

SPACE PHIL NEWS

Gesellschaft der Weltall-Philatelisten Société des astrophilatélistes Society of space philatelists Общество Космической Филателии

Zürich, Januar 1971
No. 4, 1. Jahrgang

Offizielles Organ der Gesellschaft der Weltall -Philatelisten

Präsident : Dr.Th.Dahinden, Seefeldstr.7, CH-8008 Zürich

Kassier : H.Kohler, Schwizerstr.32, CH-8610 Uster,
Postcheck: Schweizerische Bankgesellschaft
Zürich-Seefeld 80-1092

Redaktion : Dr.C.Mettler, Voltastr.15, CH-8044 Zürich

Mitarbeiter: H.Barnickel, Friedrichstr.15, D.Bamberg
A.Hauri, Staffelstr.54, CH-5430 Wettingen

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

Vorschau auf den Mondflug von APOLLO 14

C O S M O S - Programm (1.Teil)

Photokopien verschiedener Briefe aus dem COSMOS-Programm

Photokopien verschiedener Briefe aus dem MERCURY-Programm
2.Teil

Nachdruck auch auszugsweise verboten

SPACE PHIL NEWS

Gesellschaft der Weltall-Philatelisten Société des astrophilatélistes Society of space philatelists Общество Космической Филателии

Zürich, Januar 1971
No. 4, 1. Jahrgang

VORSCHAU AUF DEN MONDFLUG VON APOLLO 14

Die Apollo 14-Mission ist der 16. bemannte amerikanische Flug zum Mond und der vierte mit dem Ziel einer Mondlandung. Der Start soll am 31. Januar 1971 um 21.23 MEZ vom Kennedy Space Center in Florida aus erfolgen.

Zur Besatzung gehören Alan B. Shepard als Kommandant, Stuart A. Roose als Pilot des Kommandoteils und Edgar D. Mitchell als Pilot der Mondlandefähre.

Aufgabe von APOLLO 14 ist die Erforschung des etwa 25 km nördlich des Kraters "Fra Mauro" gelegenen hügeligen Hochlandes. Die Mannschaft soll Mondmaterie zur Erde bringen, von der Wissenschaftler annehmen, dass sie vor 4 bis 5 Milliarden Jahren beim Einschlag eines kleinen Mondes oder eines grösseren Meteoriten aus tieferen Schichten des Mondes herausgeschlagen worden ist. Diese Mondmaterie könnte die Frühgeschichte des Mondes, der Erde und unseres Sonnensystems enthüllen. Spuren aus dieser Zeit sind nämlich auf der Erde durch die Erosion und andere Naturereignisse verwischt worden.

Shepard und Mitchell werden in der Nähe des Landeplatzes für Wissenschaftler eine Reihe von Experimenten aufstellen, damit die Oberfläche und innere Struktur des Mondes, die Mond-Ionosphäre und -Atmosphäre, der Sonnenwind auf der Mondoberfläche und das lunare Magnetfeld untersucht werden können. Mitchell wird in einem aktiven seismischen Experiment einen Vibrator einsetzen, um damit Schwingungen auf den Mondboden zu übertragen. Dadurch sollen die Wissenschaftler neue Informationen über die äusserste Mondkruste erhalten. Er wird ferner eine Art Mörser aufbauen, der einige Monate nach der APOLLO 14-Mission von der Erde aus abgefeuert werden soll.

SPACE PHIL NEWS

Gesellschaft der Weltall-Philatelisten Société des astrophilatélistes Society of space philatelists Общество Космической Филателии

Zürich, Januar 1971
No. 4, 1. Jahrgang

VORSCHAU AUF DEN MONDFLUG VON APOLLO 14

-2-

Die Astronauten werden auf der Mondoberfläche einen zweiten Laserreflektor installieren. Er soll den Wissenschaftlern die Untersuchung des Schwankens der Erdachse erlauben. Die Ergebnisse könnten möglicherweise zu ähnlichen Voraussagen über Erdbeben führen, wie wir sie heute bei der Prognose des Wetters kennen. Durch den Gebrauch dieses Reflektors sollen ferner die gegenseitigen Wirkungen der Schwerefelder von Sonne, Mond und Erde sowie die Kontinentalverschiebungstheorie der Erde untersucht werden.

Während den vorgesehenen zwei Mondexkursionen werden Shepard und Mitchell zum erstenmal in der bemannten Raumfahrt einen Zweiräderwagen verwenden - er dient zum Transport von Kameras, Filmmagazinen, Werkzeugen, Schältern und Säcken mit Mondgesteinsproben. Der Karren wird offiziell "Mobile Equipment Transporter" genannt und gelangt auf die Mondoberfläche, indem er an der Aussenseite der Mondlandefähre-Abstiegsstufe befestigt wird.

Sowohl die dritte Stufe der SATURN V - Rakete als auch die Mondlandefähre-Aufstiegsstufe werden, nachdem sie ihre Funktionen erfüllt haben, so gesteuert, dass sie auf dem Mond aufschlagen. Sie erzeugen zwei künstliche Mondbeben, welche die weitere Erforschung der Mondstruktur ermöglichen. Die S-IVB-Stufe wird auf dem Mond vor der Landung der Astronauten zerschellen. Der Vorgang wird durch das passive Seismometer aufgezeichnet, welches die Apollo-12-Astronauten im November 1969 auf dem Erdtrabanten zurückgelassen haben.

SPACE PHIL NEWS

Gesellschaft der Weltall-Philatelisten Société des astrophilatélistes Society of space philatelists Общество Космической Филателии

Zürich, Januar 1971
No. 4, 1. Jahrgang

VORSCHAU AUF DEN MONDFLUG VON APOLLO 14

Apollo - 14 - Besatzung

Erste Mannschaft

Kommandant : Alan Bartlett Shepard, Jr. Captain/Navy
Pilot Kommandoteil : Stuart Allen Roose Major/Air Force
Pilot Mondlandeföhre: Edgar Dean Mitchell Commander/Navy

Reservemannschaft

Kommandant : Eugene Andrew Cernan Captain/Navy
Pilot Kommandoteil : Ronald Ellwin Evans Commander/Navy
Pilot Mondlandeföhre: Joe Henry Engle Lt.Colonel/
Air Force

Zeitplan

Datum	Zeit	Ereignis	Bemerkungen
31. Jan.	21.23	Start	Startkomplex 39 A
	23.54	Einschuss in die Mondflugbahn	Verlassen der Erdumlauf- bahn
2. Febr.	03.59	Uebergang in die hybride Flugbahn	Verlassen der Flugbahn mit freier Rückkehr
4. Febr.	07.58	Einschuss in die Mondumlaufbahn	Umlaufbahn m.e. Perilun v.105, Apolun v. 315 km.
5. Febr.	05.47	LEM-Landevorberei- tungen	Entkoppelung des LEM
	10.02	Kurskorrektur für Abstiegbahn	Einleitung der Abstiegs- phase
	10.14	Mondlandung	
	14.50	1. Mondexkursion	
6. Febr.	11.30	2. Mondexkursion	
	19.44	Start des Aufstieg- teils	
	21.30	Koppelung	
	23.43	Abtrennung der LEM-Aufstiegsstufe	
7. Febr.	02.35	Einschuss in die Rückkehrbahn z.Erde	
9. Febr.	22.01	Wasserung	Bergung im Pazifischen Ozean d."USS NEW ORLEANS"

T.D. - SAFR-Mitteilungen Nr. 67/1.11.70/Blätter Nr.62 DCA 815 N.
Literatur: US Manned Space Flight, NASA-Release
APOLLO 14 Preliminary Time Line, NASA Release
Nr. 70-166

SPACE PHIL NEWS

Gesellschaft der Weltall-Philatelisten Société des astrophilatélistes Society of space philatelists Общество Космической Филателии

Zürich, Januar 1971
No. 4, 1. Jahrgang

DAS PROJEKT "C O S M O S"

-1-

- 16. März 1962 COSMOS 1 (Theta-1), Erforschung der Ionosphäre und des Erd-Strahlungsgürtels. Verglühte am 25. Mai 1962.
- 6. April 1962 COSMOS 2 (Iota-1), Erforschung der Ionosphäre und Strahlungsgürtel-Messungen. Verglühte am 19. August 1963.
- 24. April 1962 COSMOS 3 (Nu-1), Strahlungsgürtel-Messungen. Verglühte am 17. Oktober 1962
- 26. April 1962 COSMOS 4 (Xi-1), landete glatt auf Befehl eines Bodenfunksignals am 29. April 1962 auf der Erde.
- 28. Mai 1962 COSMOS 5 (Ypsilon-1), Messung künstlicher Strahlung. Verglühte am 2. Mai 1963.
- 30. Juni 1962 COSMOS 6 (A-Delta-1), Erforschung der Ionosphäre und des Erd-Strahlungsgürtels. Verglühte am 8. August 1962.
- 28. Juli 1962 COSMOS 7 (A-Iota-1), Erforschung der Ionosphäre und des Erd-Strahlungsgürtels. Verglühte am 1. August 1962.
- 18. Aug. 1962 COSMOS 8 (A-Xi-1), Erforschung der Ionosphäre und des Erd-Strahlungsgürtels. Verglühte am 17. August 1963.
- 27. Sept. 1962 COSMOS 9 (A-Omega-1), Untersuchung der Ionosphäre, des Strahlungsgürtels und des Erdmagnetfeldes. Verglühte am 1. Oktober 1962.
- 17. Okt. 1962 COSMOS 10 (B-Zeta-1), Erforschung des Strahlungsgürtels und Magnetfeldes der Erde. Verglühte am 21. Oktober 1962.
- 20. Okt. 1962 COSMOS 11 (B-Theta-1), Messung des Erdstrahlungsgürtels, der Ionosphäre und des Erdmagnetfeldes. Verglühte am 18. Mai 1964.
- 22. Dez. 1962 COSMOS 12 (B-Omega-1), der Satellit diente der Vorbereitung weiterer bemannter Raumflüge sowie Strahlungsmessungen. Verglühte am 30. Dez. 1962.

SPACE PHIL NEWS

Gesellschaft der Weltall-Philatelisten Société des astrophilatélistes Society of space philatelists Общество Космической Филателии

Zürich, Januar 1971
No. 4, 1. Jahrgang

DAS PROJEKT "C O S M O S"

-2-

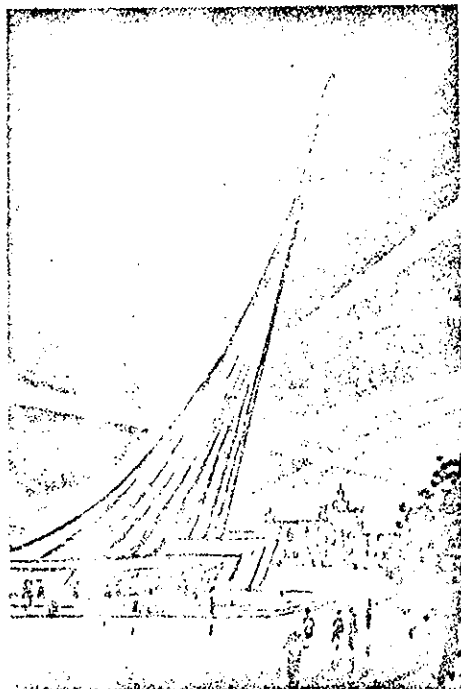
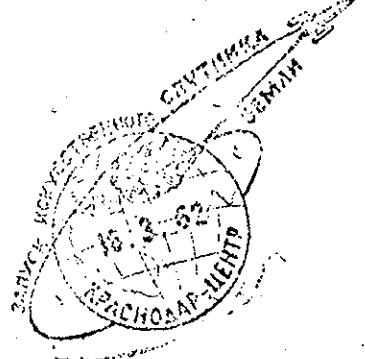
- | | | |
|-----------|------|---|
| 21. März | 1963 | COSMOS 13 (1963-6A), der Satellit diente der Vorbereitung weiterer bemannter Raumflüge. Verglühte am 29. März 1963. |
| 13. April | 1963 | COSMOS 14 (1963-10A), Erforschung der Ionosphäre und der Erd-Strahlungs- und Magnetfelder. Verglühte am 29. August 1963. |
| 22. April | 1963 | COSMOS 15 (1963-11A), diente zur Vorbereitung weiterer bemannter Raumflüge. Verglühte am 27. April 1963. |
| 28. April | 1963 | COSMOS 16 (1963-12A), diente zur Vorbereitung weiterer bemannter Raumflüge. Verglühte am 8. Mai 1963. |
| 22. Mai | 1963 | COSMOS 17 (1963-17A), Messung des Strahlungs- und Magnetfeldes der Erde. Verglühte am 2. Juni 1965 |
| 24. Mai | 1963 | COSMOS 18 (1963-18A), Strahlungsmessungen, exakte Bahnbestimmung durch Funkvorrichtung. Verglühte am 2. Juni 1963. |
| 6. Aug. | 1963 | COSMOS 19 (1963-33A), Messung des Strahlungs- und Magnetfeldes der Erde. Verglühte am 30. März 1964. |
| 18. Okt. | 1963 | COSMOS 20 (1963-40B), Strahlungsmessungen, Messung des Erdmagnetfeldes. Verglühte am 30. Oktober 1963. |
| 11. Nov. | 1963 | COSMOS 21 (1963-44A), Strahlungsmessungen, Erdmagnetfeldmessungen. Satellit wurde am 14. November 1963 aus der Umlaufbahn zurückgeholt. |
| 16. Nov. | 1963 | COSMOS 22 (1963-45A), Strahlungsmessungen, verglühte am 22. November 1963 |
| 13. Dez. | 1963 | COSMOS 23 (1963-61A), Strahlungsmessungen, verglühte am 27. März 1963. |
| 19. Dez. | 1963 | COSMOS 24 (1963-52A), Strahlungsmessungen. Der Satellit wurde am 28. Dezember 1963 aus der Umlaufbahn zurückgeholt. |

16 марта 1962 года

В Советском Союзе произведен очередной запуск искусственного спутника Земли «КОСМОС-1» для изучения верхних слоев атмосферы и космического пространства.

Краснодарское общество коллекционеров

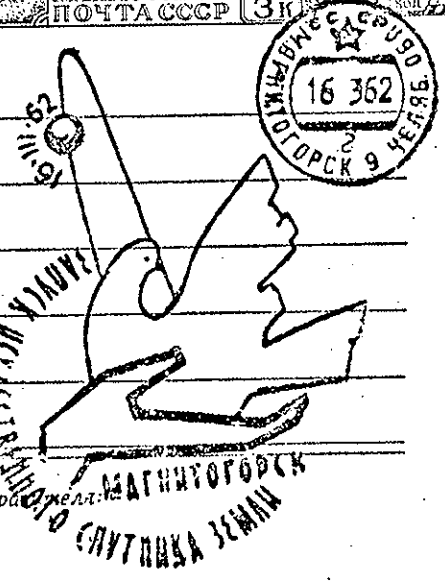
зак. 3421—1000

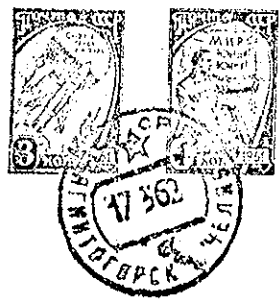
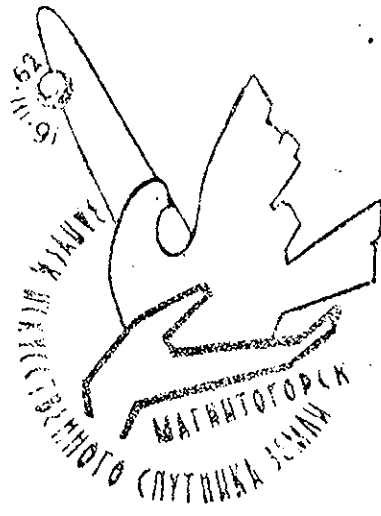


Куда _____

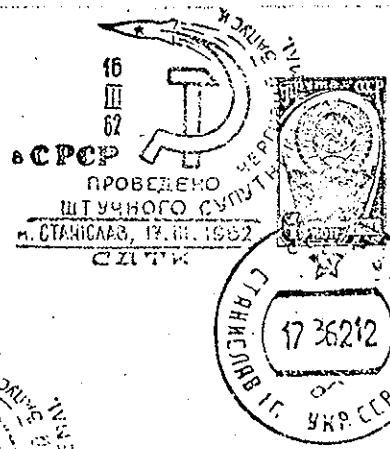
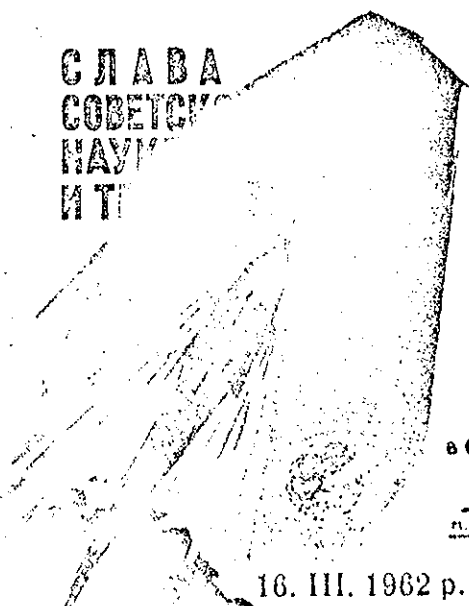
Кому _____

Адрес отправителя: _____





СЛАВА
 СОВЕТСКОМУ
 НАУЧНОМУ
 И ТЕХНИЧЕСКОМУ

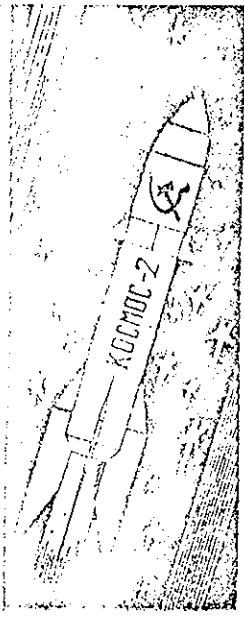


16. III. 1962 р.

в Радзівельскому Союзе проведено черговий запуск штучного супутника Землі.

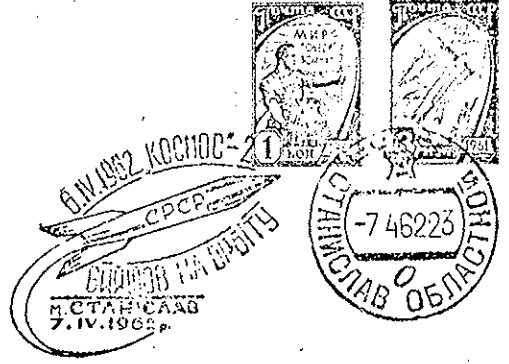
черговий

В Радянському Союзі введено на орбіту

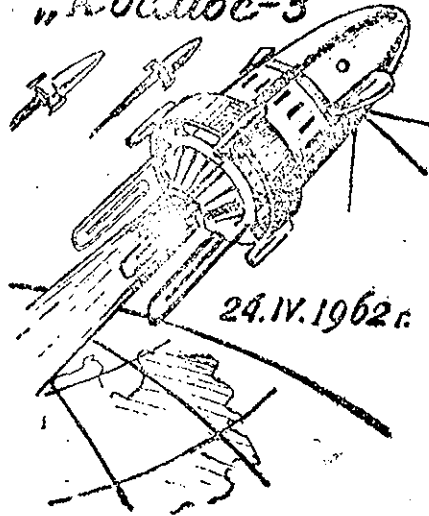


перший супутник Землі «КОСМОС-2».

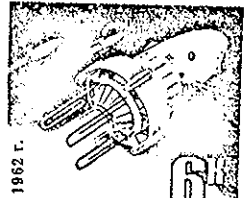
6. IV. 1962 р.



Супутник "Космос-3"



24. IV. 1962 г.



СЕРИЯ КОСМОС-3
ЭТО НЕСТАБИЛЬНЫЙ
НАДЕЖНЫЙ
СТАРТОВЫЙ
КОСМОС-3
С НАДЕЖНЫМ
СЕРИЕЙ
КОСМОС-3
ЭТО НЕСТАБИЛЬНЫЙ
НАДЕЖНЫЙ
СТАРТОВЫЙ
КОСМОС-3

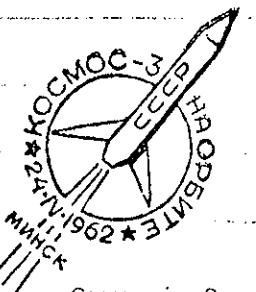
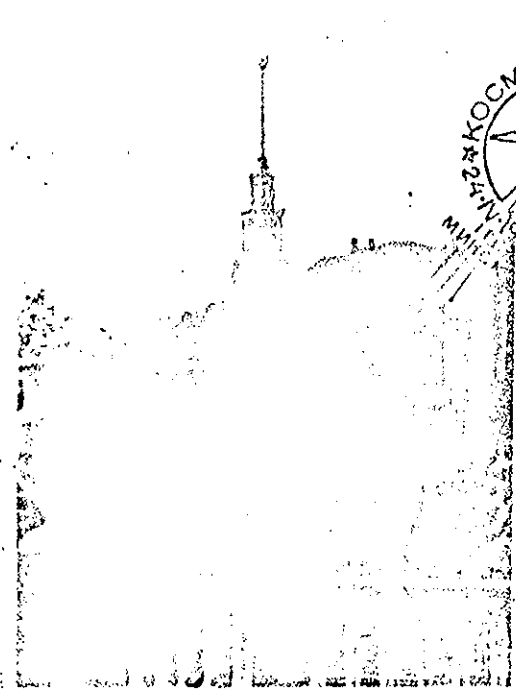
МОСКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ОБЩЕСТВО
КОЛЛЕКЦИОНЕРОВ

**„КОСМОС-3“
на орбите**

24 апреля 1962 года в Со-
ветском Союзе произведен
успешный запуск на орбиту
очередного искусственного
спутника Земли.

Краснодарское
общество коллекционеров

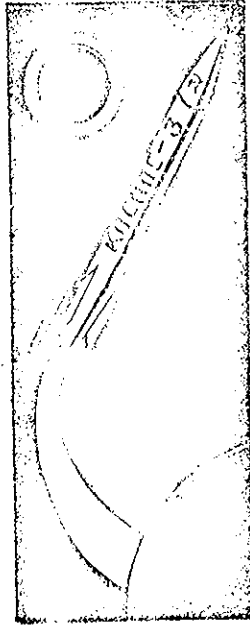
зак. 8110-1000



24 апреля 1962 года в Советском Союзе
произведен успешный запуск на орбиту
очередного искусственного спутника Земли
„Космос-3“

ЧЕРГОВОГО

В РАДЯНСЬКОМУ СОЮЗІ ПРОВЕДЕНО ЗАПУСК



ШТУЧНОГО СУПУТНИКА ЗЕМЛІ «КОСМОС-3»

24. IV. 1962 р.



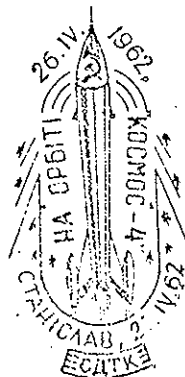
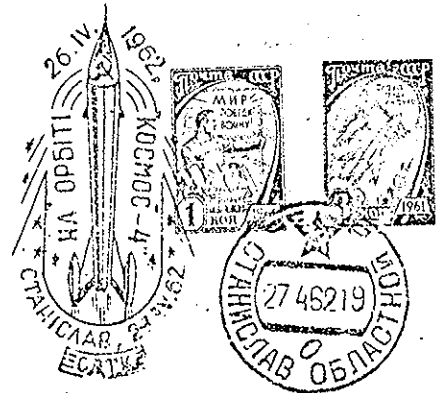
ЧЕРГОВОГО

В РАДЯНСЬКОМУ СОЮЗІ ЗДІЙСНЕНО ЗАПУСК

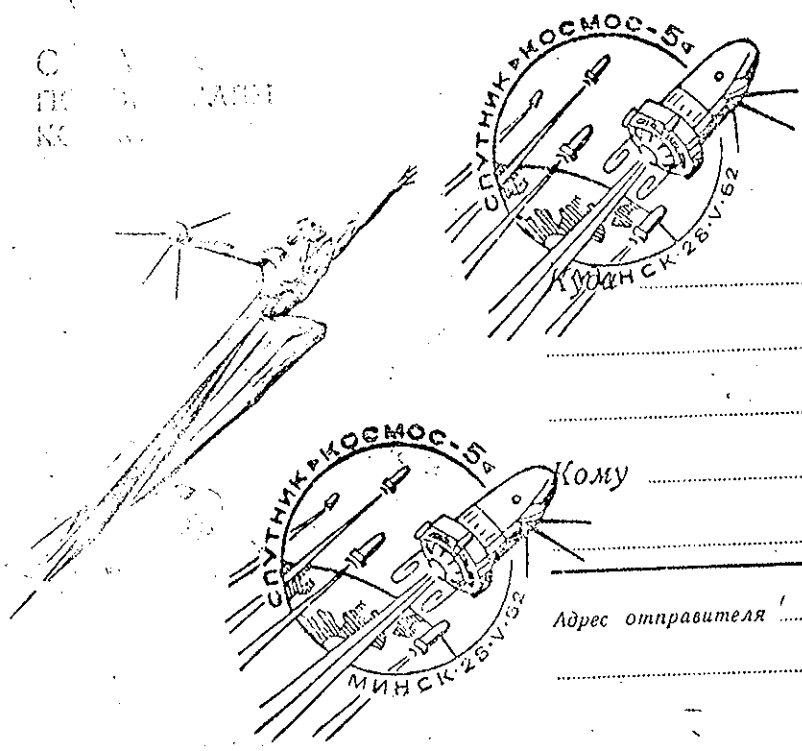


ШТУЧНОГО СУПУТНИКА ЗЕМЛІ «КОСМОС-4»

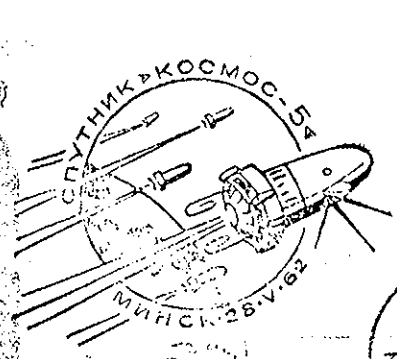
26. IV. 1962 р.

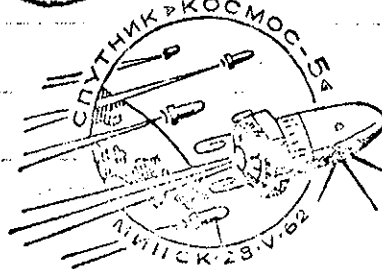


С
28-56212

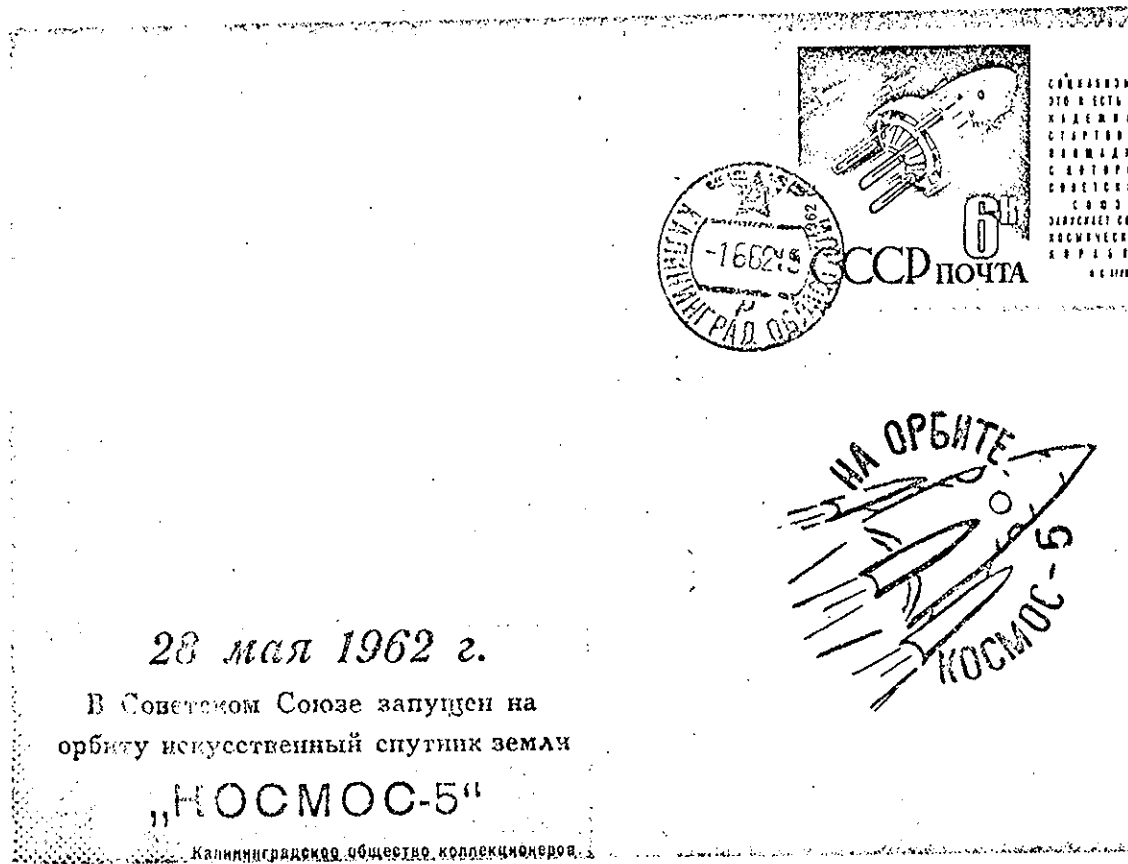
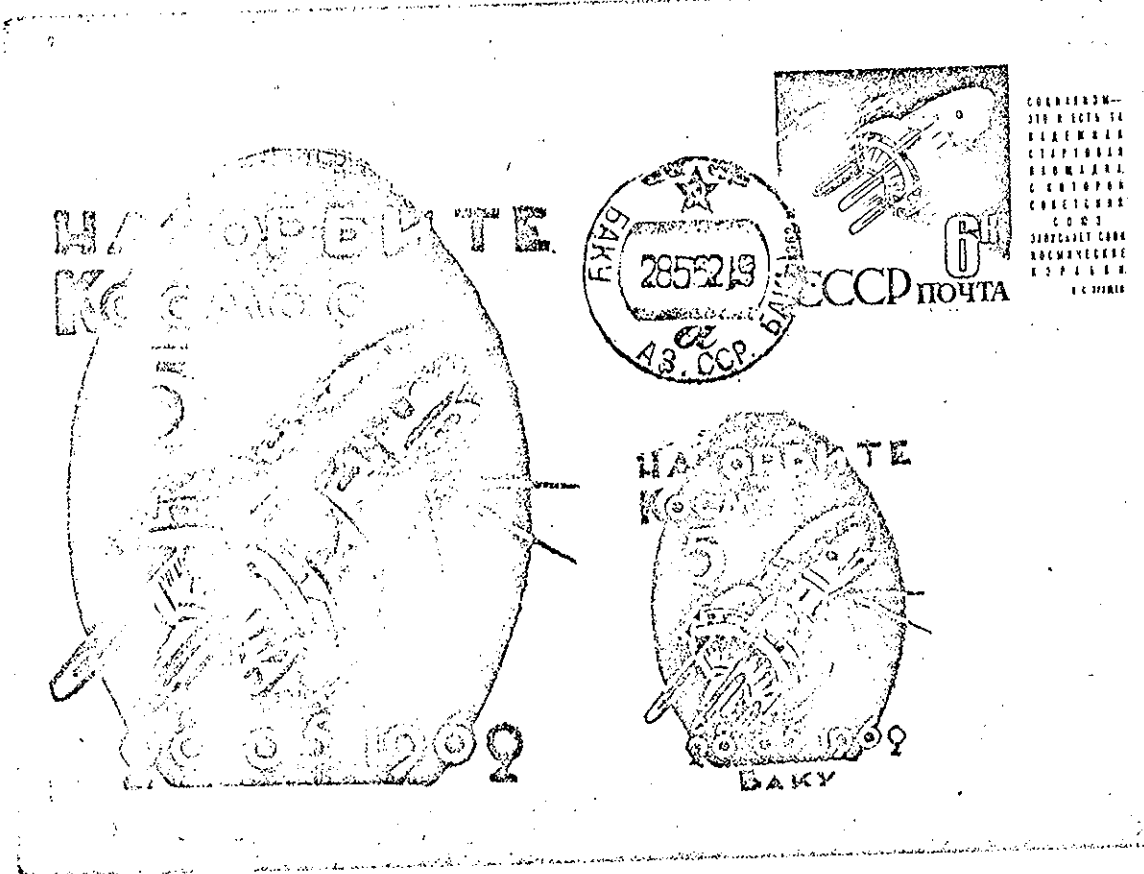


Кому
Адрес отправителя !



Кому
Адрес


СПУТНИКЪ КОСМОС-54
28-56212
МИНСК ПОЧТАМУ



28 мая 1962 г.

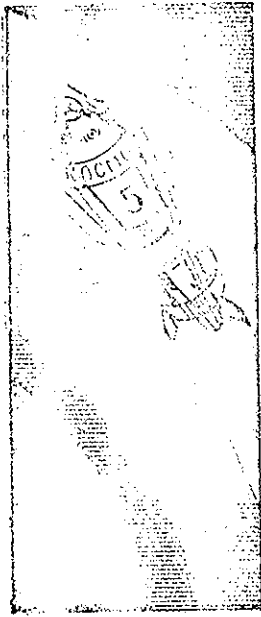
В Советском Союзе запущен на орбиту искусственный спутник земли

„КОСМОС-5“

Калининградское общество коллекционеров

ЧЕРГОВОГО

В РАДЯНСЬКОМУ СОЮЗІ ПРОВЕДЕНО ЗАПУСК



ШТУЧНОГО СЛУПТНИКА ЗЕМЛІ «КОСМОС-5»

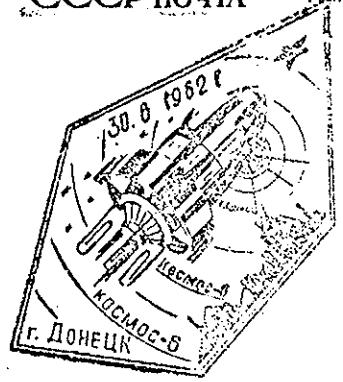
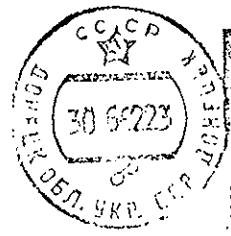
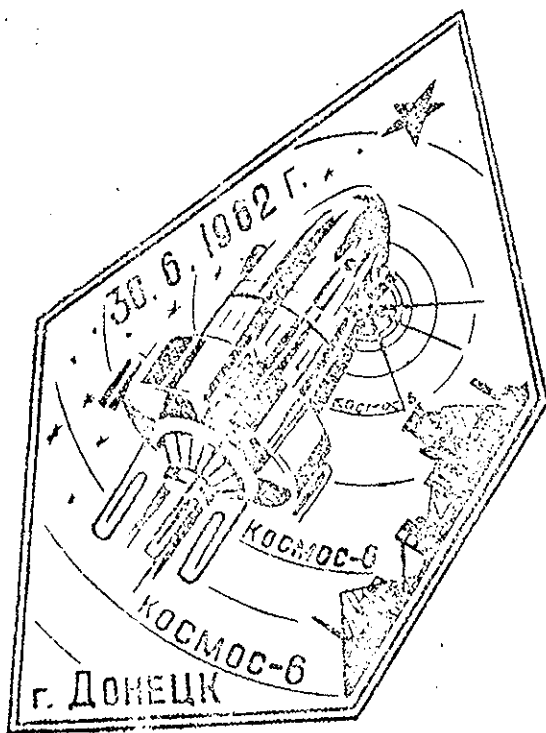
28. V. 1962 р.

28. V. 1962

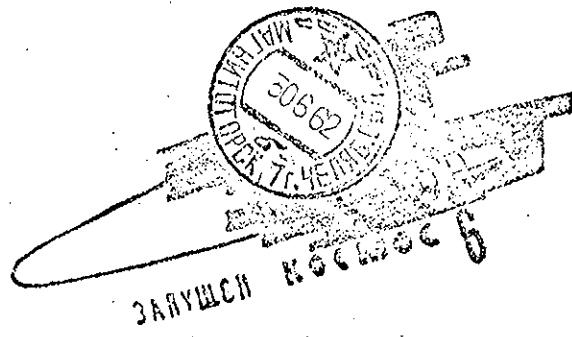
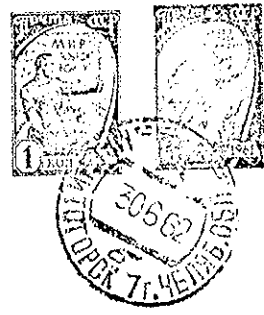
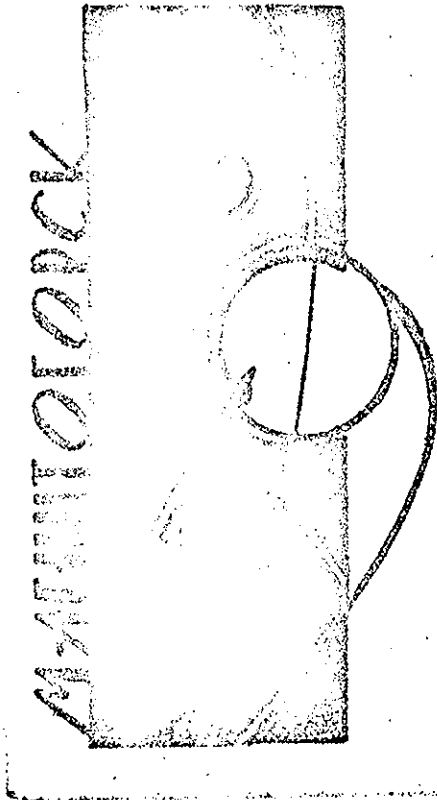
«КОСМОС-5»



СТАНІСЛАВ
29.V.62.
СДТК

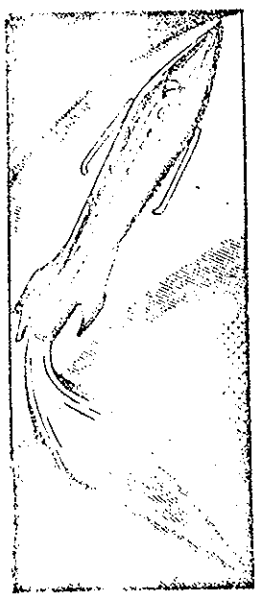


СОВЕТСКИМ
ЭТО БЫЛО
НАДЕЖНО
СТАРТОВА
РАЙОНА
КАТОРО
СОВЕТС
СОЮЗ
СОВЕТС
КОСМОС
И РАБ



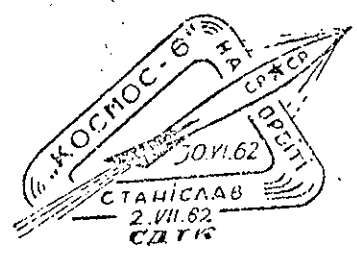
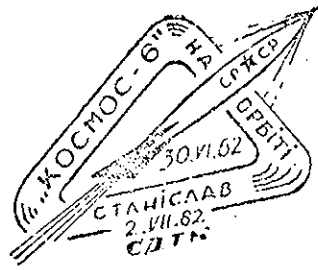
ЧЕРГОВОГО

В РАДЯНСЬКОМУ СОЮЗІ ПРОВЕДЕНО ЗАПУСК



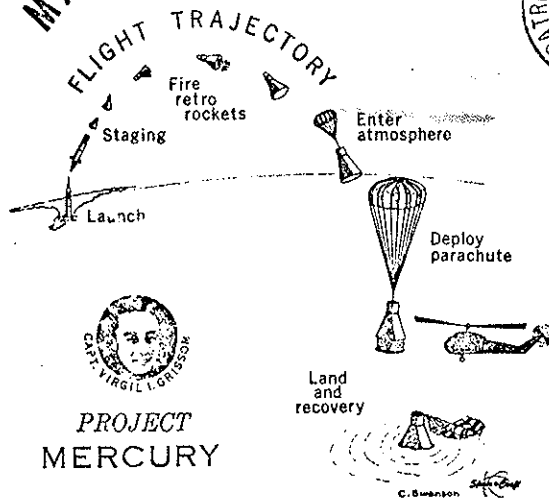
ШТУЧНОГО СУПУТНИКА ЗЕМЛІ «КОСМОС-6»

30. VI. 1962 р.



2nd
MANNED SUBORBITAL

"LIBERTY BELL 7"



PROJECT
MERCURY



J. R. FITZPATRICK
P. O. BOX 2296
HUNTINGTON, W. VA.

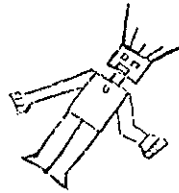
PROJECT MERCURY
ASTRONAUT CAPT. V. I. GRISSON
SPACECRAFT "LIBERTY BELL 7"

U.S.S. JUL 21 7:30 A.M. 1961
RANDOLPH (CVS 16)

VIA AIR MAIL

7332 - 81st Street
Glendale 27, L. I., N. Y. U.S.

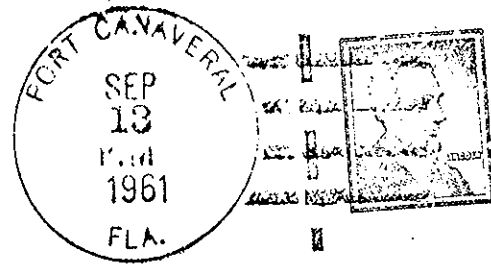
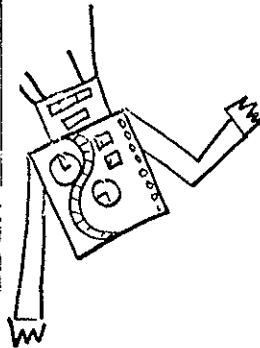
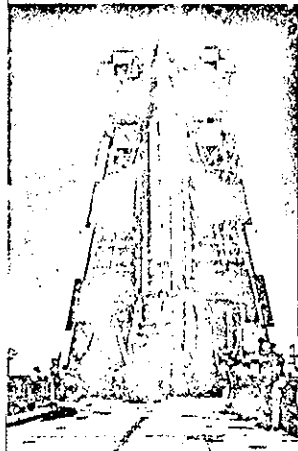
ROBOT CIRCLES EARTH



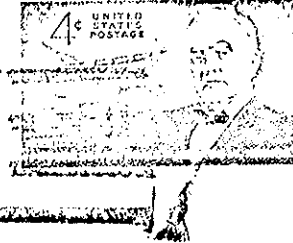
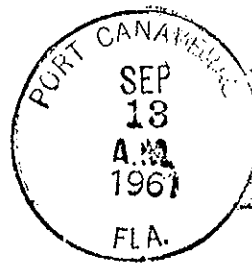
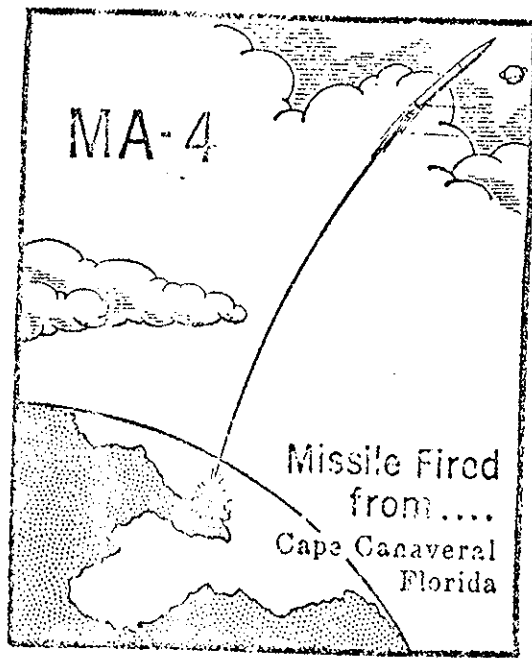
Sept 13 1961 Canaveral Florida—ATLAS Rocket Boosts a Mercury Capsule Successfully in orbit Around the Earth Manned by a Speaking Robot.

CLYDE J. SARZIN
PORT WASHINGTON, L. I.
NEW YORK, U. S. A.

ROBOT CIRCLES EARTH

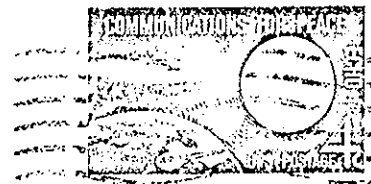
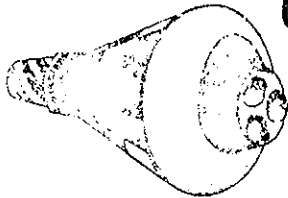


Sept 13 1961 Canaveral Florida—ATLAS Rocket Boosts a Mercury Capsule Successfully in orbit Around the Earth. Manned by a Speaking Robot.



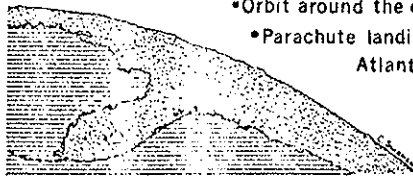
MERCURY - ATLAS 4
ROBOT

Mercury Man-in-space
Capsule



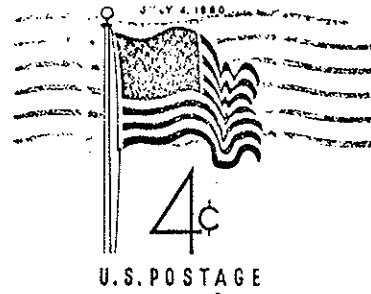
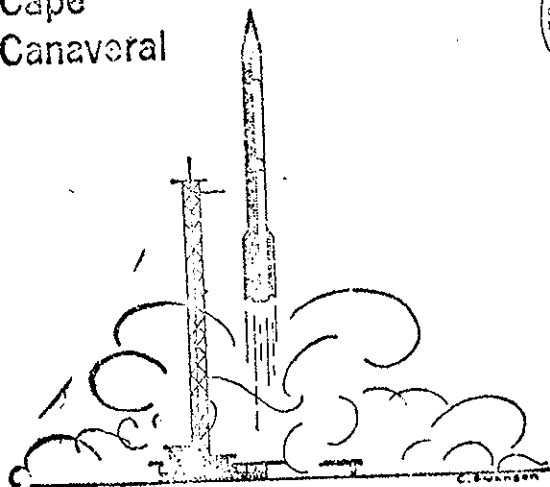
'TALKING ROBOT ASTRONAUT'

- 100 miles above the earth
- 17,500 miles per hour
- Orbit around the earth
- Parachute landing in the Atlantic ocean



Small signature or mark.

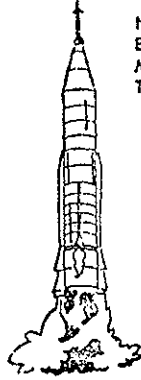
MISSILE
FIRED FROM..
Cape
Canaveral



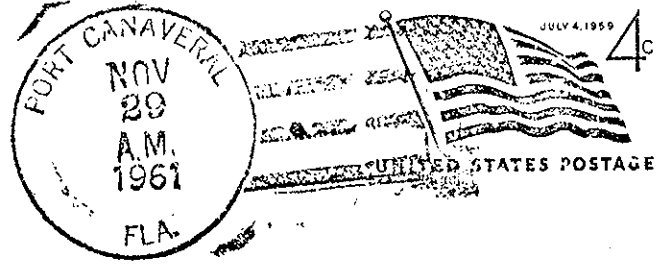
ATLAS SEP 13 1961 9:04 AM.

CHIMP ORBITS GLOBE

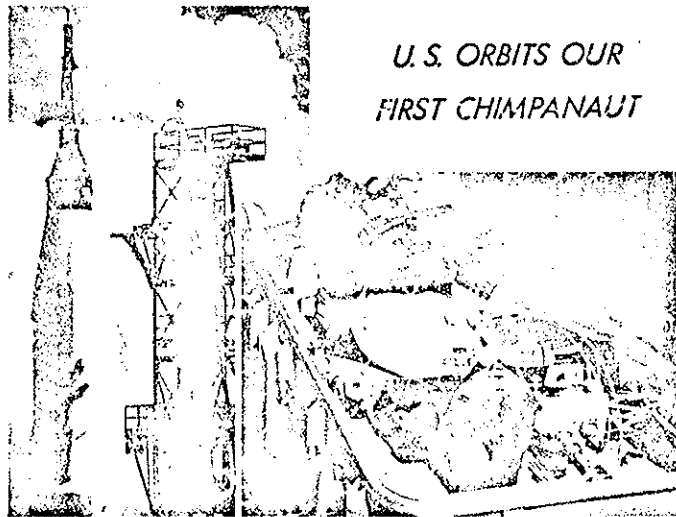
NOVEMBER 29, 1961
ENOS THE CHIMPANAUT
MADE TWO ORBITS AROUND
THE GLOBE.



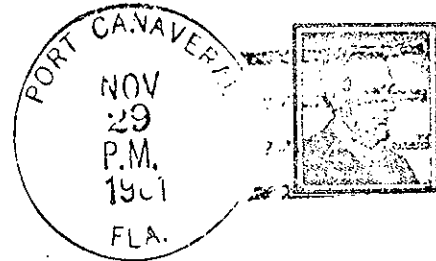
ENOS



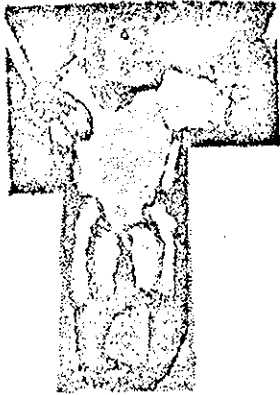
JOHN ZASO
6747 5th AVENUE
BROOKLYN 20, N. Y.



U.S. ORBITS OUR
FIRST CHIMPANAUT



NOVEMBER 29, 1961 CHIMP ENOS
CIRCUITS THE EARTH TWICE IN A
MERCURY SPACE SHIP IN PREPARA-
TION FOR COL. GLENN'S FLIGHT.



PROJECT MERCURY
Orbital Chimp Space Flight
2½ Rotations of the Earth
Successful Recovery by
U. S. S. Stormes

Astrochimp 'ENOS'
orbits earth twice

