## European Research Course on Atmospheres (ERCA-2016)

события и впечатления

Юлия Мартынова

### Школа



## Учредители



University Joseph-Fourier of Grenoble (UJF)



The Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

**Директор ERCA:** Didier Voisin (University Joseph-Fourier of Grenoble, LGGE)

**Зам.** директора ERCA: Gilles DELAYGUE (University Joseph-Fourier of Grenoble, LGGE)

Секретарь ERCA: Anna BARANOVA-FRÜH

## Партнеры / Поддержка

#### Международные организации:









-The Abdus Salam International Centre for Theoretical





-Max-Planck Institute for Chemistry (MPIC)

-Helmholtz-Zentrum Geesthacht Centre for Materials and Coastal Research (GKSS)



-The European Geosciences Union (EGU)



Локальные организации

## Общая программа Школы

06 – 30 января 2016

Гренобль. "Maison des Magistères"

- Лекции
- Практические занятия

31 января – 04 февраля 2016

Observatoire de Haute-Provence (OHP)

- Лекции
- Практические занятия

## Гренобль. Лекции

- Динамика и физика атмосферы
- Атмосферная химия (!)
- Атмосферное электричество
- Солнце и его влияние, космические лучи
- Дистанционное зондирование
- Моделирование отдельных процессов
- Засухи, наводнения, оценка рисков
- Роль океана в климатической системе
  - Климат и человечество

## Гренобль.

## Практика + научные экскурсии

#### Научные экскурсии:

Посещение LGGE (The Laboratory of Glaciology and Geophysics of the Environment)





## Гренобль.

## Практика + научные экскурсии

#### Научные экскурсии:

 Посещение LGGE (The Laboratory of Glaciolo Geophysics of the Environment)

Эксперимент Planeterella

#### Практика

- Постер о своем исследовании
- Заявка по 1 из 3 тем:
  - Agriculture and air quality: Evaluation, impacts and management
  - Water Vapor and Precipitation Processes in a Changing Climate
  - Arctic Observing and Research for Sustainability

Симуляция климатических дебатов (post COP<u>21)</u>

- Участие в 1 из 4 тематических практик:
  - Planeterella
  - Coriolis platform
  - Snow monitoring at the Col-de-Porte stationScintillometry and flux measurements



## ОНР. Лекции

- Лидары
- Астрономические наблюдения
- Наблюдения за атмосферными газами
- Спектроскопические измерения стратосферных составляющих
- Ядерная энергия. Устойчивость.

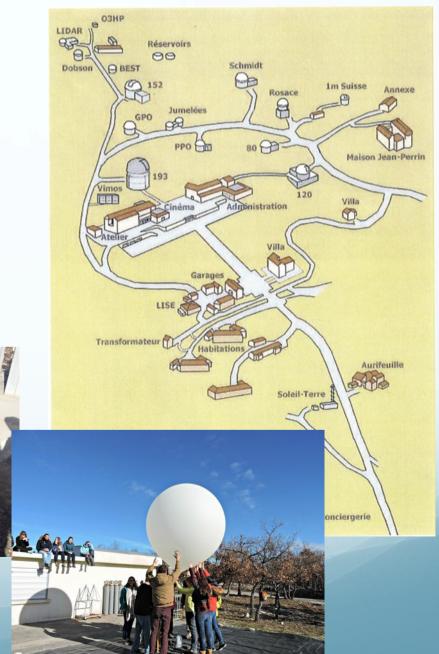
ОНР. Практика

- Знакомство со спектрометрами
- Знакомство с лидарами
  - Озон
  - Температура
  - Ветер
- Знакомство с телескопами
- Управление телескопом

Запуск радиозонда

Орион (80 см телескоп)



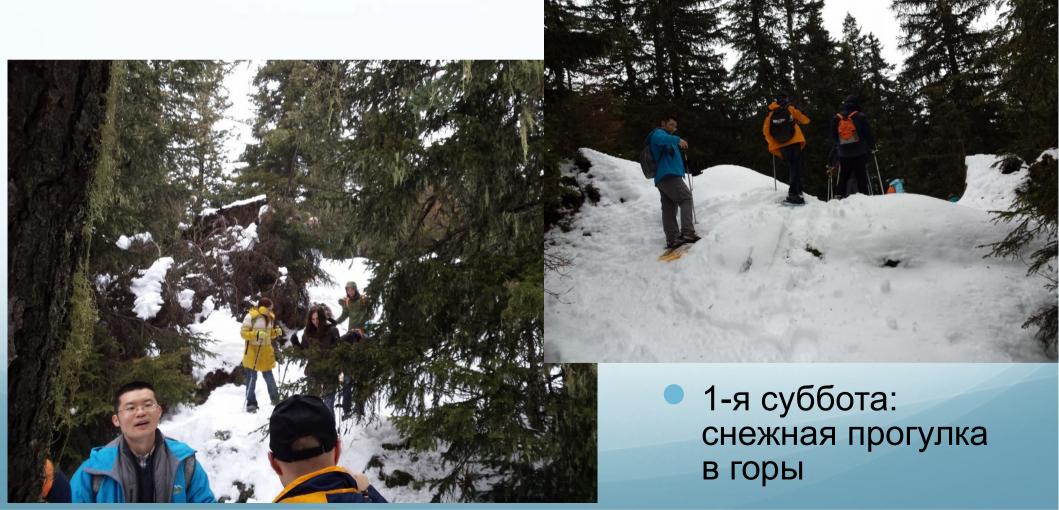


## Внеучебная программа

- Каждый понедельник обсуждения / рассуждения в Café des Arts
  - My name. My project. My dream.
  - Что значит быть ответственным в науке?
  - Что есть научный вопрос?
  - Что есть катастрофа и бедствие? (Catastrophy and disasters)

## Внеучебная программа

 Каждый понедельник обсуждения / рассуждения в Café des Arts

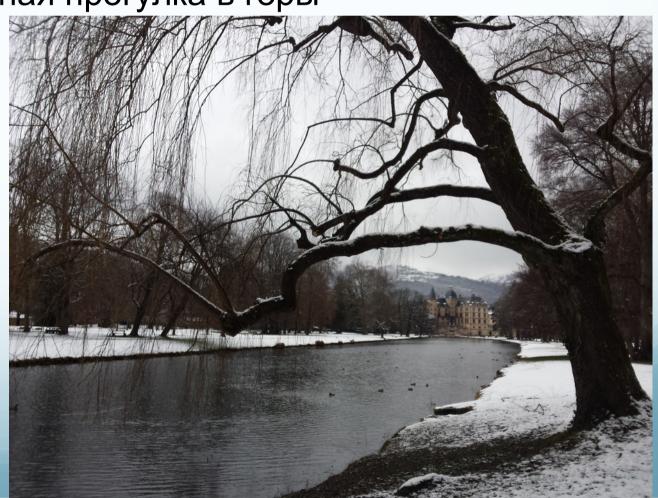


## Внеучебная программа

 Каждый понедельник обсуждения / рассуждения в Café des Arts

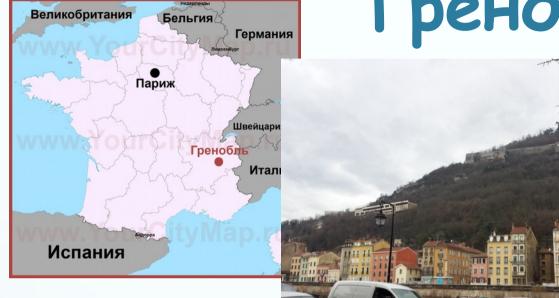
1-я суббота: снежная прогулка в горы

 2-я суббота: экскурсия в Château Vizille (Музей Французской революции)



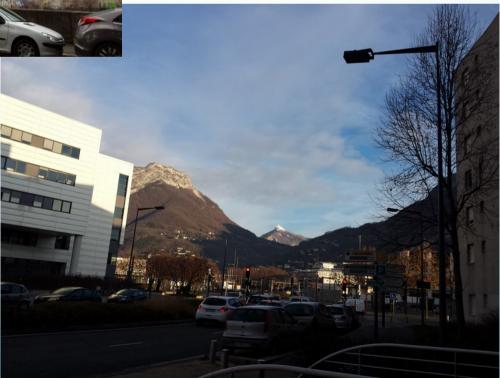
Окружающая среда







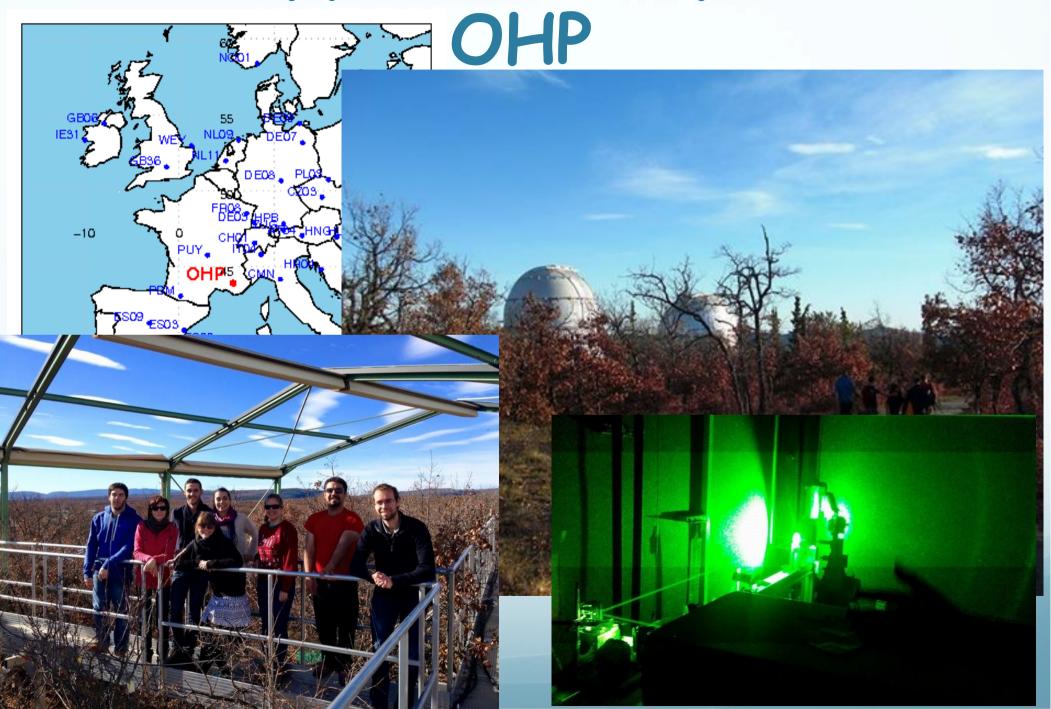




# Окружающая среда ОНР



# Окружающая среда



## Преподаватели ERCA-2016

Общее количество преподавателей ERCA-2016

39 человек

из **10 стран** 

Франция, Германия, Италия, Великобритания, США, Хорватия, Швейцария, Китай, Израиль, Финляндия

## Студенты ERCA-2016

Общее количество студентов ERCA-2016

35 человек

из **20 стран** 

Франция, Турция, Венгрия, Германия, Белоруссия, Китай, Израиль, Польша, Эстония, Россия, Аргентина, Австралия, Греция, Дания, Иран, Великобритания, Нидерланды, Индия, Корея, Бельгия







## European Research Course on Atmospheres 2016 CERTIFICATE OF ATTENDANCE OF ERCA

We, directors of ERCA, certify that

#### Martynova Yuliya

Attended from January 6th<sup>th</sup> to February 4<sup>th</sup> 2016 the course ERCA which included 103 hours of theoretical lectures and 24 hours of practical works in Grenoble and at Observatory of Haute Provence, France; and successfully presented the poster entitled <u>"Some aspects of the influence of autumn snow cover anomalies on the following winter atmospheric dynamics in modelling data"</u>;

Contributed to write a research proposal on "Arctic Observing and Research for Sustainability"

Didier Voisin, Director

- Du

Gilles Delaygue, Deputy Director

ga ay

