



ПРЕСС-РЕЛИЗ

Опубликовать в первую очередь

11 октября 2005 г российский летчик-космонавт Сергей Константинович Крикалёв стал абсолютным рекордсменом по суммарному времени пребывания в космосе

Lausanne, Switzerland, 8 October 2015 - Десять лет назад, 11 октября 2005 г., в 01:10:00 (UTC) пилотируемый транспортный космический аппарат «Союз ТМ - 6» успешно приземлился на севере Казахстана. Это произошло задолго до того, как с МКС вернулся корабль 11-й экспедиции с тремя космонавтами на борту, среди которых находился российский пилот-космонавт Сергей Крикалёв. За период с 1988 по 2005 г. он совершил 6 космических полетов и провел в космосе 803 дня 9 часов 39 минут и 9 секунд. После возвращения с МКС им был установлен [абсолютный мировой рекорд по суммарному времени пребывания в космосе](#). Это поистине феноменальное достижение, только вдумайтесь, в общей сложности Сергей провел в невесомости 2 года и 2 месяца, за которые он также совершил восемь выходов в открытый космос.

От инженерного дела и высшего пилотажа до космонавтики

Уже в раннем детстве Сергей проявлял интерес к авиаспорту. После окончания средней школы он мог стать военным летчиком и параллельно изучать инженерное дело или стать инженером и самостоятельно изучать все, что касается авиации. Он выбрал второй вариант: поступил на инженерный факультет и вступил в аэроклуб. Он участвовал в различных соревнованиях по авиаспорту, стал победителем чемпионата СССР по высшему пилотажу и получил место в сборной. В 1985 г, после 4 лет работы в НПО «Энергия», где он проводил испытания оборудования для космических полетов, разрабатывал методы работы в космосе, а также участвовал в работе наземной службы управления, он был отобран для подготовки к космическим полетам.

За 17 лет Сергей успел принять участие в 6 космических экспедициях. После завершения последней экспедиции он на 7,5% превысил [рекорд 748 дневного суммарного пребывания в космосе, принадлежавший Сергею Авдееву](#). Президент ICARE и кавалер ордена Британской империи Ану Ойха сказал по этому поводу следующее: «12 апреля Юрий Гагарин стал первым человеком, облетевшим Землю на космическом корабле. После этого знаменательного события менее 560 космонавтов преодолевали линию Кармана (100 км над уровнем моря), которую ФАИ использует в качестве отметки, разграничивающей достижения в области авиаспорта и космонавтики». По словам мистера Николаса Беренда из французской аэрокосмической лаборатории ONERA, который является техническим экспертом комиссии ФАИ по утверждению рекордов в астронавтике (ICARE) и занимается проверкой поданных для регистрации рекордов, таким количеством космических полетов могут похвастаться еще всего лишь 7 астронавтов, кстати, после своей второй экспедиции на орбитальную станцию «Мир» Сергей также стал участником одного из пяти самых продолжительных полетов за всю историю освоения космоса (лаборатория по исследованию микрогравитации 1986 – 2001).

	Экспедиция	Запуск	Приземление	Продолжительность	Миссия
1.	«Экспедиция 4» на орбитальную станцию «Мир» на пилотируемом транспортном КА «Союз ТМ – 7»	26 ноября 1988 г.	27 апреля 1989 г.	151 день 11 часов 08 минут 24 секунды	Бортинженер, научные исследования, эксперименты, выходы в открытый космос
2.	«Экспедиция 9» на орбитальную станцию «Мир» на пилотируемом транспортном КА «Союз ТМ – 12»	18 мая 1991 г.	25 марта 1992 г.	311 дней 20 hours 00 минут 54 секунды	Бортинженер, научные исследования и эксперименты, ремонт, сервисное обслуживание и профилактические работы
3.	Пребывание на борту многоразового космического корабля «Дискавери»	03 февраля 1994 г.	11 февраля 1994 г.	8 дней 07 часов 09 минут 22 секунды	Бортинженер, первая совместная российско-американская космическая экспедиция, проведение экспериментов и исследований
4.	Пребывание на борту многоразового космического корабля «Эндевор»	04 декабря 1998 г.	16 декабря 1998 г.	11 дней 19 часов 17 минут 59 секунд	Бортинженер, первые люди на борту МКС, выход и работы в открытом космосе
5.	«Экспедиция 1» на МКС на пилотируемом транспортном КА «Союз ТМ – 31»	31 октября 2000 г.	21 марта 2001 г.	140 дней 23 часа 38 минут 55 секунд	Командир, активация и оснащение систем МКС, сервисное обслуживание, стыковка, пристыковка новых модулей, научные исследования и программы
6.	«Экспедиция 11» на МКС на пилотируемом транспортном КА «Союз ТМ – 6»	15 апреля 2005 г.	11 октября 2005 г.	179 дней 00 часов 23 минуты 35 секунд	Командир; научно-технические исследования, работа с оборудованием и обслуживание МКС, выходы в открытый космос

“Дело даже не в самом рекорде, мистери Крикалеву посчастливилось сделать свой вклад в ключевые события истории астронавтики. Он открыл новую эру международного космического сотрудничества, которую, впрочем, невозможно представить без МКС» — говорит мистер Беренд. Кстати, в 1993 фото Крикалева было размещено в зале славы музея истории освоения космоса в Нью-Мексико, под изображением была сделана надпись: *«Чем дальше ты летаешь, тем больше ты чувствуешь себя частью большого сообщества. Во время полетов в космос я чувствовал себя частью всего человечества, это было действительно интернациональное путешествие»*. Он завершил свою карьеру космонавта в 2007 г. На сегодняшний день — это 57-летний специалист космической отрасли и вице-президент НПО «Энергия», которое занимается производством космических аппаратов и компонентов для космических станций.

Перемещение во времени на 0,02 секунды

Интересной деталью, на которую стоит обратить внимание, когда мы говорим о его достижениях, является относительное замедление времени. Фактически Сергей прожил на 0,02 меньше, чем остальные жители Земли, т. е. он переместился на 0,02 секунды в будущее! Эти расчеты основаны на теории относительности Альберта Эйнштейна, согласно которой течение времени является относительной величиной и будет отличаться для двух объектов, движущихся с разной скоростью (специальная теория относительности) или находящихся на разном расстоянии (разная сила притяжения) от центра планеты (общая теория относительности). Эффект замедления заключается в том, что часы космонавта будут идти медленнее, если сравнивать их с часами жителей Земли (специальная теория относительности), но в то же время удаление от гравитационного центра Земли ускоряет время в космическом корабле, если сравнивать его со временем на Земле. При расчете общего эффекта, оказывающего влияние на космонавтов, нужно учитывать два этих противоположных явления. Так, на космонавта на борту МКС, находящейся на высоте 400 км, большее влияние оказывает эффект из специальной теории относительности, согласно которому часы космонавта идут медленнее, чем часы жителя Земли. За 803 дня, проведенных Сергеем в космосе, накопленная разница во времени составила около 0,02 секунды. Путешествие во времени состоялось!

Геннадий Иванович Падалка бьет рекорд

Хотя ФАИ еще и не получала официальную заявку на регистрацию рекорда, уже известно, что несколько недель назад достижение Сергея Крикалева превзошел его соотечественник Геннадий Падалка. Он с двумя другими космонавтами отправился на МКС в марте этого года, чтобы исследовать влияние невесомости на тело человека во время длительных космических перелетов, таких как перелет на Марс. После 168 дней космической жизни, он вернулся на Землю 12 сентября. После этого полета общая продолжительность его пребывания на орбите составила 879 дней, во время которых им было также совершено 10 выходов в открытый космос. Т.е. он провел в космосе приблизительно на два месяца дольше Сергея.

Но Геннадий превзойти самого себя и покорить отметку в 1000 дней. *«Это символическое число, которое довольно много значит в деле освоения космоса, поскольку величинами именно таких порядков будут измеряться будущие полеты на Марс. С этого рекорда начнется отсчет следующего поколения космических достижений»* — добавляет мистер Беренд. *«Несмотря на то что с момента первого космического полета уже прошло более 50 лет, нашим инженерам, медикам и технологам нужно постоянно работать на пределе своих возможностей. Рекорды Сергея и Геннадия являются необходимым условием для проведения будущих экспедиций за пределы земной орбиты, если мы, конечно, хотим вернуться на Луну, а затем исследовать ближайший астероид, и в конечном итоге осуществить перелет на Марс, который займет приблизительно 2 года. Эти амбициозные планы мирового сообщества, возможно, будут реализованы после 2030 года, и, если это действительно произойдет, не исключено, что многие из сегодняшних школьников через 20-25 лет станут участниками международных полетов, целью которых будет доставить первого человека на другую планету»* — подытожил мистер Беренд.

Мы, конечно, будем внимательно следить за небом на протяжении следующих двух месяцев, поскольку, скорее всего, Геннадий уже запланировал следующую космическую экспедицию, которая позволит еще немного приоткрыть безграничные тайны вселенной.

- [Загрузить фото в высоком разрешении](#)

Про ФАИ

Деятельность ФАИ охватывает такие направления: полеты на воздушных шарах и дирижаблях, полеты на летательных аппаратах с силовой установкой, планерный спорт, полеты на вертолетах, парашютный спорт, авиамодельный спорт, аэробатика, дельтапланеризм, полеты на сверхлегких летательных аппаратах и парамоторах, полеты на самодельных и экспериментальных летательных аппаратах, полеты на летательных аппаратах с мускульным управлением, парапланеризм и другие направления спортивной аэронавтики и космонавтики. За более подробной информацией обращайтесь в «Международную авиационную федерацию» (ФАИ).

Фаустин Каррера
Начальник отдела коммуникаций
Международный дом спорта
Авеню де Родани, 54
1007 Лозанна
0041 21 345 10 70
communication@fai.org