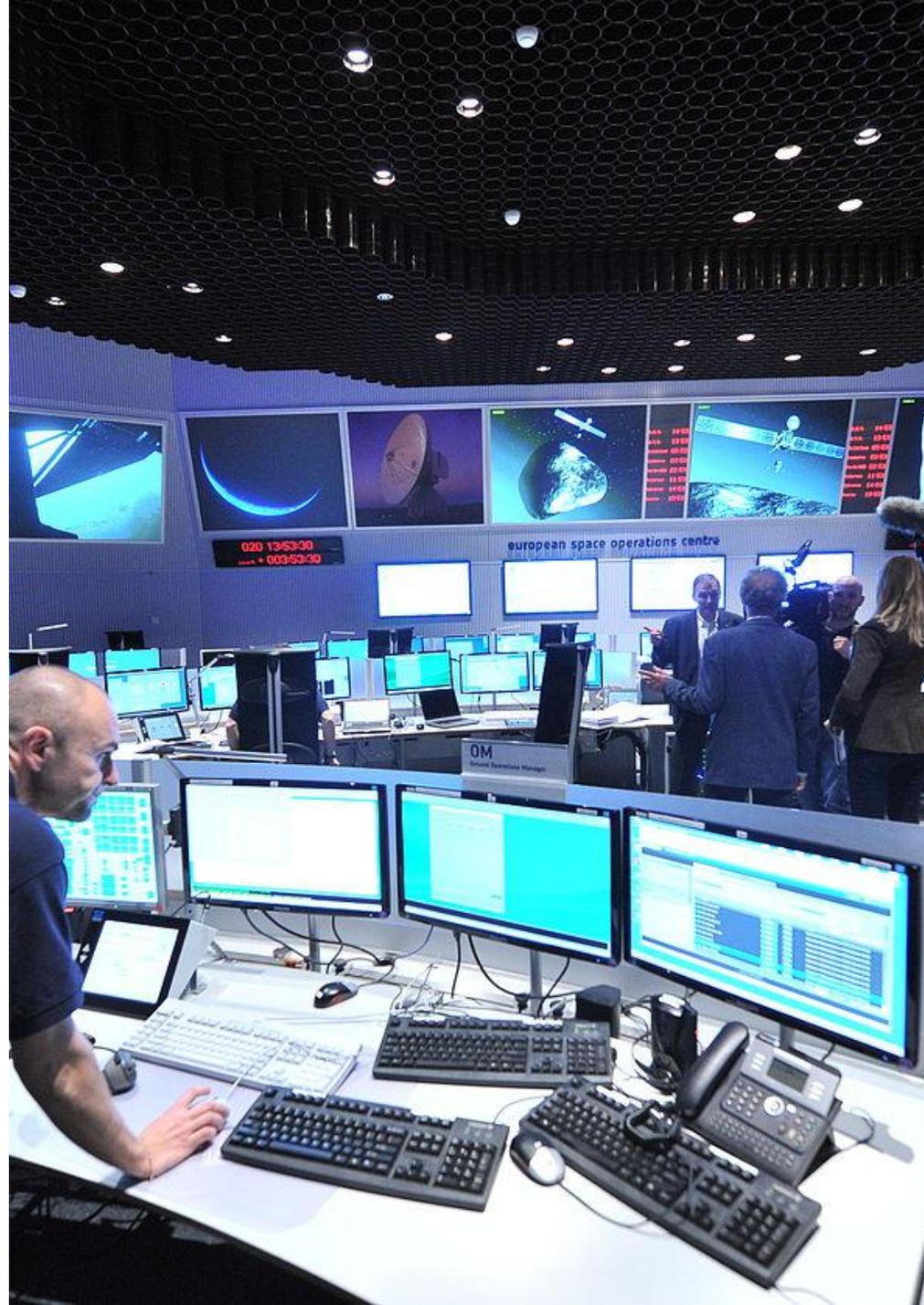


Европейское космическое агентство

Европейское космическое агентство

- Европейское космическое агентство (сокращённо
- ЕКА; [англ.](#) *European Space Agency, ESA*; [фр.](#) *Agence spatiale européenne, ASE*; [нем.](#) *Europäische Weltraumorganisation*) — международная организация, созданная
- 31 мая в 1975 году в целях [исследования космоса](#)



Генеральн ый директор

с 1 июля 2015 до
сегодняшнего времени
генеральным директором
ЕКА является Иоганн-
Дитрих Вернер



Европейское е космическое агентство

- В состав ЕКА входят 22 страны постоянные участники и ассоциированная участница Канада.
- Штаб квартира расположена во Франции в Париже, дополнительные центры находятся в Голландии, Германии, Испании, Южной Америке



Космодром в Куру

• Гвианский космический центр— космодром, расположенный во французском департаменте Гвиана в северо-восточной части Южной Америки на побережье Атлантического океана, в полосе территории длиной 60 км и шириной 20 км между городами Куру и Синнамари, в 50 км от административного центра департамента, города Кайенна.

•



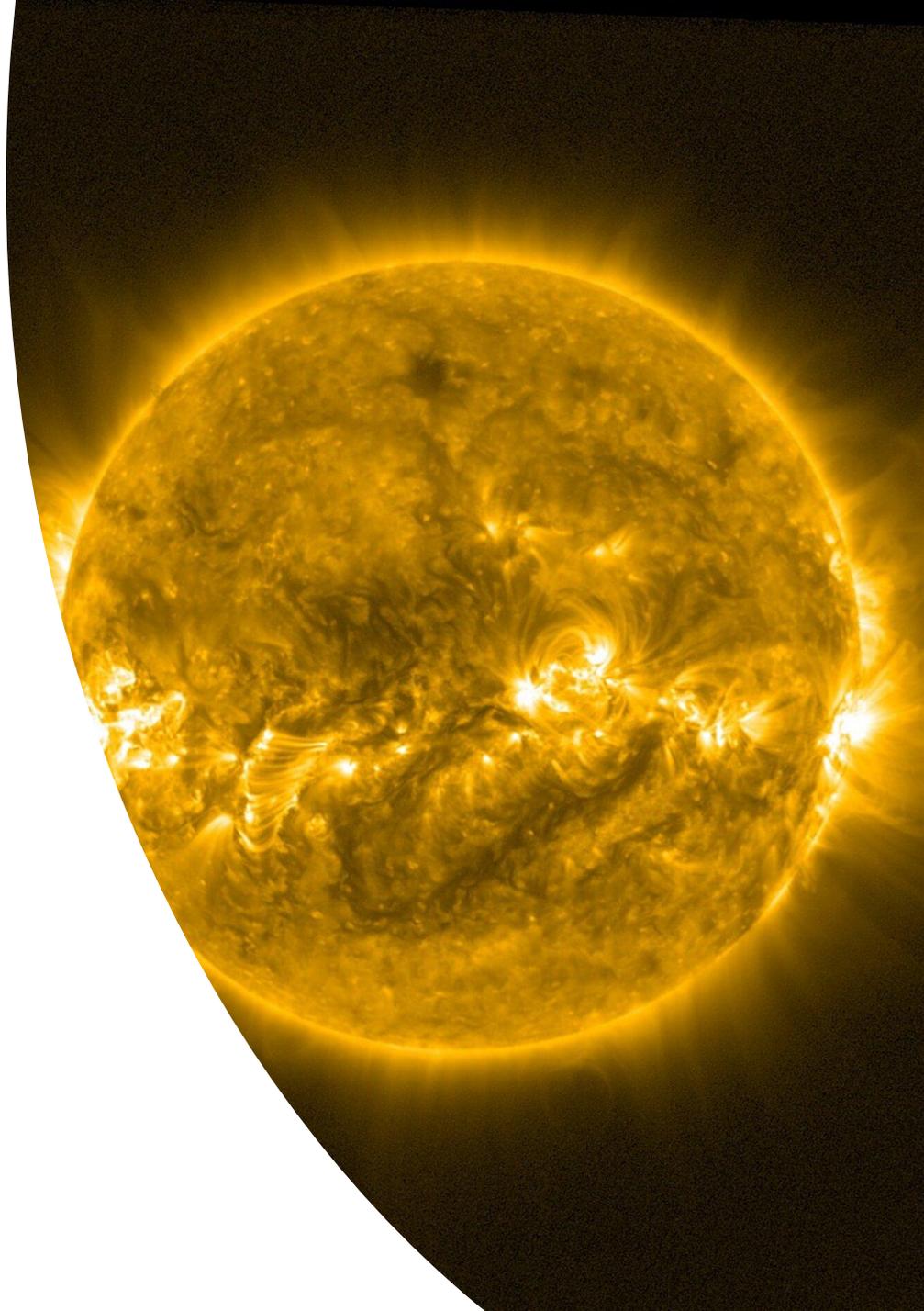
Европейское космическое агентство

- ЕКА запустила свою первую крупную научную миссию в 1975 году, Cos-B, орбитальную обсерваторию. Спутник позволил получить детальные карты излучения Галактики в жёстком гамма-диапазоне.



Миссия Лагранжа

- Миссия Лагранжа- это обеспечение солнечного предупреждения, изучение влияние солнечного излучения на Землю. Солнце испускает непрерывный поток электрически заряженных атомных частиц, оно периодически выбрасывает миллиарды тонн материала, пронизанного магнитными полями.
- Эти огромные облака материи обычно не достигают Земли,
- но если они достигают нас,
- они могут нарушить защитный магнитный пузырь Земли и верхнюю атмосферу, воздействуя на спутники на орбите, навигацию, наземные энергетические сети, а также сети передачи данных и связи



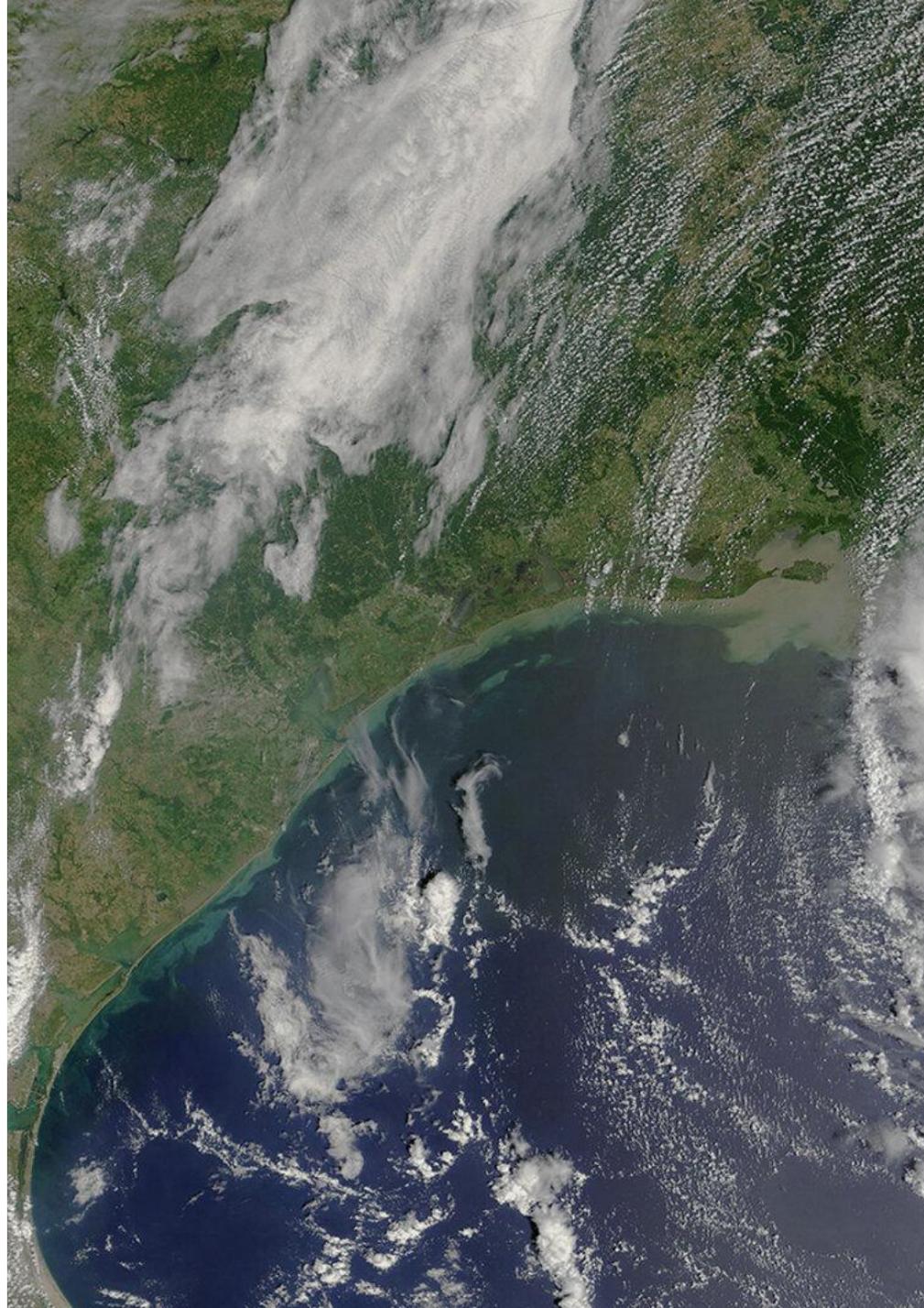
Улучшение повседневн ой жизни

- ЕКА разработала программу ["Коперник"](#) – крупнейшую в мире программу для мониторинга окружающей среды. Предоставляя набор ключевых информационных услуг для широкого круга практических применений, программа вносит шаг вперед в то, как мы управляем окружающей средой, понимаем и преодолеваем последствия изменения климата, а также защищаем повседневную жизнь.



Наблюдая за погодой

- Экономические и социальные преимущества точных прогнозов погоды огромны; они позволяют нам принимать обоснованные решения, будь то сбор урожая до дождя, стирание дорог для предотвращения аварий, маршрутизация воздушных и морских перевозок, чтобы избежать неблагоприятных условий, или просто планирование повседневной деятельности.
- Благодаря ЕКА Европа располагает парком [метеорологических спутников](#) как на геостационарной, так и на полярной орбитах, которые обеспечивают необходимую информацию для прогнозов погоды. Информация с этих спутников также используется для понимания изменения климата.



Стратегия развития ЕКА

- Совет ЕКА на уровне министров согласовал стратегию разведки, состоящую из четырех целей:
- **Наука:**
укрепление Европейского передового опыта в области научных исследований за счет создания возможностей для проведения исследований на месте, а также разработки соответствующих контрольно-измерительных приборов и вспомогательных технологий;



Стратегия развития ЕКА

- **Экономика** (знания и технологии): содействие конкурентоспособности и росту европейской промышленности путем расширения границ знаний и разработки новых технологий, готовых к применению в других областях экономической ценности;



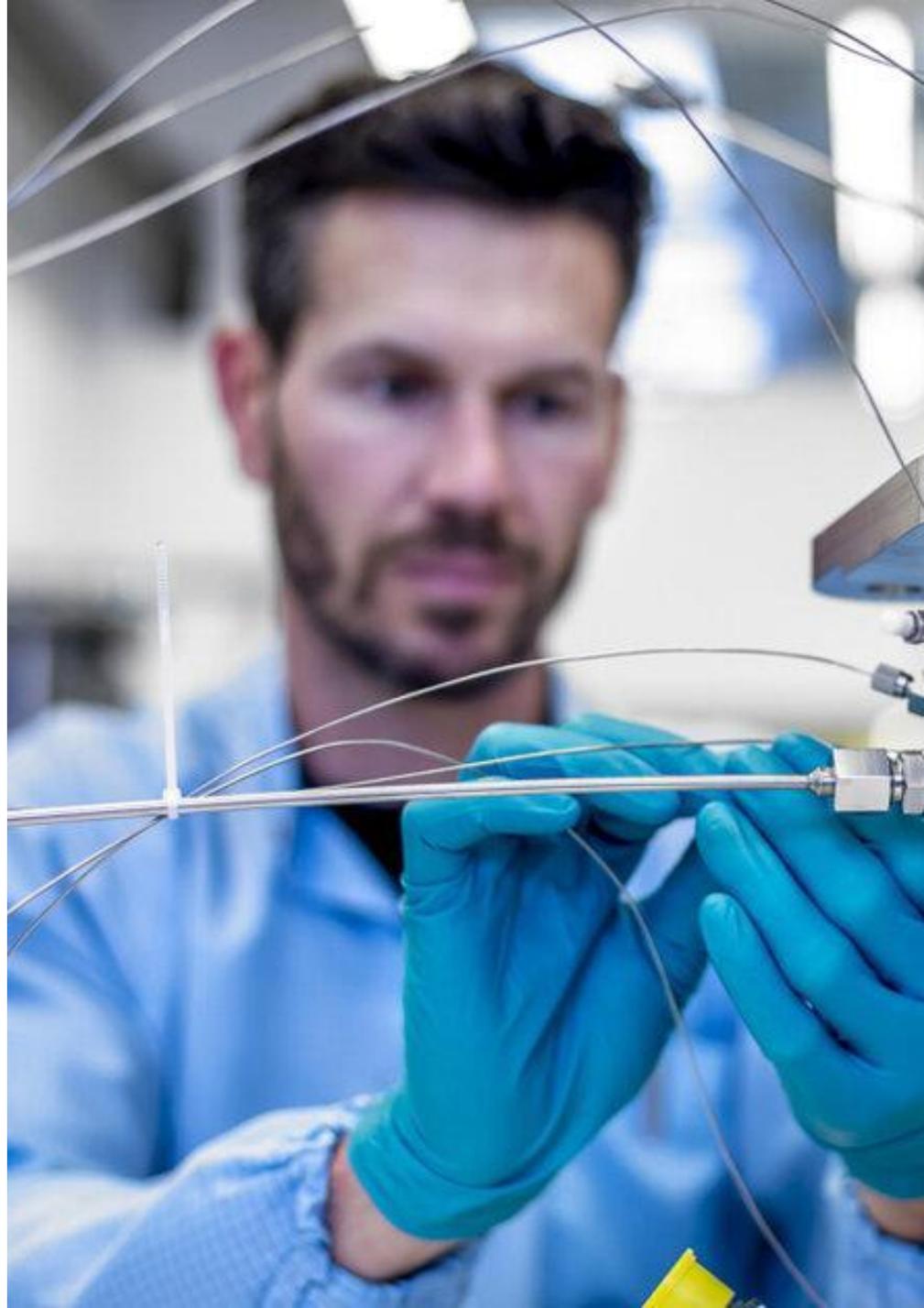
Стратегия развития ЕКА

- **Глобальное сотрудничество:** создание всемирной системы сотрудничества для осуществления нескольких конкретных проектов по исследованию космического пространства с привлечением заинтересованных партнеров в каждом конкретном случае;



Стратегия развития ЕКА

- **Вдохновляющее измерение:** привлечение общества и, в частности, молодых поколений к расширению границ наших знаний, изучению естественных и технических наук, разделению ценностей глобального сотрудничества в космосе и подготовке устойчивого присутствия человека в Солнечной системе за пределами Земли.



Стратегия развития ЕКА

- Стратегия агентства включает в себя направления, где люди будут работать с роботами, чтобы собрать новые знания: низкая околоземная орбита на Международной космической станции, Луна и Марс. Эти три направления имеют общую цель горизонта, а именно присутствие человека на Марсе.



Стратегия развития ЕКА

- В среднесрочной перспективе программа исследований включает в себя европейский сервисный модуль для космического аппарата НАСА "Орион", посадку на Луну с помощью спутника Роскосмоса "Луна" и бурение на Марсе с помощью марсохода ЕКА "ЭкзоМарс".
- Ворота, расположенные дальше, чем Международная космическая станция, станут трамплином для устойчивого исследования лунной поверхности и подготовки к следующему большому прыжку на Марс.

