



## ЕАОС – Европейская комиссия Соглашение об уровне обслуживания

Внедрение принципов обмена данными и  
управления ГЕОСС в поддержку окружающей  
среды Европы

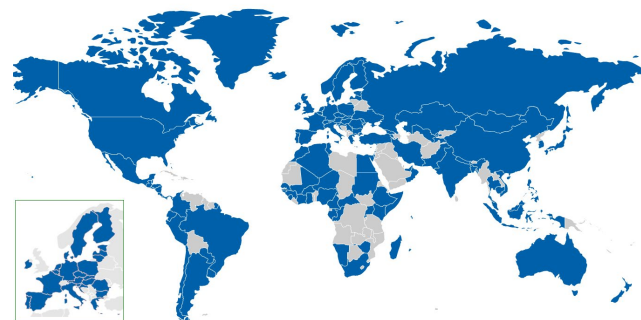


**Хосе Мигель РУБИО ИГЛЕСИАС**  
Европейское агентство по  
окружающей среде

# Некоторые сведения о ГНЗ (Группа по наблюдению за Землей)

**GEO** GROUP ON EARTH OBSERVATIONS

Работает с 2005 года



112 стран + ЕС  
134 организации



**data**

**community**

**agreement**

**analysis**

UN World Conference on Disaster Risk Reduction 2015 Sendai Japan

3 глобальных приоритета

**GEOGLAM**  
Global Agricultural Monitoring

**GEO COLD REGIONS**

**GEO WETLANDS**

**GFOI**  
Global Forest Observations Initiative

**GEO CARBON AND GHG INITIATIVE**

**GEO-GWIS**

**GEO BON**

**GEO GLOWS**

**Human**

**GEO GOS<sup>4</sup>M**  
GLOBAL OBSERVATION SYSTEM FOR MERCURY

**GEO VENER**  
VISION FOR ENERGY

флагманские инициативы, проекты, сообщества



# Принципы совместного использования и управления

## Принципы совместного использования данных

- Открытые данные и метаданные
- Регистрация и идентификация, при необходимости
- Минимальные ограничения, когда открыть данные не представляется возможным
- Минимальная задержка по времени



## Принципы управления данными

Данные (и метаданные) должны быть:

- Информативными
- Доступными
- Пригодными
- Фиксируемыми
- Тщательно отобранными

DMP label			
	Discoverable	1	D
	Accessible	2	A
	Standard encoding using	3	Usability
	Well documented metadata	4	
	Traceable	5	
	Quality documented	6	
	Preserved	7	Preservation
	Periodically verified	8	
	Reviewed and refreshed	9	Curation
	Tagged with permanent ID	10	

[https://www.earthobservations.org/documents/open\\_eo\\_data/GEO\\_Strategic\\_Plan\\_2016\\_2025\\_Implementing\\_GEOSS.pdf](https://www.earthobservations.org/documents/open_eo_data/GEO_Strategic_Plan_2016_2025_Implementing_GEOSS.pdf)

[https://www.earthobservations.org/documents/open\\_eo\\_data/GEO\\_Strategic\\_Plan\\_2016\\_2025\\_Implementing\\_GEOSS\\_Reference\\_Document.pdf](https://www.earthobservations.org/documents/open_eo_data/GEO_Strategic_Plan_2016_2025_Implementing_GEOSS_Reference_Document.pdf)





# ЕАОС как европейский центр экологических данных

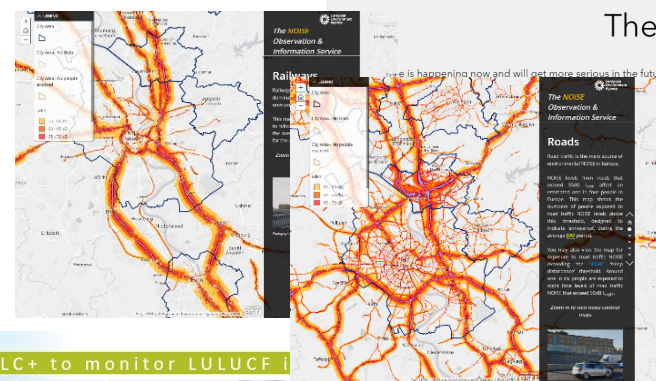
ЕАОС является европейским партнером, имеющим отличные возможности для расширения использования данных ГЕОСС в поддержку экологической политики и принятия решений ЕС



Climate change impacts in Europe

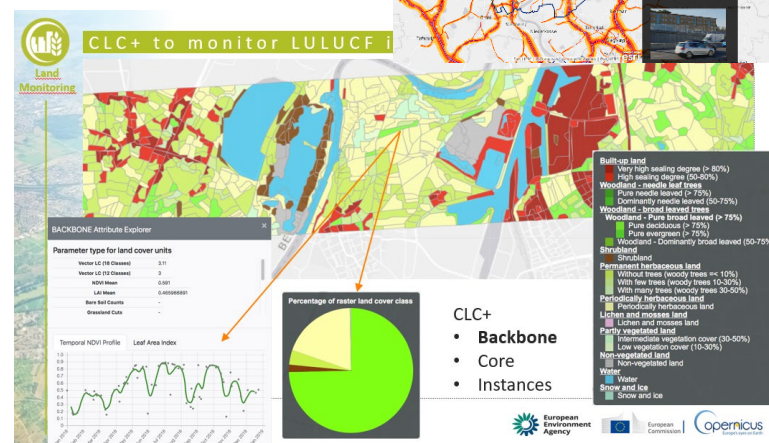
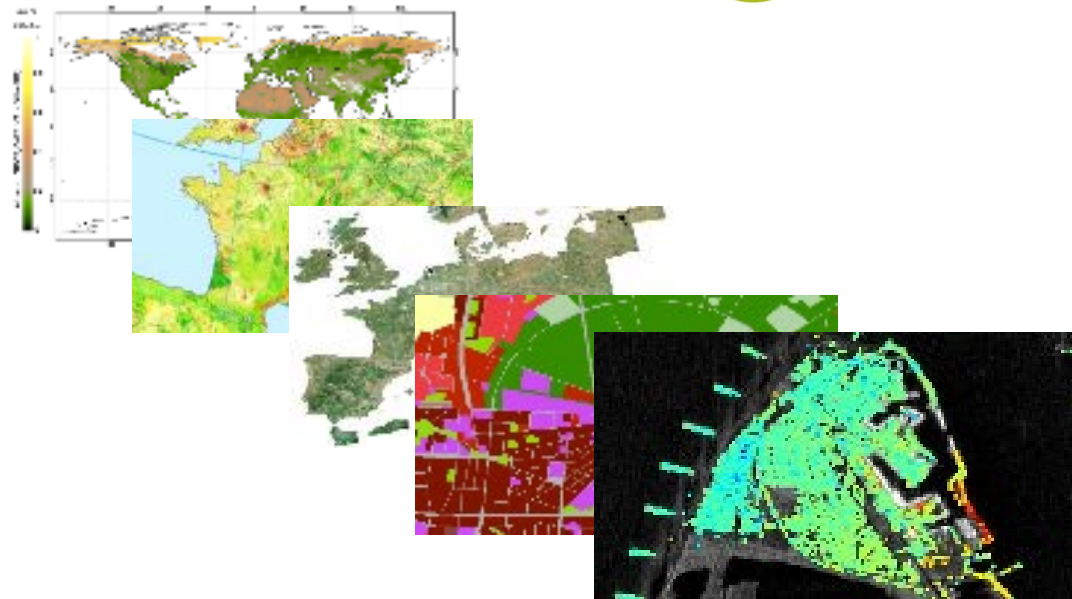
The maps below present a story about how Europe might be affected by key climate hazards such as droughts, floods, forest fires and sea level rise during the 21st century and beyond. These maps are based on different greenhouse gas emissions scenarios and climate models and have been published already in various EEA reports and indicators.

The European overview

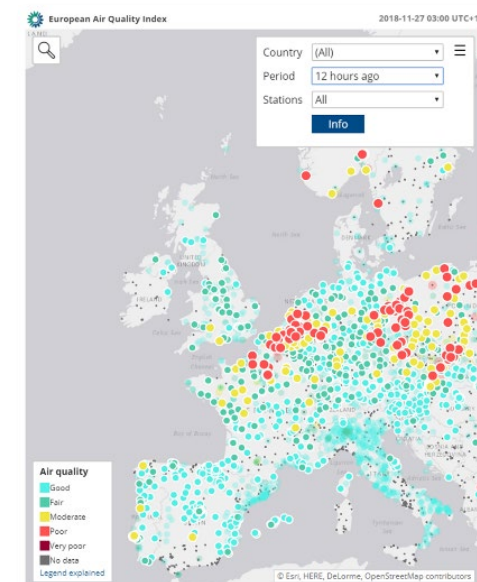


... is happening now and will get more serious in the future, even if global efforts to reduce greenhouse gas emissions prove effective. However, the impacts will be much less severe if global temperature increase will be below 2°C (as required by the Paris Agreement). Any higher emissions scenario would lead to much more severe impacts.

... and droughts will become more frequent and intense in many regions. This will lead to adverse impacts on agriculture, forests and ecosystems. Minimising the risks from global climate change requires targeted actions to adapt to the impacts of climate change and to be tailored to the specific circumstances in different regions and cities of Europe.



- Backbone
- Core
- Instances



# Обоснование

- **Сложный и фрагментированный** ландшафт данных\* (полевых наблюдений)
- **Технические и юридические проблемы, связанные с обменом данными/доступом к ним**
- Необходимость масштабного внедрения **принципов управления данными ГЕОСС** среди поставщиков данных в Европе\*\*
- Можно было бы повысить **наглядное представление европейской деятельности** в ГНЗ (включая службу мониторинга атмосферы «Коперник»)

\* т.е. данные, полученные не со спутника: наземные, морские, воздушные измерения, геопространственные данные, данные НИОКР, гражданская наука

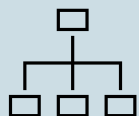
\*\* страны ЕС, ЕАСТ, ЕАОС, сотрудничающие и соседствующие страны

# Кратко об этой

- **Соглашение об уровне обслуживания с ЕС/Генеральным директором по исследованиям и инновациям (Рабочая программа «Горизонт 2020» на 2018-2020 гг., 12)**
- **Продолжительность: 36 месяцев (2021-2023 гг.)**
- **Акцент на улучшение открытого доступа к ключевым данным для глобальной экологической политики/ЕС**
- **Географический охват: общеевропейские наборы данных**
- **Бюджет: 1,5 млн евро**
- **Горизонтальная и тематическая деятельность по сбору данных**



# Структура работы



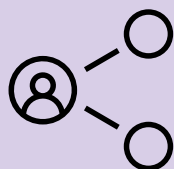
## РПО Управление проектом



### РП1

Повышение ценности  
совместного  
использования данных  
ГЕОСС

[РГ по данным ГНЗ]  
[Поставщики данных  
полевых наблюдений]



### РП2

Требования к  
функциональной  
совместимости и  
качеству

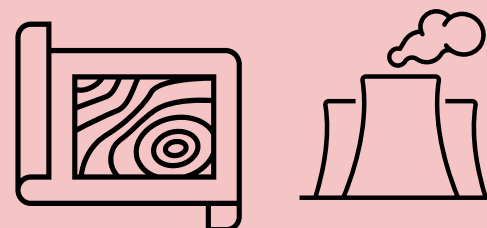
[Требования к  
данным полевых  
наблюдений]



### РП3

Стандартные  
процессы,  
облегчающие  
повторное  
использование данных

[Адаптация к климату]  
[Мониторинг ПГ]



### РП4

Представление  
интересов  
Европейского  
Собрания (European  
Caucus)

[Руководство  
Программы]  
[Европейская ГНЗ]





# Ожидаемые последствия

- Укрепление координации деятельности по управлению данными и обмену ими в рамках ГНЗ, европейской ГНЗ и службы «Коперник»
- Улучшение координации с ключевыми европейскими поставщиками данных полевых наблюдений
- Достаточное понимание определенных требований/пробелов в реальных условиях на общеевропейском уровне
- Демонстрация вклада ГНЗ в соответствующие примеры применения стратегии ЕС/глобальной политики
- Повышение влияния НИОКР и гражданской научной деятельности
- Значительное наглядное представление/влияние европейского вклада в ГНЗ





# Большое спасибо за внимание!

[Jose.Rubio@eea.europa.eu](mailto:Jose.Rubio@eea.europa.eu) (Руководитель проекта)

Европейское агентство по окружающей среде