

## Современное оборудование

Сектор располагает стационарными автоматическими метеостанциями Davis Vantage PRO 2 Plus для измерения метеовеличин в реальном времени,

Мобильными тактическими метеорологическими станциями Vaisala TacMet MAWS201M для временной установки и проведения микроклиматических исследований как в условиях городской застройки, так и за пределами городской черты,

Аппаратно-программным комплексом «Алиса-СК», предназначенным для приема и обработки информации, передаваемой с полярно-орбитальных искусственных спутников Земли,

Современной гидродинамической мезометеорологической моделью атмосферы WRF, позволяющей производить расчеты параметров атмосферы на несколько суток вперед с шагом сетки до 4 км.



## Контактная информация:

Пермский государственный национальный исследовательский университет  
614000, Россия,  
г.Пермь, ул.Букирева, 15  
Корпус 8, ауд. 519

телефон: +7(342) 2-396-377

e-mail:[meteo@psu.ru](mailto:meteo@psu.ru)  
[kalinin@psu.ru](mailto:kalinin@psu.ru)

**Заведующий лабораторией  
профессор  
Калинин  
Николай Александрович**

PERM STATE NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



## SECTOR OF MONITORING AND FORECASTING OF THE ATMOSPHERE'S CONDITIONS

Сектор Мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы



SECTOR OF MONITORING AND FORECASTING OF THE ATMOSPHERE'S CONDITIONS

Создание лаборатории стало возможным благодаря программе развития национального исследовательского университета.

## Общая информация

Сектор Мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы основан в ноябре 2011 г. на базе кафедры метеорологии и охраны атмосферы географического факультета ПГНИУ.

В состав сектора входят несколько подразделений:

Кафедра метеорологии и охраны атмосферы

Лаборатория кафедры метеорологии и охраны атмосферы

Кафедра физики фазовых переходов

Кафедра картографии и геоинформатики

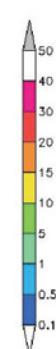
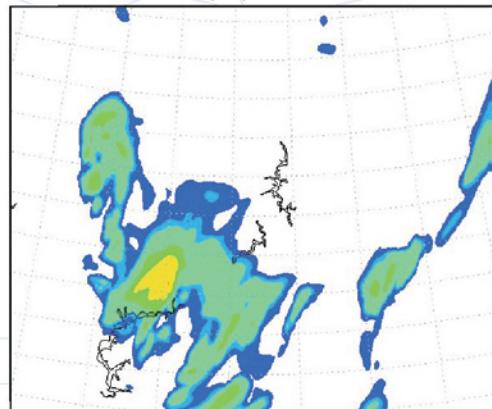
### Общее направление:

Мониторинг и прогнозирование состояния атмосферы.

#### Тематика:

1. Создание автоматизированной системы текущего прогнозирования (наукастинг) опасных метеорологических явлений.

2. Исследование метеорологических процессов и явлений с помощью гидродинамических моделей атмосферы.



## Основные задачи:

- Многократное повышение оперативности и качества прогноза конвективных и связанных с ними явлений
- Организация метеообеспечения заинтересованных потребителей (гражданская и ведомственная авиация, сельское хозяйство, энергетика, промышленное и гражданское строительство и т.д.)
- Измерение интенсивности и количества осадков для использования в метеорологических и гидрологических прогнозах наводнений.
- Исследование конвективных систем с целью разработки физических основ методов текущего прогноза погоды.
- Исследование энергетики атмосферы.
- Разработка методологии динамической верификации гидродинамических моделей атмосферы на основе рассмотрения эволюции циклонов умеренных широт



## Наши партнеры

ФГБУ "ГИДРОМЕТЦЕНТР РОССИИ"

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Казанский (Приволжский) федеральный университет

ФГБУ "Пермский ЦГМС"

АМСГ «Большое Савино»

