

**Вячеслав Михайлович  
Радченко – выдающийся  
ученый радиохимик и  
рационализатор  
АО «ГНЦ НИИАР» и  
Российской Федерации**

# Александр Михайлович Радченко



- Автор более 230 научных трудов, обладатель пяти патентов на изобретения.
- Лауреат Государственной премии РФ за 1994 год. Заслуженный химик РФ.

# Биография

Родился 1 марта 1951 г. в Свердловской области. После окончания в 1973 г. Горьковского государственного университета был направлен в НИИАР. В 1973–1975 гг. работал старшим лаборантом Радиохимического отдела. С 1975 г. был младшим научным сотрудником, с 1978 г. назначен старшим научным сотрудником.

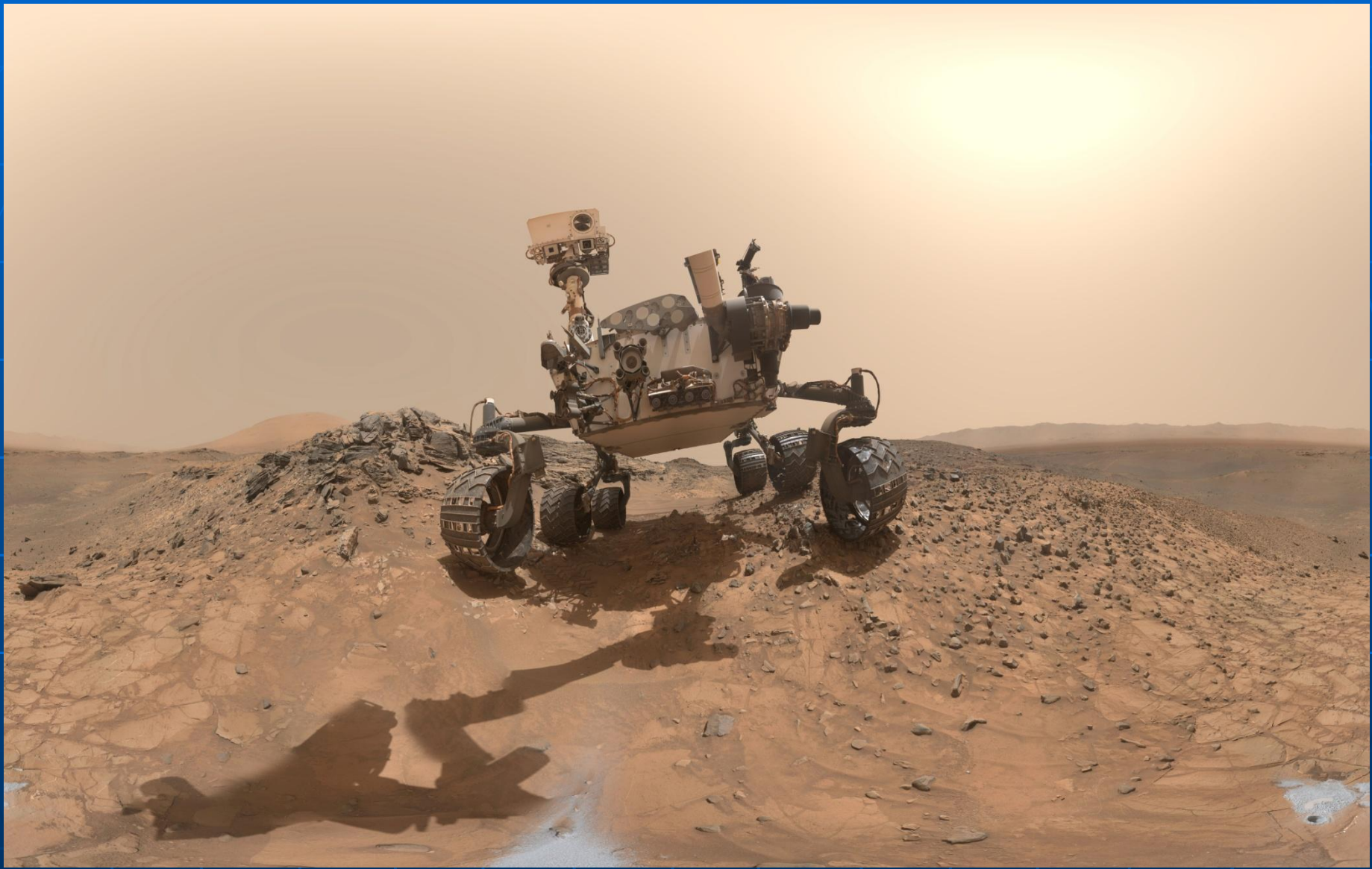
# Профессиональные достижения

**В 1985 г. Вячеславу Михайловичу Радченко была присвоена ученая степень кандидата химических наук. В 1989-1996 гг. он стал ведущим научным сотрудником Химико-технологического отделения, а затем Отделения радионуклидных источников и препаратов – ОРИП. С 1996 г. он был назначен начальником лаборатории ОРИП. В 1998 г. Вячеславу Михайловичу Радченко присвоена ученая степень доктора химических наук.**

Работа научного коллектива  
лаборатории ОРИП под  
руководством В.М. Радченко  
*«Фундаментальные  
исследования в области  
металлов и сплавов  
трансплутониевых  
элементов»*

была отмечена Государственной  
премией Российской Федерации в  
области науки и техники 1994 г.  
Среди лауреатов Государственной  
премии были В.М. Радченко и его  
коллеги, сотрудники НИИАР –  
В.Я. Васильев, Н.С. Косулин,  
А.Г. Селезнев, В.Д. Шушаков.

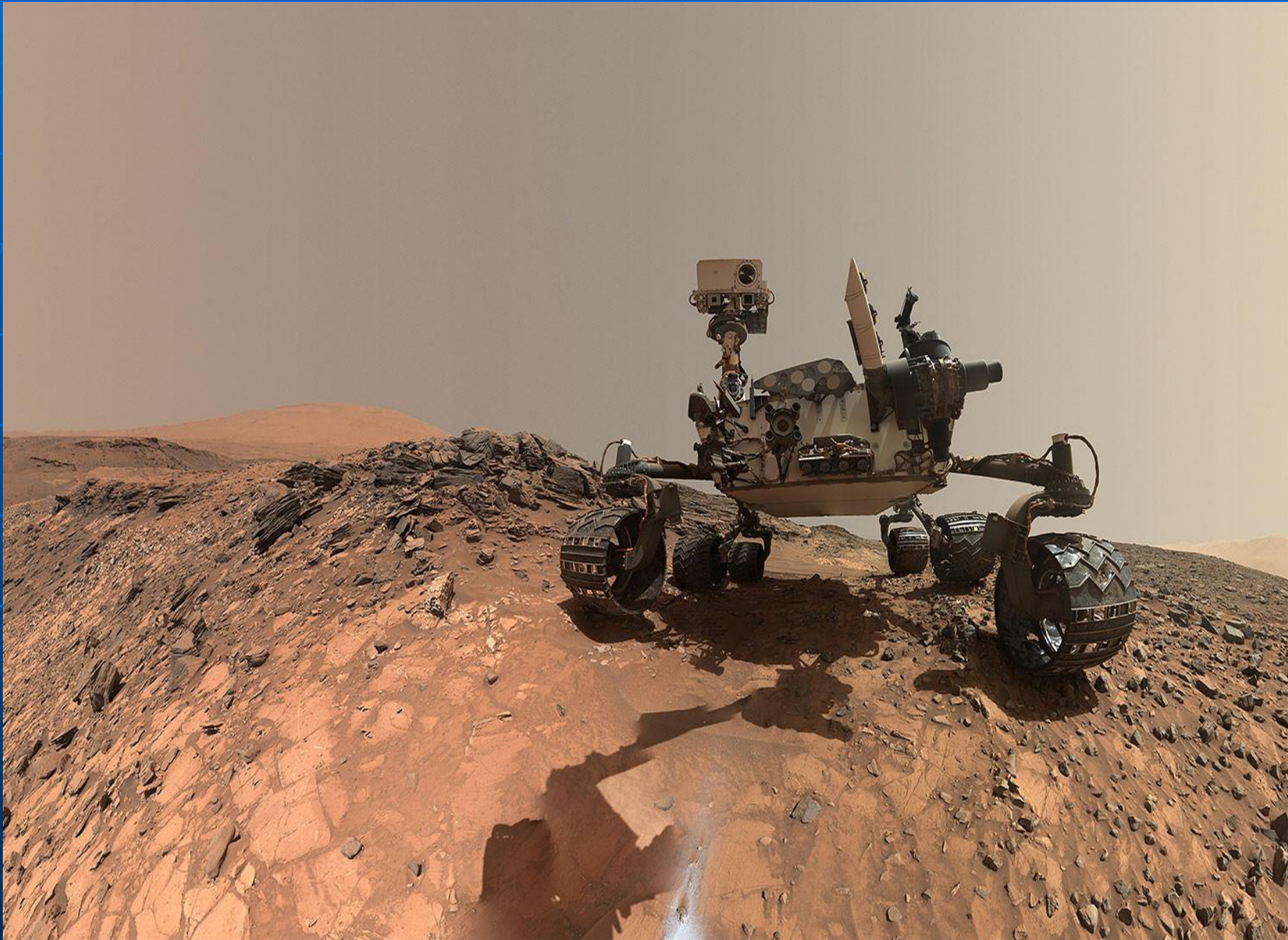
**Дипломы и знаки лауреатов учёным в Кремле вручал первый президент Российской Федерации Б.Н. Ельцин. На основе разработок и исследований, которые провёл В.М. Радченко и его коллеги, в последующие годы были реализованы два международных космических проекта. Благодаря разработкам В.М. Радченко, Россия стала участником космических проектов по изучению планеты Марс и её спутников.**



**Марсоход на поверхности планеты  
Марс**

**В ноябре 2011 года был запущен американский космический корабль с марсоходом MSL на борту. 6 августа 2012 г. в 9.30 по московскому времени марсоход «Curiosity» – «Любопытство» успешно сел на поверхность Марса в кратере Гейла Красной планеты Марс. Главная задача «Любопытства» – поиски воды или её следов на Марсе. Это самый большой робот-исследователь из всех, которые отправлялись на Красную планету. Его масса составляла более 900 килограммов, скорость передвижения по поверхности Марса составляла четыре см/сек. На марсоходе был установлен прибор, изобретённый и созданный в лаборатории В.М. Радченко.**



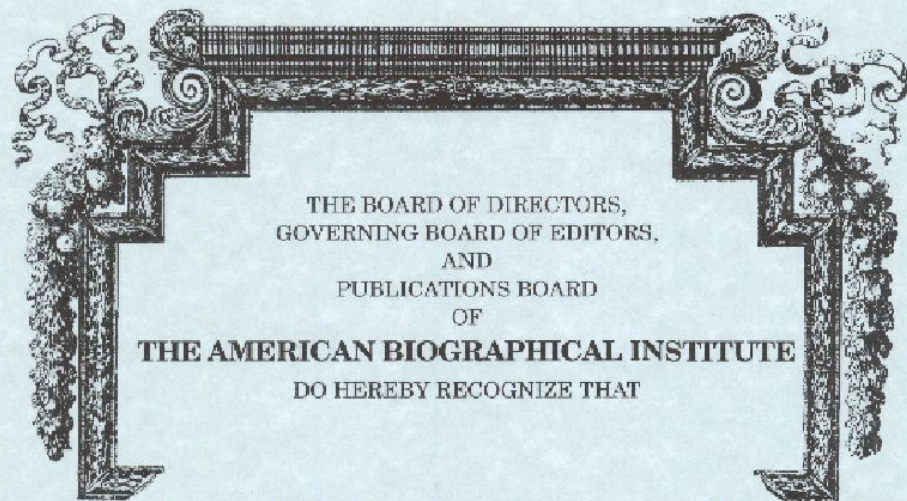


**Марсоход был оборудован комплексом из 10 научных приборов суммарной массой 75 кг:**

- обзорные инструменты (размещенные на мачте, на высоте около 2 м над грунтом планеты);**
- контактные (выносимые к объекту исследования с помощью манипулятора);**
- аналитические (для анализа образцов грунта и атмосферы планеты Марс).**

**На поверхность планеты Марс марсоходом была доставлена мемориальная доска, на которой написаны имена участников космического проекта.**

**В списке имён, и имя учёного из Димитровграда Вячеслава Михайловича Радченко. За свои научные заслуги В.М. Радченко был награждён международными сертификатами и званиями.**



THE BOARD OF DIRECTORS,  
GOVERNING BOARD OF EDITORS,  
AND  
PUBLICATIONS BOARD  
OF  
THE AMERICAN BIOGRAPHICAL INSTITUTE  
DO HEREBY RECOGNIZE THAT

**Vyacheslav M. Radchenko**

HAS BEEN CHOSEN FOR DISTINGUISHED STANDING AND HAS  
BEEN CONFERRED WITH AN HONORARY APPOINTMENT TO

THE  
**RESEARCH  
BOARD OF ADVISORS**



MEMBER SINCE: **2001**

*H. C. Collins*

H. C. Collins

Director, Research Board of Advisors, The American Biographical Institute, Inc.

Совет директоров,  
Управляющий совет  
редакторов и издателей

Биографического  
Института Америки  
подтверждает, что

**В.М. Радченко**

За выдающиеся

достижения был определен  
в качестве почетного члена

Научно -

Исследовательского совета

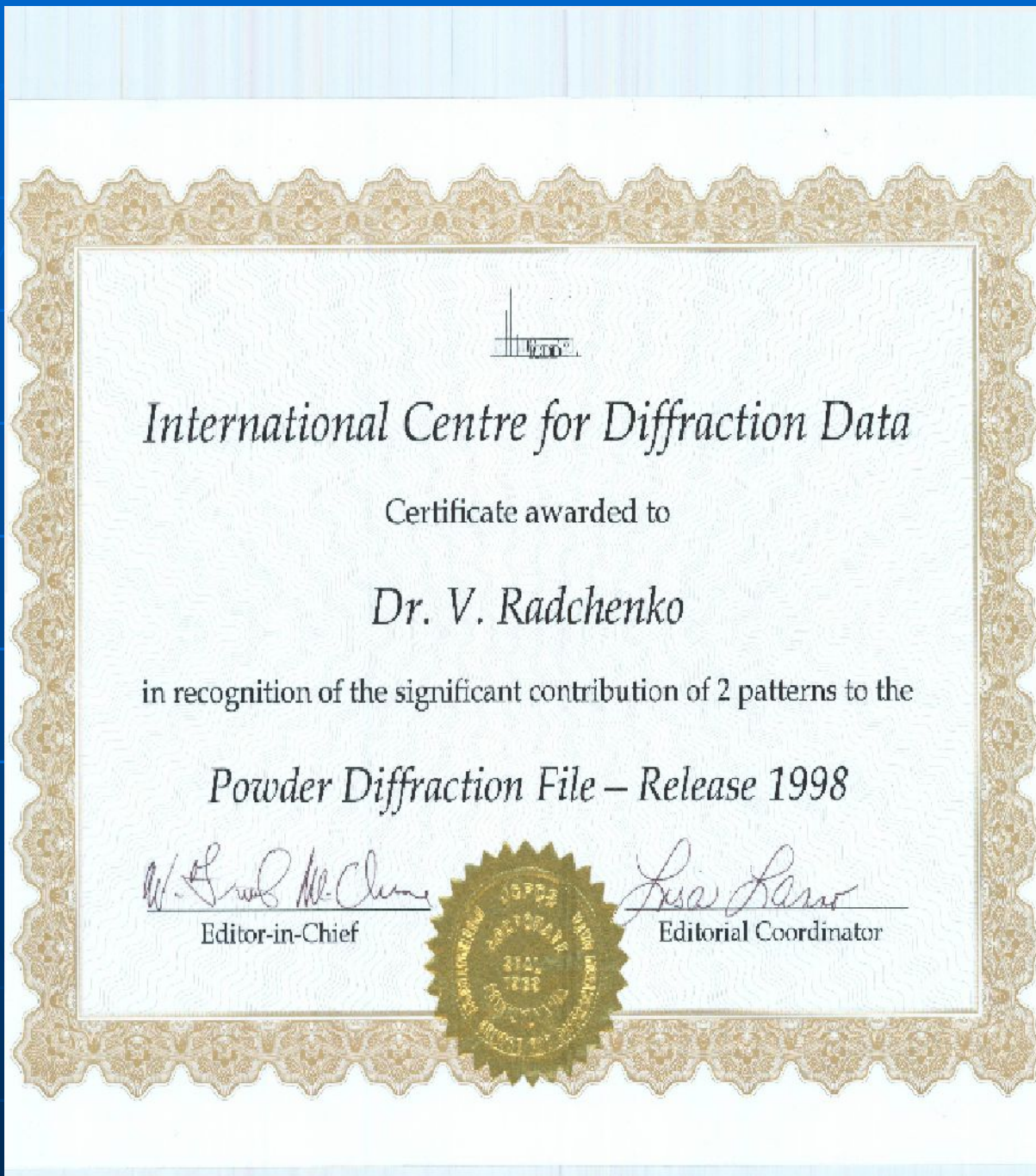
2001 г. \_\_\_\_\_ Н.С. Collins

Руководитель Научно -

Исследовательского совета

Биографического

Института Америки



**Международный  
центр  
дифракционных  
данных.  
Присваивается  
сертификат  
Доктору  
В.М. Радченко  
в знак признания его  
значительного  
вклада - 2 диаграмм  
в подборку по  
порошковой  
рентгеновской  
дифракции – 1998**

*Одна из крупнейших, ведущих и авторитетных организаций в области биографий выдающихся личностей мира, Американский биографический институт, США настоящим подтверждает, что...*

**В.М. Радченко  
Был выбран  
ЧЕЛОВЕКОМ ГОДА  
2000**

*За выдающиеся достижения и благородный пример, который он подал своим коллегам и всему сообществу.*

**Выдан Биографическим Институтом Америки и Советом по международным исследованиям. Архивариус, член Научно - Исследовательского совета**



Американский  
биографический  
институт США  
настоящим  
подтверждает,  
что  
В.М. Радченко  
был выбран  
ЧЕЛОВЕКОМ  
ГОДА  
2000

# Благодарственное ПИСЬМО

Генерального директора ФГУП ГНЦ РФ -  
« Научно-исследовательский институт атомных реакторов»

**Радченко**

**Вячеславу Михайловичу**

доктору химических наук, начальнику лаборатории  
Отделения радиоизотопных источников и препаратов,  
лауреату Государственной премии РФ

Выражаю Вам благодарность за плодотворное участие в создании  
Афинского научного грузового отсека марсоходов  
«SPIRIT» и «OPPORTUNITY».

Создание грузового отсека - огромное достижение, ставшее возможным  
благодаря усилиям сотни талантливых ученых и инженеров всего мира.

Подтверждением тому является памятная табличка, прикрепленная на  
каждом марсоходе, с именами людей, внесших большой вклад в создание  
этого уникального отсека. Ваше имя помещено на этой табличке.

Примите мою сердечную благодарность за Ваш труд, который сделал  
реальностью Афинский грузовой отсек.

Желаю Вам крепкого здоровья, счастья, оптимизма и дальнейших творческих успехов.



Генеральный директор  
ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР»

Д.Ф.Г. Радчев



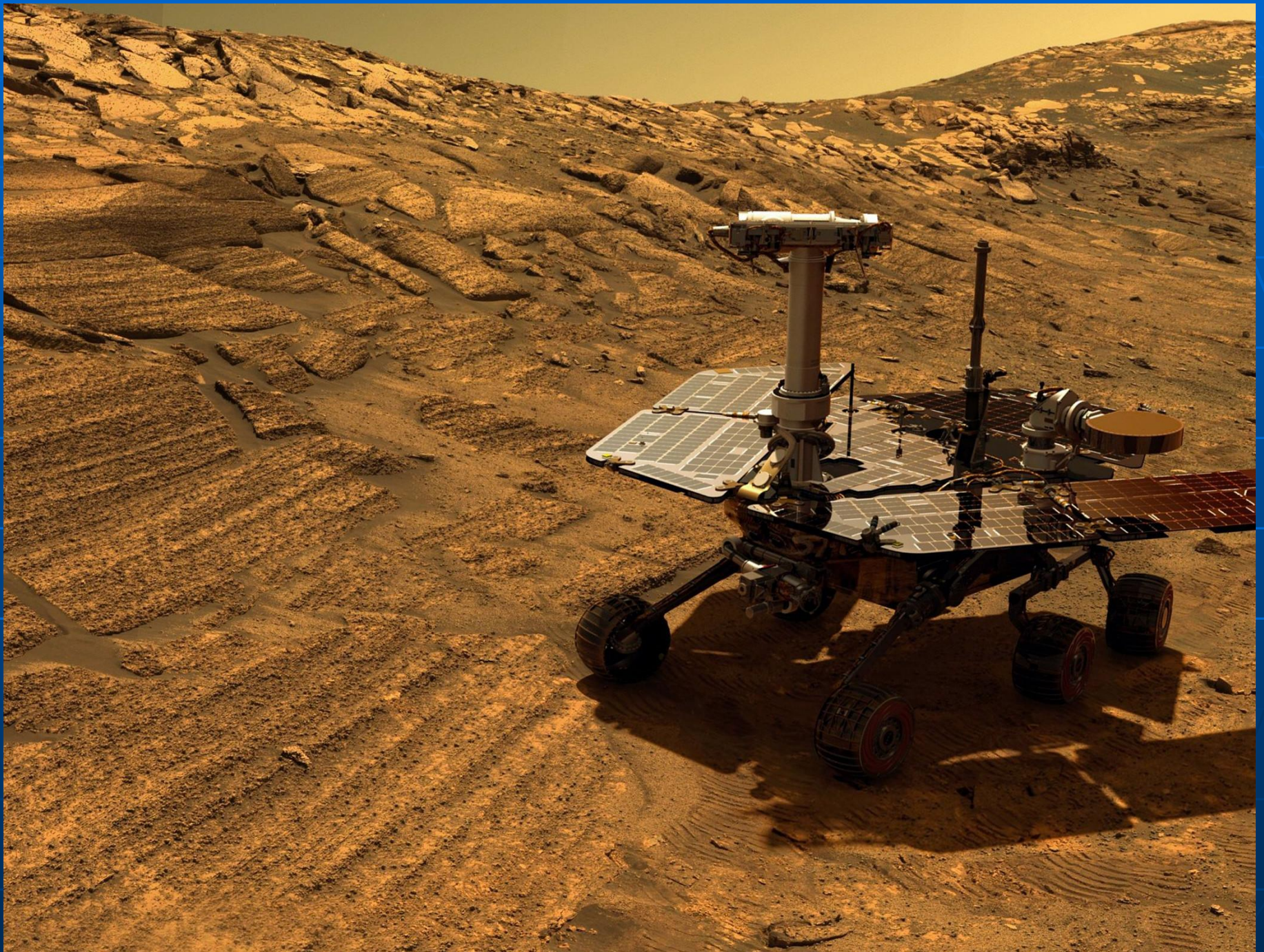
The Athena Science Payload on this rover was designed and built by:

R. Anderson	J. Bendor	B. Ferry	J. Jeffrey	S. Meyer	L. Orshkoff
B. Anderson	J. Bendor	J. Bendor	J. Jeffrey	S. Meyer	L. Orshkoff
R. Anderson	J. Bendor	J. Bendor	J. Jeffrey	S. Meyer	L. Orshkoff
M. Cabot	P. Chiu	T. Fong	P. Gargano	R. Pielke	R. Quinn
D. Baker	S.A. Collins	R. J. O'Neil	R. Koenig	A. Krasner	S. Sponberg
C. Bandy	S. Caslick	W. Cozzit	K. Kelly	C. Muroy	J. Szwed
E. Barmann	D. Collins	B. Gwinn	R. Hargreaves	V. Kuznetsov	R. Silliman
J. Bell	K. Cook	M. Spence	J.M. Horgan	I. Rabinovitch	M. Szwed
B. Berman	R. Cozzit	B. Gwinn	S. Koenig	R. Silliman	D. Tamm
D. Berman	R. Cozzit	E. Hargreaves	P.C. Leger	D. Rabinovitch	T. Trumble
A. Biele	J. Bendor	W. Hargreaves	S. Leger	S. Meyer	C. Van Houten
D. Biele	S. Caslick	D. Hargreaves	B. Loring	S. Meyer	C. Van Houten
R. Biele	T. Fong	P. Hargreaves	M.B. Madsen	B. Murga	M. Wadsworth
J. Biele	T. Fong	P. Hargreaves	J. Mas	L. Orshkoff	M. Wadsworth
E. Barmann	E. Barmann	K. Hargreaves	G. Hargreaves	M. Szwed	R. Silliman
D. Biele	P. Chiu	B. Gwinn	J. Mas	D. Sherman	A. Vaz



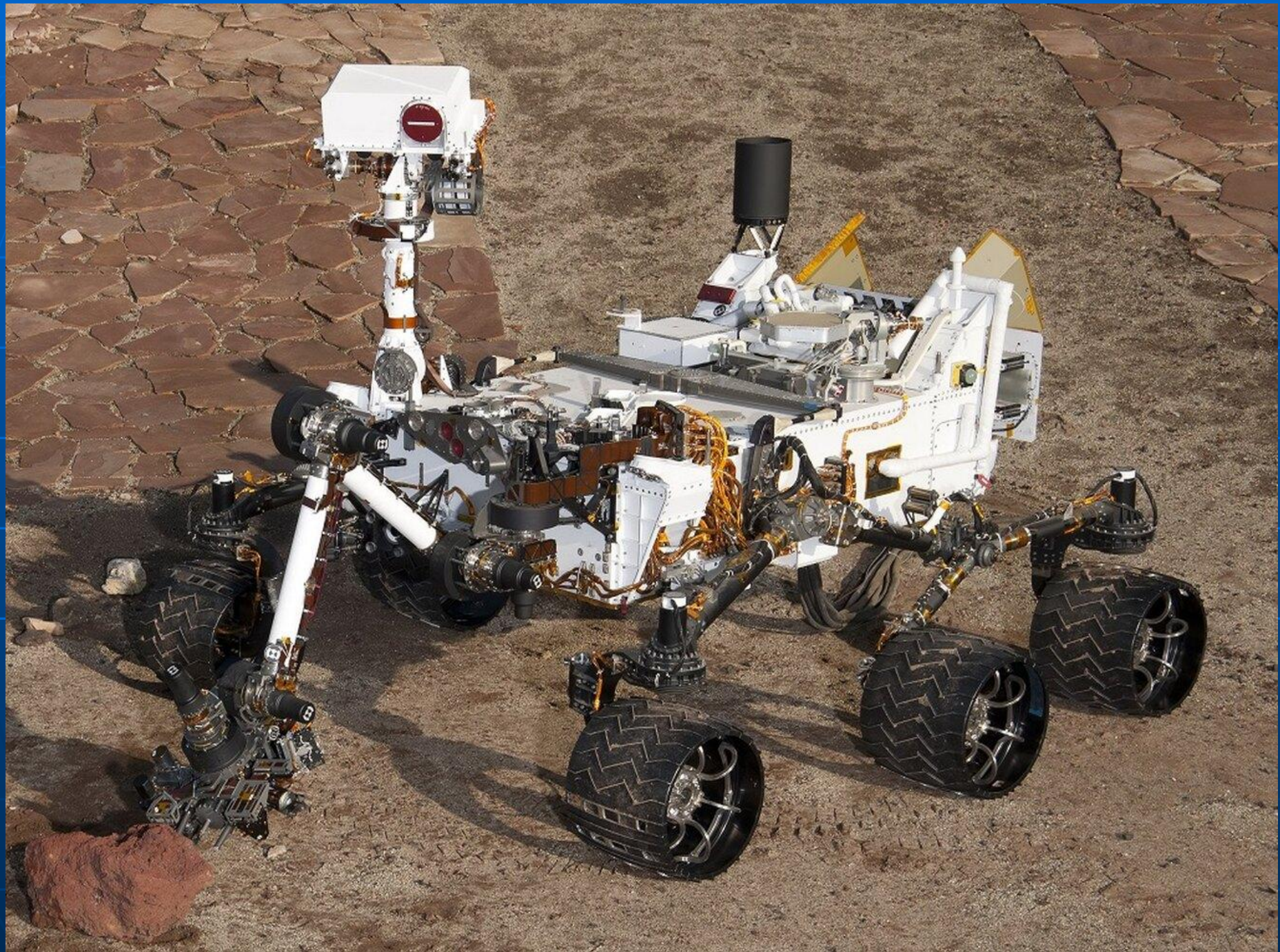
Апрель 2005 года  
г. Дмитровград

«Благодарственное  
письмо» от директора  
ФГУП «ГНЦ НИИАР».  
Апрель 2005 г.  
Изображение  
мемориальной доски,  
доставленной на  
планету Марс  
космическим  
аппаратом. На доске  
список имён,  
участников  
космического проекта. В  
списке имя В.М.  
Радченко

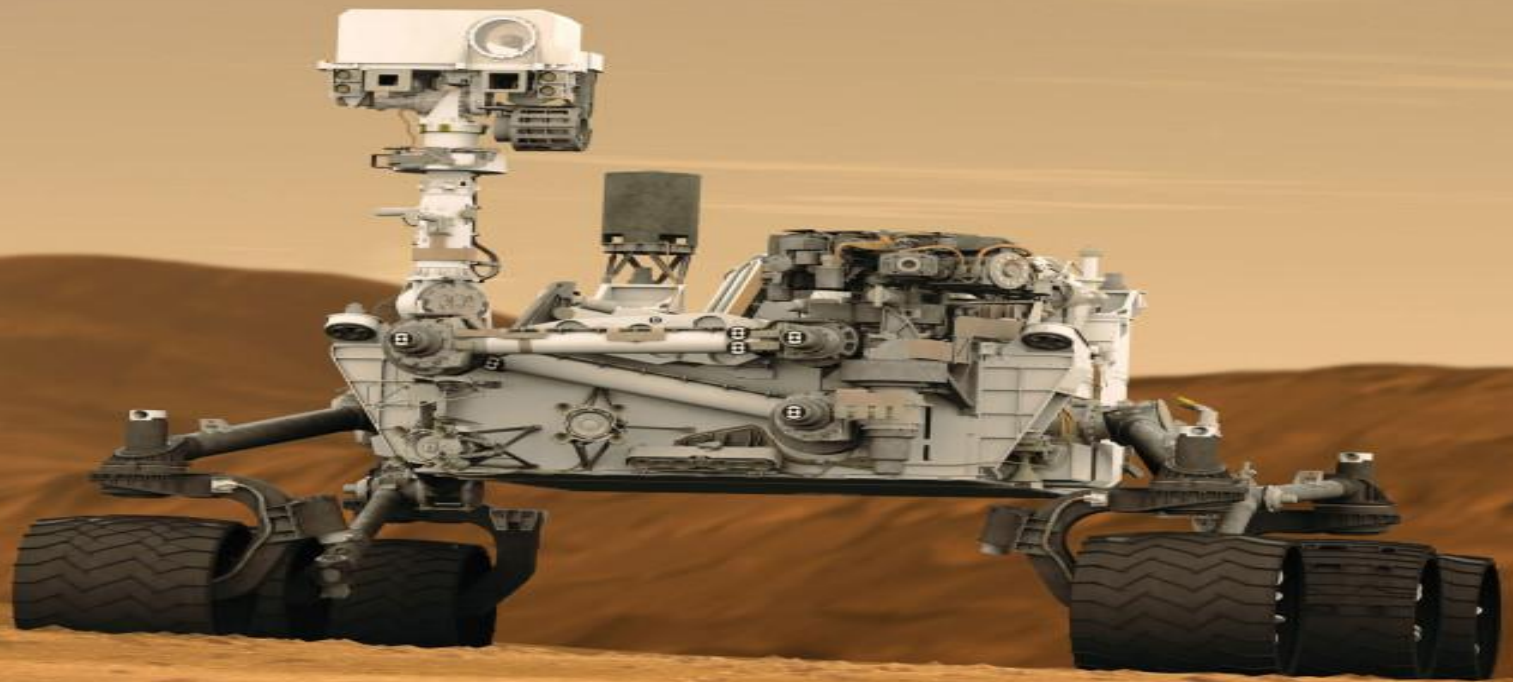




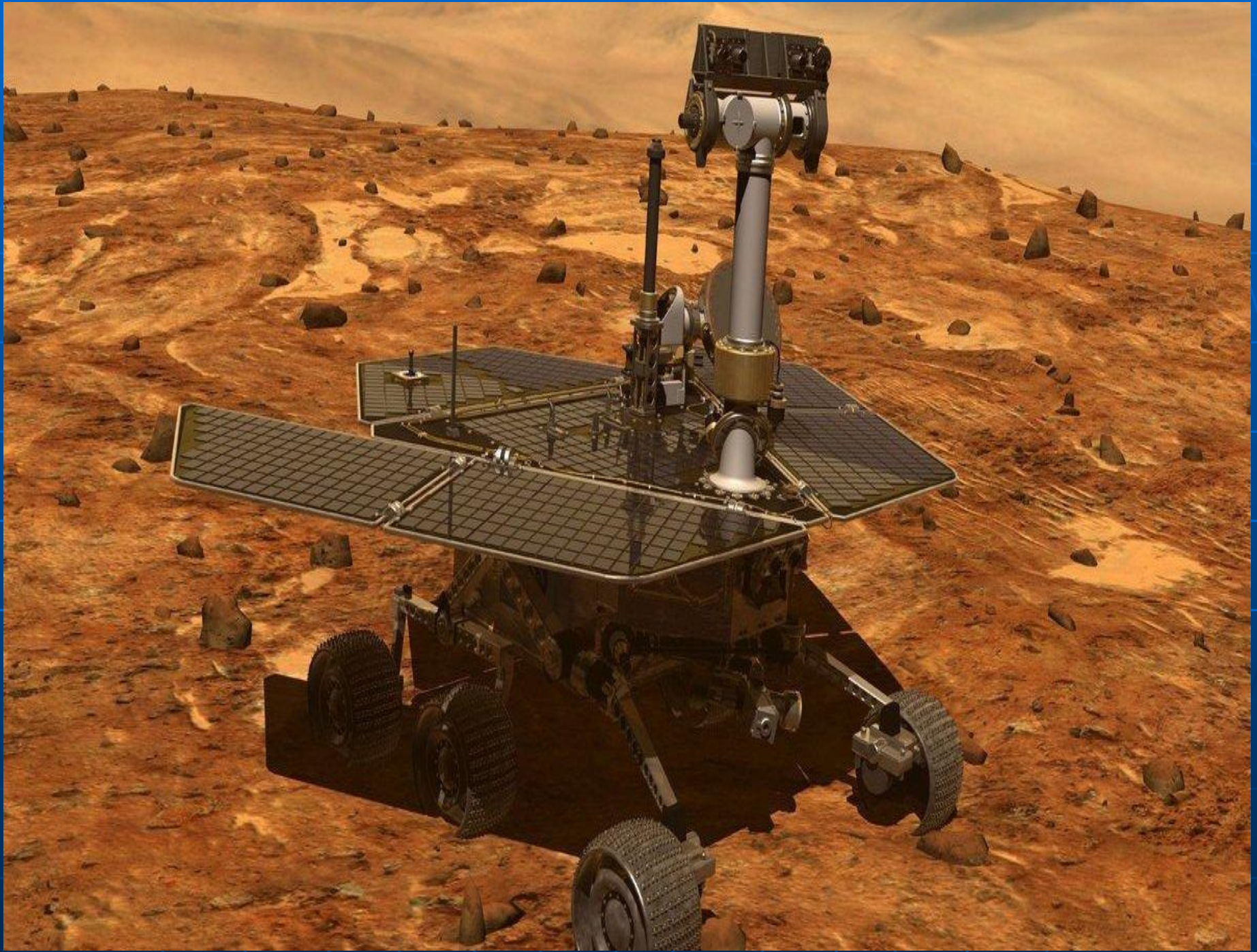
**12 ноября 2014 года была произведена первая в мире мягкая посадка спускаемого аппарата на поверхность кометы Чурюмова-Герасименко. Космический аппарат «Розетта» с аппаратом был запущен в 2004 году к комете Чурюмова-Герасименко и летел к ней 10 лет. В этом проекте использованы изобретения В.М. Радченко и его коллег.**



**Это был совместный российский, европейский и американский космический проект. Для изучения кометы Чурюмова-Герасименко Европейским космическим агентством (ESA) в сотрудничестве с NASA была запущена автоматическая межпланетная станция (АМС) «Розетта» (англ. Rosetta) со спускаемым аппаратом «Филы» (англ. Philae lander) на борту. Аппарат «Филы» создан на основе изобретений В.М. Радченко. Хотя модуль "Филы" работал на поверхности кометы меньше месяца, полученные от него данные имеют огромную научную ценность.**



Научные разработки В.М. Радченко после его смерти продолжил научный коллектив, который он создал. В создание одного из научных приборов, а именно альфа-рентгеновского спектрометра (APXS), внесли свой вклад сотрудники ОАО "ГНЦ НИИАР" под руководством начальника лаборатории Михаила Рябинина (после смерти Радченко он принял на себя руководство лабораторией). Альфа-рентгеновский спектрометр APXS оснащен закрытыми альфа-источниками на основе кюрия-244 и предназначен для определения элементного состава пород планеты Марс. Прибор определяет содержание элементов в диапазоне от натрия до стронция. Высокая чувствительность к сере, хлору и бромю позволяет ему уверенно определять залежи солей в породах Марса.



*Одна из крупнейших, ведущих и авторитетных организаций в области биографий выдающихся личностей мира, Американский биографический институт, США настоящим подтверждает, что...*

**В.М.Радченко  
Был выбран  
ЧЕЛОВЕКОМ ГОДА  
2000**

*За выдающиеся достижения и благородный пример, который он подал своим коллегам и всему сообществу.*

**Выдан Биографическим Институтом Америки и Советом по международным исследованиям. Архивариус, член Научно - Исследовательского совета**

## **Космические проекты по изучению Марса реализованы совместно с Россией:**

- 1. Европейским космическим агентством (ЕКА) – многонациональное агентство, занимающееся продвижением исключительно в мирных целях сотрудничества между европейскими государствами в области космических исследований и технологий. Государства-члены включают Австрию, Бельгию, Данию, Финляндию, Францию, Германию, Грецию, Ирландию, Италию, Люксембург, Нидерланды, Норвегию, Португалию, Испанию, Швецию, Швейцарию и Великобританию. Канада, Чехия, и Венгрия участвуют в выбранных программах ЕКА.**



**2. NASA – Национальным управлением по авиации и исследованию космического пространства - правительственная организация, реализующая космическую политику администрации США в области гражданского космоса, а также осуществляющая программы двойного назначения в аэрокосмической области и отвечающая за создание перспективных технологий.**

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**