



# Практические занятия с Google Earth Engine

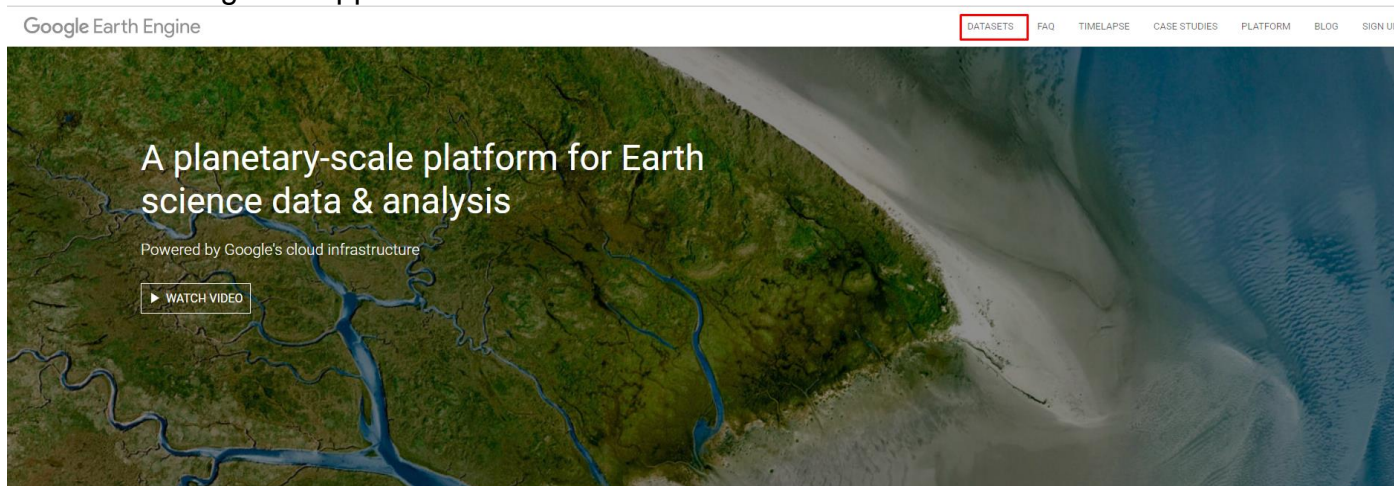
Москва, 2019



# Работа с каталогом данных Google Earth Engine

## 1 Поиск космических снимков

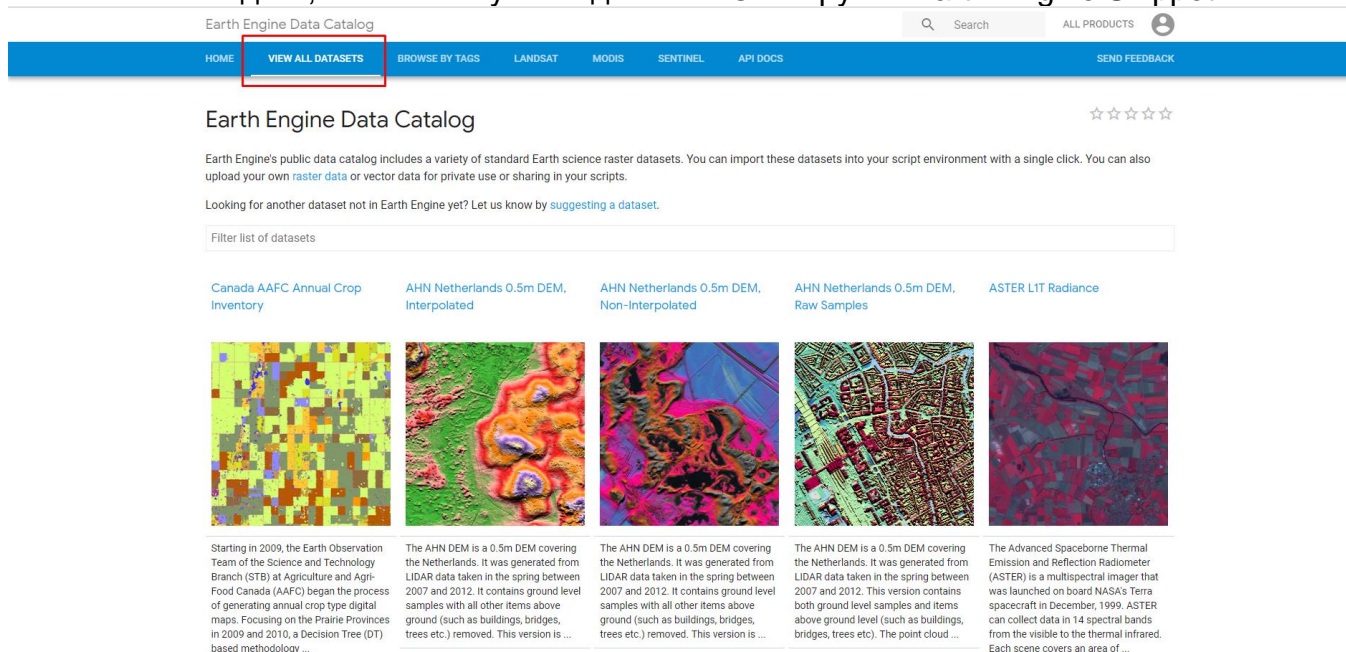
1.1 В каталоге Dataset найдите набор космических снимков, который включает данные с 1982 по 1993 года с атмосферной коррекцией. Скопируйте Earth Engine Snippet.



## Meet Earth Engine

Google Earth Engine combines a multi-petabyte catalog of satellite imagery and geospatial datasets with planetary-scale analysis capabilities and makes it available for scientists, researchers, and developers to detect changes, map trends, and quantify differences on the Earth's surface.

1.2 В каталоге Dataset найдите набор данных, который включает информацию об осадках, обновляемую каждый час. Скопируйте Earth Engine Snippet.





### 1.3 В каталоге Dataset найдите набор данных по тегам, который включает информацию о границе стран с детализированной геометрией объектов.

Earth Engine Data Catalog

HOME VIEW ALL DATASETS **BROWSE BY TAGS** LANDSAT MODIS SENTINEL API DOCS SEND FEEDBACK

Browse by dataset tags

Filter dataset tags

16-day 11 datasets	3-hourly 5 datasets	30-year 1 datasets	4-day 1 datasets	8-day 13 datasets	aafc 1 datasets
aal 2 datasets	aboveground 1 datasets	accessibility 2 datasets	accumulation 2 datasets	aerial 1 datasets	aerosol 3 datasets
agriculture 3 datasets	ahn 1 datasets	air-quality 12 datasets	air-temperature 1 datasets	albedo 7 datasets	alos 4 datasets
alos2 2 datasets	annual 3 datasets	antarctica 3 datasets	aot 1 datasets	aqua 17 datasets	arctic 6 datasets
aspect 15 datasets	aster 2 datasets	atmosphere 6 datasets	atmospheric 5 datasets	aura 1 datasets	australia 4 datasets
avhrr 8 datasets	avnir-2 1 datasets	backscattering 1 datasets	bathymetry 1 datasets	bedrock 1 datasets	berkeley 2 datasets
bio1 1 datasets	bio10 1 datasets	bio11 1 datasets	bio12 1 datasets	bio13 1 datasets	bio14 1 datasets
bio15 1 datasets	bio16 1 datasets	bio17 1 datasets	bio18 1 datasets	bio19 1 datasets	bio2 1 datasets
bio3 1 datasets	bio4 1 datasets	bio5 1 datasets	bio6 1 datasets	bio7 1 datasets	bio8 1 datasets

Скопированные Earth Engine Snippet выслать письмом на [geodatamsu@gmail.com](mailto:geodatamsu@gmail.com)  
В теме письма указать Задание\_2\_Фамилия. В теле письма указать найденные Earth Engine Snippet:

Задание\_2\_Иванов - Сообщение (HTML)

Файл Сообщение Вставка Параметры Формат текста Рецензирование Что вы хотите сделать?

Вставить Вставить Копировать Копировать Буфер обмена

Ж К Ц Основные тексты

Адресная книга Проверить имена Вложить файл Вложить элемент Подпись

К исполнению Высокая важность Низкая важность Теги Настройки Office

Отправить

Копия... geodatamsu@gmail.com

Копия...

Тема Задание\_2\_Иванов

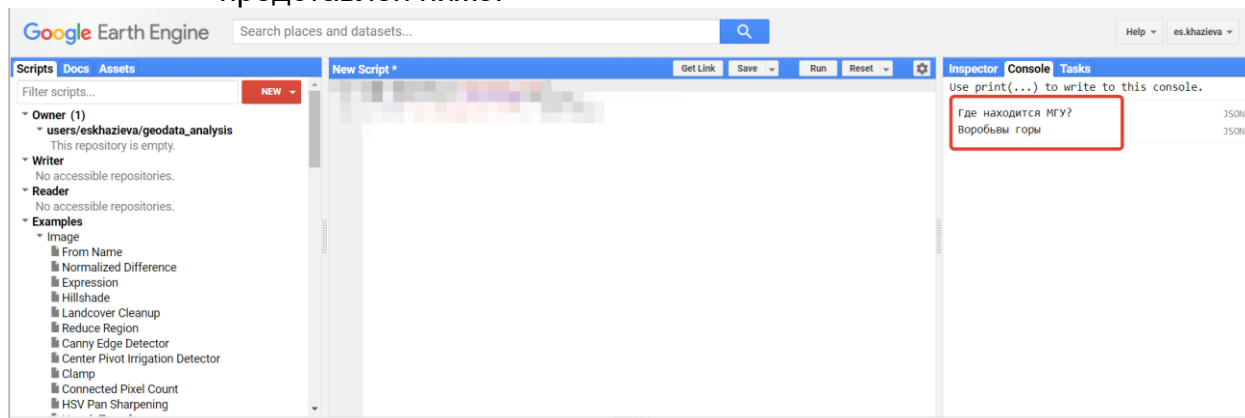
1 – [Earth Engine Snippet];  
2 – [Earth Engine Snippet];  
3 – [Earth Engine Snippet];



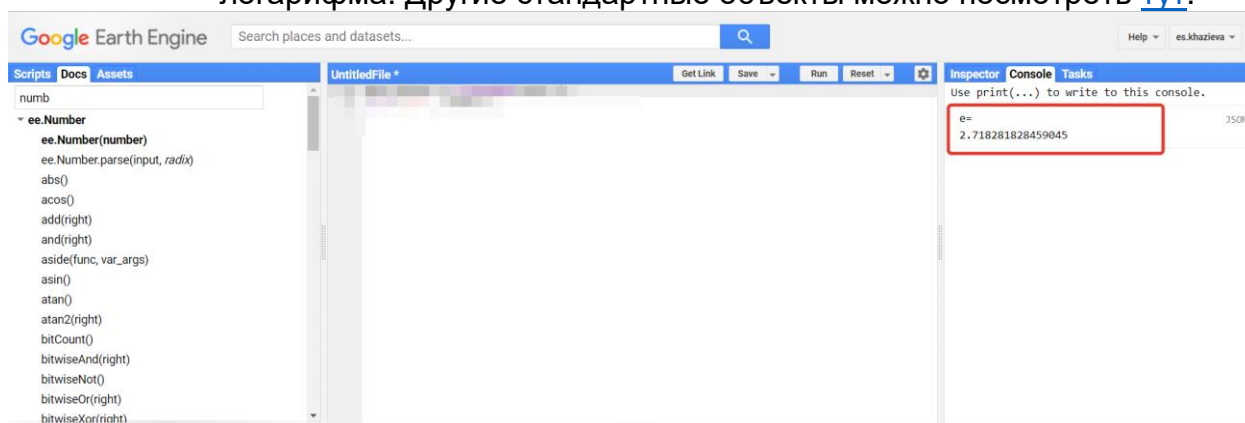
# Начало работы с Google Earth Engine (GEE)

## 1 Работа с объектами

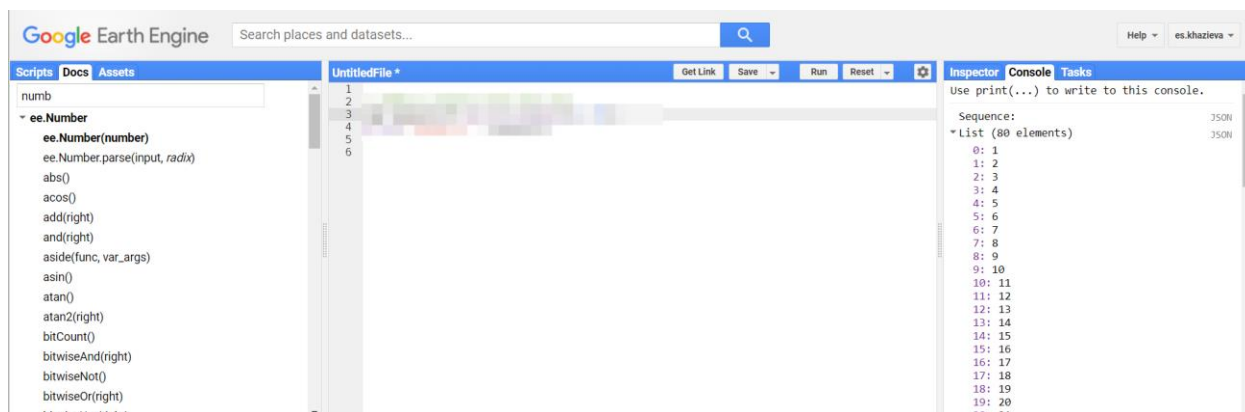
1.1 Отобразите в консоли в виде текста вопрос и ответ на него. Пример представлен ниже:



1.2 Создайте переменную в виде постоянного числа и отобразите его в консоли. Пример представлен ниже. В данном случае использовался встроенный javascript Math.E, который представляет основание натурального логарифма. Другие стандартные объекты можно посмотреть [ТУТ](#).

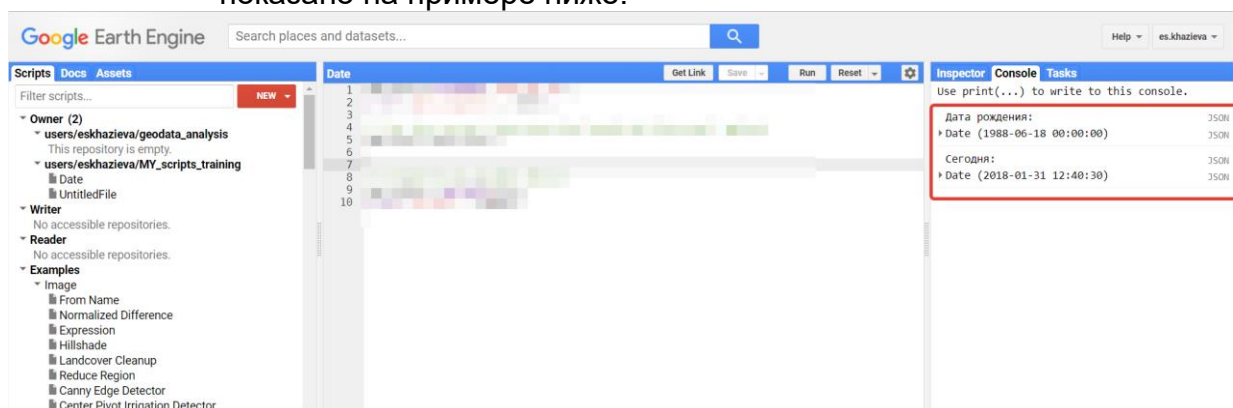


1.3 Отобразите последовательно числа от 1 до 100 в панели консоли как показано на примере ниже:





#### 1.4 Укажите в панели консоли дату Вашего рождения и текущую дату как показано на примере ниже:



Все созданные скрипты необходимо сохранить в репозиторий, который доступен для пользователя [geodatamsu@gmail.com](mailto:geodatamsu@gmail.com)