Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова»

Кафедра статистики

Факультет международных экономических отношений

**РЕФЕРАТ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАТИСТИКА»

НА ТЕМУ:

**«Европейское космическое агентство - ЕКА»**

 ВЫПОЛНИЛА:

Студентка 3 курса группы 838

 НГУЕН Ча Ми

РУКОВОДИТЕЛЬ:

 Д.э.н., профессор

СИДЕНКО Анатолий Викторович

Москва

2011

1. **Европейское космическое агентство ЕКА.**

**Европейское космическое агентство** (англ. *European Space Agency, ESA*) — международная организация, созданная в 1975 году в целях исследования космоса.

ЕКА состоит из 18 постоянных членов:

* Австрия
* Бельгия
* Великобритания
* Германия
* Дания
* Ирландия
* Испания
* Италия
* Нидерланды
* Норвегия
* Португалия
* Финляндия
* Франция
* Швейцария
* Швеция
* Греция (с 22 марта 2005)
* Люксембург (с 5 августа 2008)
* Чехия (с 8 июля 2008)

 В некоторых проектах также принимают участие Канада и Венгрия. Румыния подписала Договор о присоединении с ЕКА на 20 января 2011 года и в скором времени станет 19-м государством-членом.

ЕКА была создана на базе и взамен двух первых европейских космических консорциумов 1960-х — начала 1970-х годов: ESRO — по созданию спутников и ELDO — по созданию носителей «Европа».

**Европейское космическое агентство (ЕКА)** - это шлюз Европы в космос. Ее миссия заключается в формировании развития космического потенциала Европы и убедиться, что инвестиции в космос продолжает приносить пользу для граждан Европы и мира.

Координируя финансовые и интеллектуальные ресурсы своих членов, ЕКА может осуществлять программы и деятельность далеко за рамки какой-либо одной европейской страны.

Работой ЕКА является разработка европейской космической программы и её воплощение. Программы ЕКА предназначены, чтобы узнать больше о Земле, его ближайшего окружения пространства, Солнечной системы и Вселенной, а также развивать спутниковые технологии и услуги, а также содействовать европейской промышленности. ЕКА также тесно сотрудничает с космическими организациями за пределами Европы.

1. **Цели ЕКА**

Цели ЕКА - обеспечить и содействовать, исключительно в мирных целях, сотрудничество между европейскими государствами в области космических исследований и технологий, с целью их использования в научных целях и для оперативного применения космической техники в изучении космоса:

* путем разработки и реализации долгосрочной европейской космической политики, рекомендовать космические цели государствам-членам, и касающейся политики государств-членов по отношению к другим национальным и международным организациям и учреждениям;
* путем разработки и реализации мероприятий и программ в космической области;
* путем координации европейской космической программы и национальные программы, и за счет интеграции последних постепенно и как можно более полно в европейскую космическую программу, в частности, касающихся разработки приложений спутников;
* путем разработки и реализации промышленной политики, соответствующие его программы и рекомендовать когерентную промышленную политикe государствам-членам.
1. **Организация ЕКА**

Штаб-квартира ЕКА находится в Париже, где разрабатываются политика и программы ЕКА. ЕКА также имеет подведомственные агентства в ряде европейских стран, каждая из которых имеет разные обязанности:

* ВАС, Европейский центр астронавтов в Кельне, Германия;
* ESAC, Европейский Центр астрономии и космоса, Вильянуэва-де-ла-Канада, Мадрид, Испания;
* ЕСОК, Европейский Центр космических операций, Дармштадт, Германия;
* ЭСРИН, центр ЕКА по наблюдению за Землей, Фраскати, недалеко от Рима, Италия;
* ESTEC, Европейский Центр космичеcки-технологических исследовании, Нордвик, Нидерланды.

Новый центр ЕКА открылась в Великобритании, в Харуэлле, Оксфордшир. ЕКА также отделения связи в Бельгии, США и России. Для запусков создаваемых космических аппаратов используется космодром Куру во Французской Гвиане, и наземные станции слежения в различных частях мира.

1. **Штат сотрудников**

Есть около 2200 сотрудников, работающих в ЕКА, из всех государств-членов и включают в себя ученых, инженеров, специалистов по информационным технологиям и административный персонал.

1. **ИСТОЧНИКИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТ ЕКА**

Обязательные мероприятия ЕКА (космическая наука и программ общего бюджета) финансируются за счет финансовых взносов государств-членов все агентства, рассчитанный в соответствии с валового национального продукта каждой страны. Кроме того, ЕКА проводит ряд дополнительных программ. Каждое государство-член принимает решение, в каких дополнительных программ, они хотели бы участвовать, и сумму, которую они хотят внести в качестве своего вклада.

1. **бюджет ЕКА**

Бюджет Европейского космического агентства на 2011 год составляет € 3994 млн. ЕКА работает на основе географического возвращения, т.е. инвестируется каждым государством-членом, через промышленные контракты на космические программы, количество вклада определяется каждой страной самочтоятельно.

 Сколько каждая страна тратит на ЕКА?

Инвестиции от ВВП на душу населения каждой страны в иследование космоса очень малы. В среднем, каждый гражданин государства-члена ЕКА платит налоги для расходов на пространство, примерно столько же, сколько стоит цена билета в кино (в США, инвестиции в гражданской космической деятельности почти в четыре раза больше).

1. **УПРАВЛЕНИЕ ЕКА**

Совет является руководящим органом Европейского космического агентства и обеспечивает выполнение основных принципов политики, в рамках которой развивается европейские космические программы ЕКА. Каждое государство-член имеет представителя в Совете и имеет один голос, независимо от его размера или финансового вклада.

ЕКА возглавляет генеральный директор, который избирается Советом каждые четыре года. Каждый научно-исследовательский сектор имеет свое управление и подчиняется непосредственно Генеральному директору. Настоящий Генеральный директор ЕКА Жан-Жак Дорден.

1. **Проекты ЕКА**
* Гермес — многоразовый крылатый пилотируемый космический корабль (отменённый проект 1987—1993 гг.)
* Ариан — семейство ракет-носителей
* Спейслэб — модуль для астронавтов, не отделяемый в ходе полёта кораблей США «Спейс шаттл»
* Коламбус — изначально проект отдельной орбитальной станции, реализованный в виде модуля МКС
* АТМ — автоматический грузовой корабль
* Джотто — АМС к комете Галлея
* Гюйгенс — посадочный модуль для Титана (спутника Сатурна)
* АМС «Кассини» (совместно с NASA)
* Смарт-1 — АМС к Луне
* Розетта — АМС к комете
* Марс-экспресс — АМС к Марсу
* Венера-экспресс — АМС к Венере
* Bepicolombo — совместная с JAXA АМС к Меркурию
* YES и YES2 — спутники молодых инженеров
* MetOp — метеорологические спутники
* Вега — ракета-носитель (разрабатывался к 2009 г.)
* Союз-СТ — заказываемая в России ракета-носитель для запусков из Куру (разрабатывался к 2009 г.)
* Gaia — космический телескоп (разрабатывался к 2011 г.)
* Дарвин — космический инфракрасный телескоп (разрабатывается к 2015 г.)
* CSTS — частично-многоразовый бескрылый пилотируемый космический корабль (разрабатывается к 2018 г.)
1. **Программы ЕКА.**

ЕКА организовывала и организовывает программы фундаментальных космических исследований (Cosmic Vision – 2015-2025 Институт космических исследований, 29 мая 2007 г.):

* EURECA
	+ Horizon 2000
	+ Horizon 2000 plus
	+ Cosmic Vision
* Aurora

**Список литературы**

1. Статистика: Учебник в десяти частях: Часть 8: Международная статистика/ Под общ. ред. Сиденко А.В. – М.: МАКС Пресс, 2009. – 228 с.
2. Основы международной статистики. Учебник. Под общ. ред. Ю.Н. Иванова. – М.: Инфра-М, 2009. – 621 с.
3. Официальный сайт ЕКА http://www.esa.int/esaCP/index.html