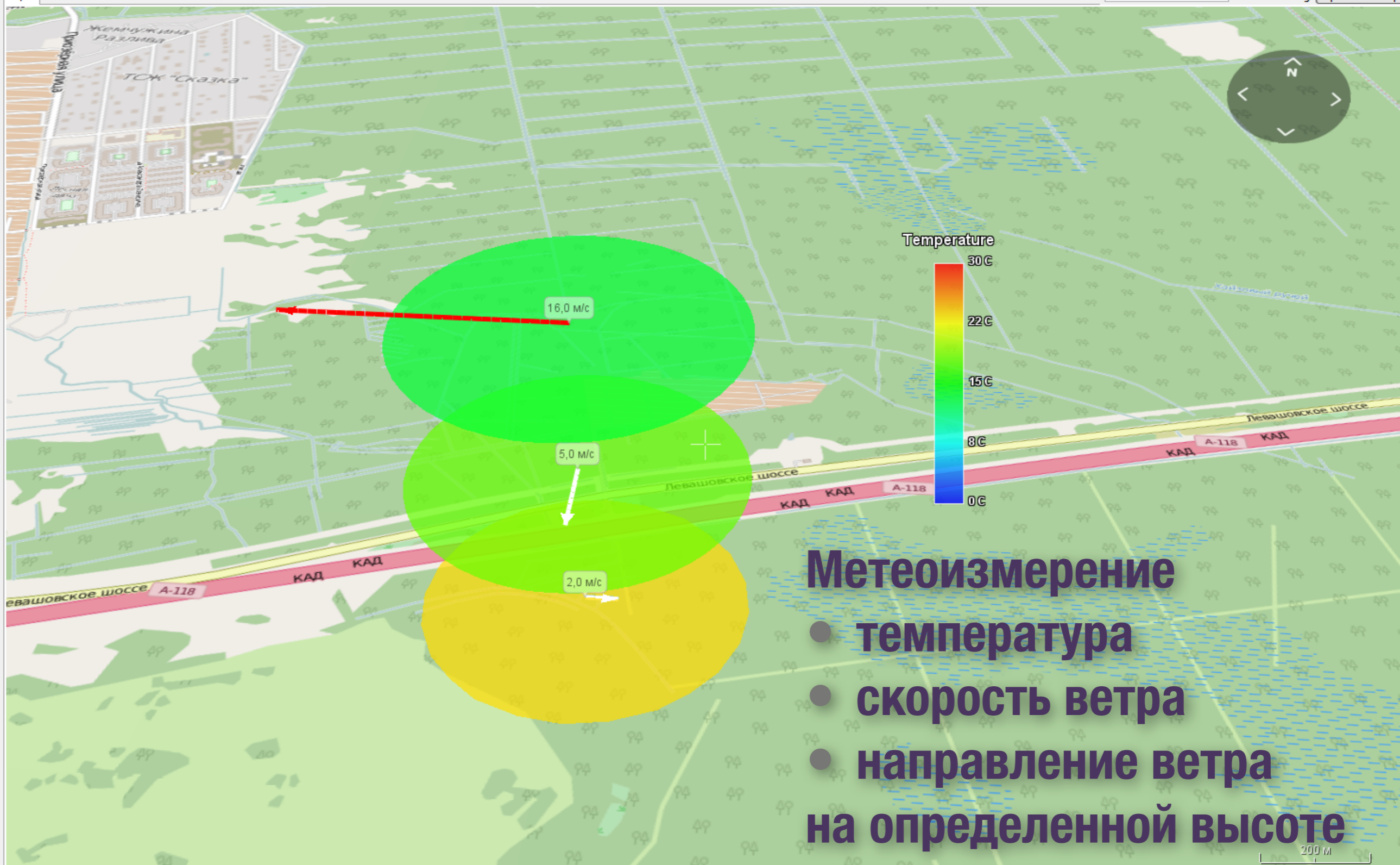


Метеоданные

Наземная станция управления

# Цель и задачи

- \* Визуализация метеоданных на 3D-глобусе NASA World Wind
  - Изучение возможностей NASA World Wind API
  - Реализация необходимых визуальных объектов
  - Обеспечение автоматической перерисовки при изменении данных
  - Внедрение функционала в наземную станцию управления



**Метеоизмерение**

- температура
- скорость ветра
- направление ветра

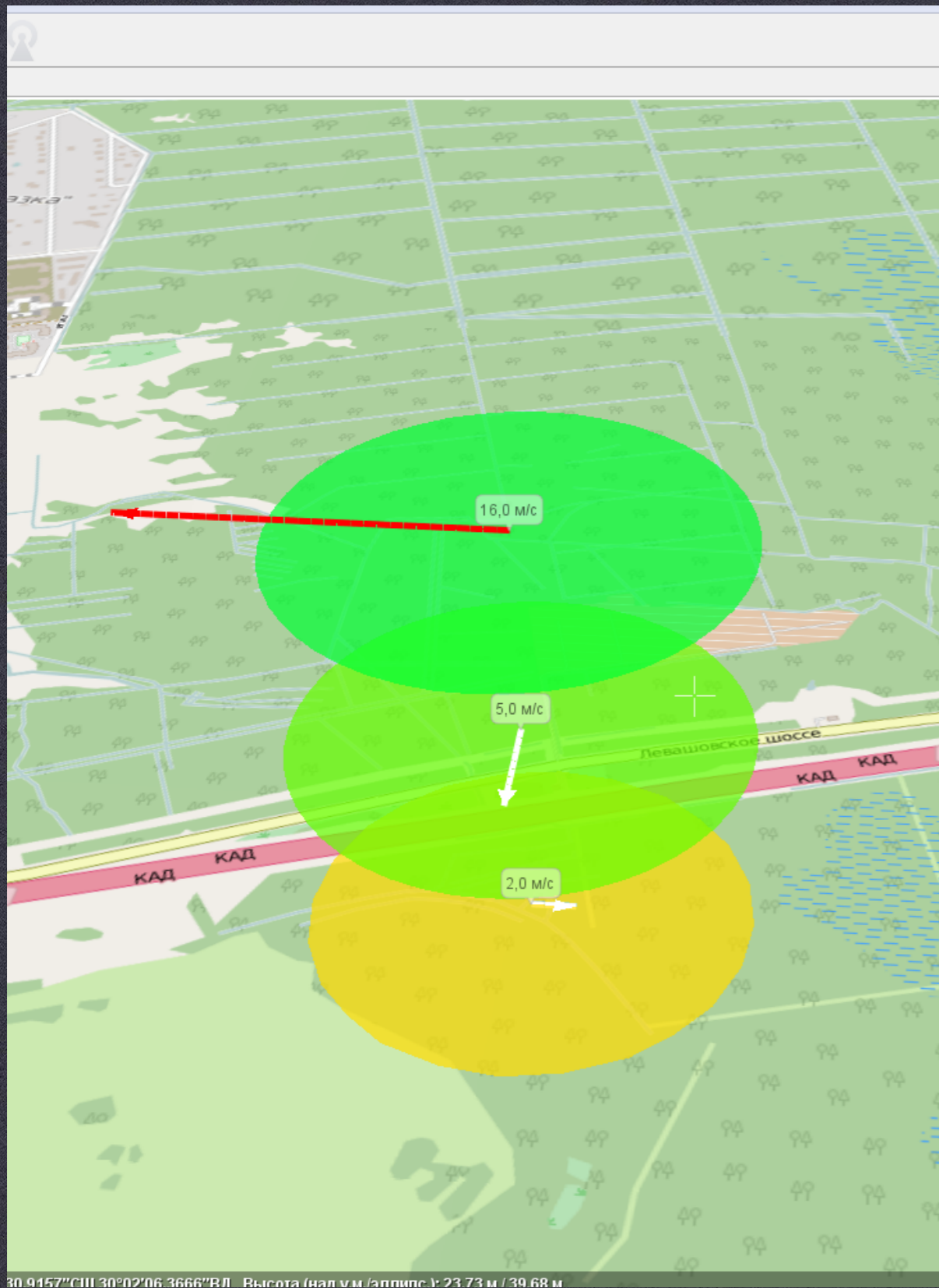
**на определенной высоте**

Высота наблюдения 2 км 60°02'30.9157"СШ 30°02'06.3666"ВД Высота (над у.м./эллипс.): 23,73 м / 39,68 м

# ОТОБРАЖЕНИЕ МЕТЕОИЗМЕРЕНИЙ

# Графические объекты

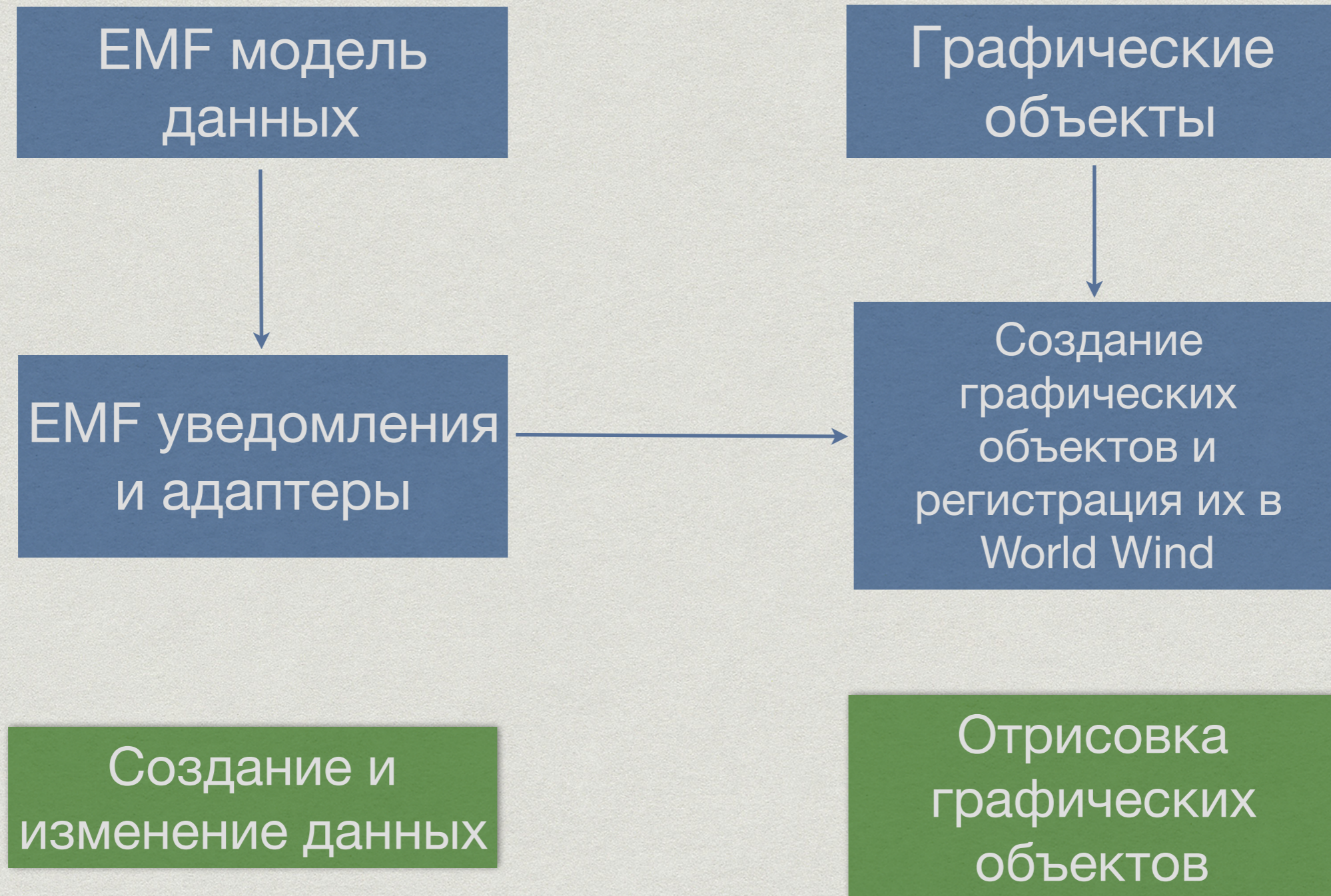
- \* Метеоизмерение: координаты, высота
  - круг: цвет
  - стрелка: направление, длина
  - аннотации: скорость ветра, высота
- \* Метеосредний
  - шкала



**Выборочное отображение измерений**



# Архитектура





# Результаты

- \* Реализовано отображение метеоданных на 3D-глобусе
- \* Функционал добавлен в наземную станцию управления
- \* Получен опыт работы с Eclipse RCP, EMF, Nasa WorldWind API

