

Редакция журнала «Личность и Культура» нашла на Марсе тот «марсоход», который 44 года назад потеряли космические службы СССР. Как всегда. все решили связи.

Ниже редакция Лик знакомит своих читателей с этой уникальной ситуацией, когда инициатива сотрудников редакции и коллег, а также преданность делу ученых сделали, казалось бы, невозможное.

Боровков Е.И., Коваленок В.В., Покровский Н.Б.

О космическом аппарате «МАРС-3»

Сам факт запуска аппарата «Марс-3» с Земли 28 мая 1971 года и посадки на Марс 2 декабря 1971 года является событием подтверждения дальнейших полетов на Красную планету [1]. «Марс-3» сел на марсианскую поверхность в целостности с помощью раскрывшихся антенн, провел радиосвязь с Землей, короткую по времени, всего 14 секунд [2].

Причину обрыва космической связи с Землей тогда определить не удалось, но главная цель была достигнута. СССР первым в мире мягко посадил аппарат на Марс и принял радиосигналы с большого межпланетного расстояния – 200 млн. километров. В одном из докладов на XXII-м Международном Форуме «Биотехнологии» и XXII-х Международных Репьевских Чтениях 21-22 февраля 2015 года согласно программе мероприятий, проходивших в Санкт-Петербурге, попутно отмечалось, что именно благодаря Виталию Егорову из компании «Даурия Аэроспейс», являющимся администратором группы «Curiosity – марсоход» социальной сети «В контакте» удалось привлечь ученых НАСА для использования камеры HiRise, установленной на борту космического аппарата Mars Reconnaissance Orbiter, в итоге, удалось найти аппарат «Марс-3» на Марсе [2].

Снимки с камеры HiRise [2] показывают, что посадка произошла в районе гигантского кратера Птолемея среди валунов марсианской пустыни.

Для нас, российских ученых, научная деятельность Виталия Егорова по отысканию аппарата «Марс-3» и оказалась особо значимой именно в этом аспекте.

Ретроспективный анализ полетов космических аппаратов на Марс отмечает следующее в соответствии с таблицей 1[1]:

- шкала Б означала неблагоприятный исход полета;
- шкала А – благоприятный.

События равновероятные. Как быть? Таблицы 1[1] в то время еще не было. Сработал опыт российских ученых-баллистиков, которые приняли во внимание, что полет аппарата «Марс-3» должен проходить в условиях 26-месячного цикла сближения Марса с Землей, который пришелся на начало этого события 26 апреля 1971 года и означало значительное сокращение дистанции полета к Марсу примерно на 50 млн. километров.

Время полета к Марсу составило 6 месяцев, а обычно полет длится 9-11 месяцев.

Авторы считают возможным выразить благодарность Виталию Егорову за новаторские решения и энтузиазм в науке о Космосе в связи с успешной находкой советского космического аппарата «Марс-3», отправленного на Марс более 40 лет назад. Следует отметить, что космический эксперимент проходил по программе сотрудничества с Францией («Стерео») [3]:

В таблице 1 приведен перечень годов, исключающих старты космических аппаратов с Земли к Марсу на период с 1951 по 2051 гг. (шкалы А и Б).

Данная таблица в настоящее время широко используется агентствами Мира с 1999 года, но сала уже библиографической редкостью, поэтому публикация таблицы 1[1], была повторена в [4] и приводится для читателей журнала «Личность и Культура».

Таблица 1 – перечень годов, исключающих старты космических аппаратов с Земли к Марсу в период с 1951 по 2051 годы.

Контр. число	Шкала А		Контр. число	Шкала В		Контр. число	
	1951	2002		1948	2004		
3	1951	2002	3	3	1948	2004	4
3	1954	2005	3	3	1951	2008	3
3	1957	2008	3	4	1954	2011	3
3	1960	2011	3	3	1958	2014	4
3	1963	2014	3	3	1961	2018	3
3	1966	2017	3	4	1964	2021	3
3	1969	2020	3	3	1968	2024	4
3	1972	2021	3	3	1971	2028	3
3	1975	2026	3	4	1974	2031	3
3	1978	2029	3	3	1978	2034	4
3	1981	2032	3	3	1981	2038	3
3	1984	2035	3	4	1984	2041	3
3	1987	2038	3	3	1988	2044	4
3	1990	2041	3	3	1991	2048	3
3	1993	2044	3	4	1994	2051	3
3	1996	2047	3	3	1998		
3	1999	2050	3	3	2001		

Литература

- 1 Боровков Е.И., Репьев С.И., Егоров Ю.Н. и др. Проблемы космической безопасности. Книга 1. Сер. ПКБ, КН.1 СПб. /НИИ астробиологических проблем и космической безопасности МАИСУ. Изд-во «Интан», Санкт-Петербург, 1999, с.7.
- 2 Егоров В. Детектив. Как мы нашли «Марс-3»/«Популярная механика №3 (137), март, 2014, С.44-49.
- 3 Справочник по космической биологии и медицине / под редакцией А.И. Бурназяна, О.Г. Газенко. – 3-е изд., перераб. И дополн. – М., «Медицина», 1983.
- 4 Боровков Е.И., Коваленок В.В., Кузнецов В.И., Барденков В.В., Левскей И.М., Покровский Н.Б. и др. Перечень годов, исключающих старты космических аппаратов с Земли к Марсу на период с 1951 по 2051 года /»Аномалия», №20 (558), 2014, с.5.

Дополняем эту статью сообщением об упомянутых научных мероприятиях, на которых был отмечен этот редкий факт.