



# Обсерваторія Рок-де-Лос-Мучачос

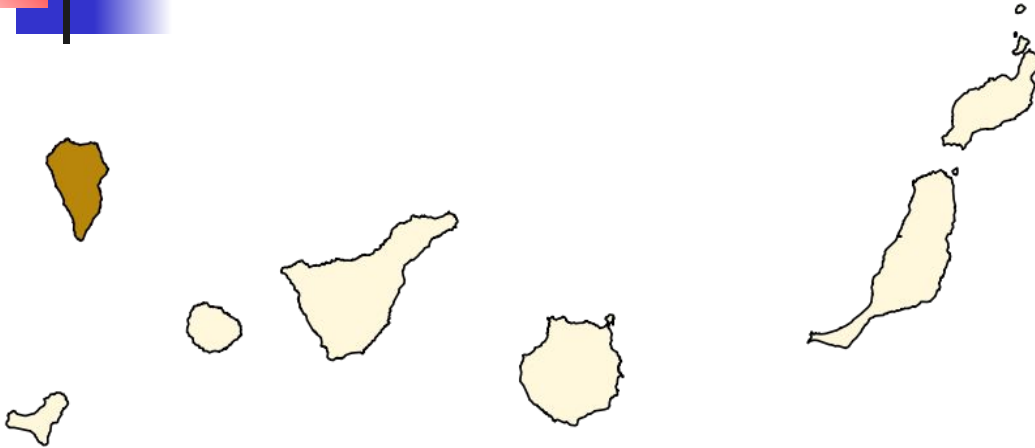
---

**Виконала:  
учениця 11-А класу  
СЗШ №309 м.Києва  
Вдовиченко Анастасія**



# Географічне положення

---



Пальма —  
острів на заході  
архіпелагу  
Канарські острови  
(площа 708 км<sup>2</sup>).

Вища точка острова - гора Рок-де-лос-Мучачос  
заввишки 2423 м над рівнем моря, на якій  
розташована астрофізична обсерваторія.



# Чому Ла-Пальма?

---

- **1. Стабільність стану атмосфери.** Перша умова, необхідна для спостережень, - відсутність хмар. Метеорологи люблять говорити, що небо Ла-Пальми шарувате - вплив пасатів сприяє тому, що хмари зосереджуються нижче, ніж розташовується Обсерваторія.
- **2. Темне небо.** Острівне положення Ла-Пальми, оточеної Атлантичним океаном, сприяє відсутності джерел "світлового забруднення". Інший корисний чинник - відсутність на території острова великих міст. Проте ще більше значення має **Закон про небо**, що діє впродовж майже 20 років. Текст закону, прийнятого в 1988 р., наділяє Інститут астрофізики Канарських островів правами контролювати зовнішнє вуличне освітлення, а також джерела радіоелектронного і атмосферного забруднення. Специфічний жовтуватий колір нічного освітлення пояснюється дією цього закону, що зачіпає лише Ла-Пальму.
- **3. Чисте повітря.** На острові Ла-Пальма немає підприємств, що серйозно забруднюють атмосферу. Трохи забруднене повітря - наслідок кільцевого руху транспорту і роботи енергетичних підстанцій - легко переміщається пасатами. **Закон про небо** забороняє цивільні перельоти, що потрапляють у поле зору телескопів Обсерваторії, - також щоб уникнути забруднення.

# Великий канарський телескоп



- **Країни-учасниці: Іспанія, США, Мексика.**
- У перспективі безперервного руху науки вперед цей телескоп, як то кажуть, займатиме одне з найважливіших місць в розвитку світової астрофізики. Його основне дзеркало, що складається з 36 шестикутних сегментів, складає в діаметрі 10,4м. У 2007 почалася експлуатація цього телескопу, що вважається найбільшим на планеті.

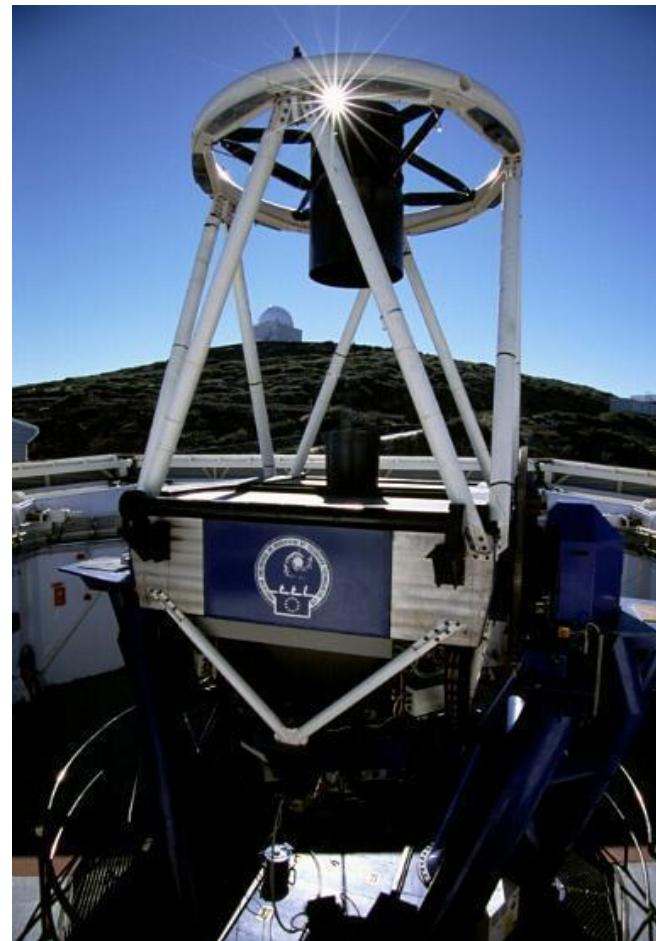
# Телескоп Вільяма Гершелля

- **Країни-учасниці:**  
**Великобританія, Нідерланди, Іспанія**
- Цей ветеран астрофізики Ла-Пальми вніс, ймовірно, найбільший вклад до розвитку науки. Більшість найвідоміших відкриттів цієї обсерваторії були зроблені з використанням неймовірно високої якості оптики його дзеркала діаметром 4,2 м. Телескоп Вільяма Гершелля став першим телескопом, який використовувався для знаходження доказів існування чорних дір в нашій Галактиці, карликових зірок, а також природи походження загадкових спалахів гамма-променів.



# Ліверпульський телескоп

- **Країни-учасниці:  
Великобританія**
- Це один з найбільш нових телескопів Обсерваторії Рок-де-лос-Мучачос, що відбивається на особливостях його креслень. Встановлений в 2002 р., він є знаменитим у світі телескопом-роботом. Астрофізики, що працюють з цим телескопом, управляють ним із Сполученого Королівства, задаючи координати, на які телескоп має бути наведений щоночі, і отримуючи наступного дня інформацію. Окрім великої наукової програми, цей телескоп служить освітнім цілям.





# Відвідання обсерваторії

---

- Познайомитися з Обсерваторією Рок-де-лос-Мучачос можна головним чином завдяки дням відкритих дверей. Хоча тут передбачено будівництво Центру для Відвідувачів, нині Обсерваторія більш доступніша для наукового співтовариства, ніж для широкої громадськості. На обох схилах Рок-де-лос-Мучачос дозволений рух транспортних засобів, проте на більшій частині території Обсерваторії він заборонений. Таким чином, видом більшості телескопів можна насолоджуватися лише здалека на великій відстані.
- Виняток становлять дні відкритих дверей, що проводяться щоліта. Впродовж цих днів, що зазвичай випадають на вихідні, можна не лише відвідати телескопи, але також отримати поради вчених, працюючих тут. Відвідувачі можуть прослухати коротку лекцію працівників Інституту Астрофізики Канарських островів, а також, розділившись на групи, потрапити всередину телескопів, де керівництво над гостями беруть групи вчених, відповідальні за цей вид діяльності. Візит триває близько двох годин, квитки можна замовити заздалегідь через Інтернет.
- Також необхідно відмітити, що важливою частиною роботи Обсерваторії є розвиток освітньої діяльності, представленої у формі скоординованих візитів, педагогічних програм та інших подій, що проводяться студентами та викладачами. На сторінці Інституту Астрофізики Канарських островів можна отримати інформацію про ці події, а також оформити заявку на шкільні групи.