

1. PŘEDPOKLADY LETŮ ČLOVĚKA DO KOSMU

1.1. Od fantazií k teoretickým základům a reálné praxi rozvoje kosmonautiky.



12. ÖSTERREICHISCHER
PHILATELISTENTAG
WIEN 29. JUNI 1933

Ludwig Hesshaimer pinx.



ODPOVED - RÉPONSE
ČESKOSLOVENSKO-TCHÉCOSLOVACIE

CARTE POSTALE AVEC RÉPONSE
DOPISNICE SE-ENPLACEMENT



J.Verne (1928-1905)



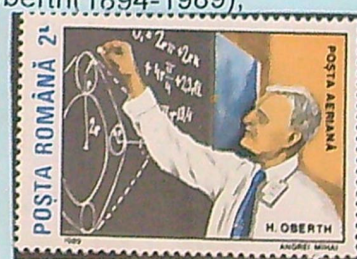
*K. F. Pešák, Na hradě 6
Praha 10, Strašnice
Tschecoslowakei*

Zakladatelé teoretické kosmonautiky

R.H.Goddard (1882-1945),

K.E.Ciolkovskij (1857-1935),

H.J.Oberth (1894-1989),



1. vydání - 1st Edition 2. vydání - 2nd Edition

Počátky kosmické filatelie

První předchůdci rakouské reklamní viněty, WIPA, Wien, 1933.



Na počest jednání 7.kongresu Mezinárodní astronautické federace byla vydána první známka s kosmickou tematikou.



Den vydání: 22.9.1956.
Autor: Korrado Machioli
Vydala: Poštovní správa Itálie.

1. PRECONDITION OF A FLIGHT OF A MAN INTO THE SPACE

1.1 Imagination and space from a legend and idea to scientific theory and real practice.

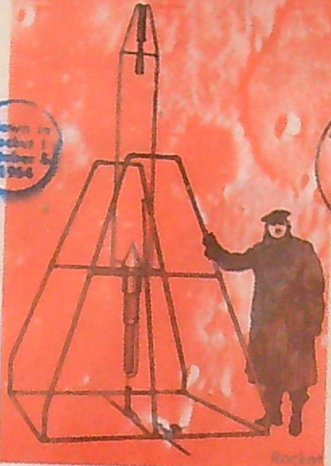


...there is the possibility of obtaining photographs in space by an apparatus guided by photosensitive cells to guide toward, or near, a luminous body.

R.H. Goddard
1920
Ignition Switch Thrown
by Mrs. Robert H. Goddard
to Start This Rocket
on Its Flight

RRI
ROCKET RESEARCH
INSTITUTE, INC.
3262 Casters Ave.
Glendale 8, Calif.

RANGER 7 MOON PHOTO 1964



ROBERT H.
GODDARD
AMERICA'S ROCKET PIONEER



FIRST DAY OF ISSUE

FUND FOR ROCKET EDUCATION
ROCKET RESEARCH INSTITUTE, INC.
GENERAL DELIVERY
ROSWELL, NEW MEXICO

LAUNCHER MALFUNCTION
Rocket flew 20 feet attached to 200-lb. launching rack. Failure of two guide bearings prevented release of rocket and attainment of normal trajectory.

FLOWN IN ROCKET I
FORWARDED BY AIR MAIL

Dr. Ivan Pechánek
Hlivičká 422
CZ - 181 00 Praha 8

1.1.1. Experimenty, které předcházely letům do kosmu, byly výstupy člověka do stratosféry pomocí balonů. Posádky balonů měřily kosmické záření. Zkoumáním jeho vlivu na člověka tak daly cenné poznatky vědcům, kteří připravovali let člověka do kosmu pomocí raket.



1.1.1. Experiments which have preceded the flights to outer space were formed by ascents into the stratosphere with balloons. The crews measured cosmic radiation and provided valuable pieces of knowledge to scientists who prepared the flight of a man into the outer space in space ships.

1.2.1. Konstantin Eduardovič Ciolkovskij (1857 - 1935) - odvozením principu základního raketového pohonu se stal zakladatelem teorie sovětské kosmonautiky.



I. typ 21.5x32

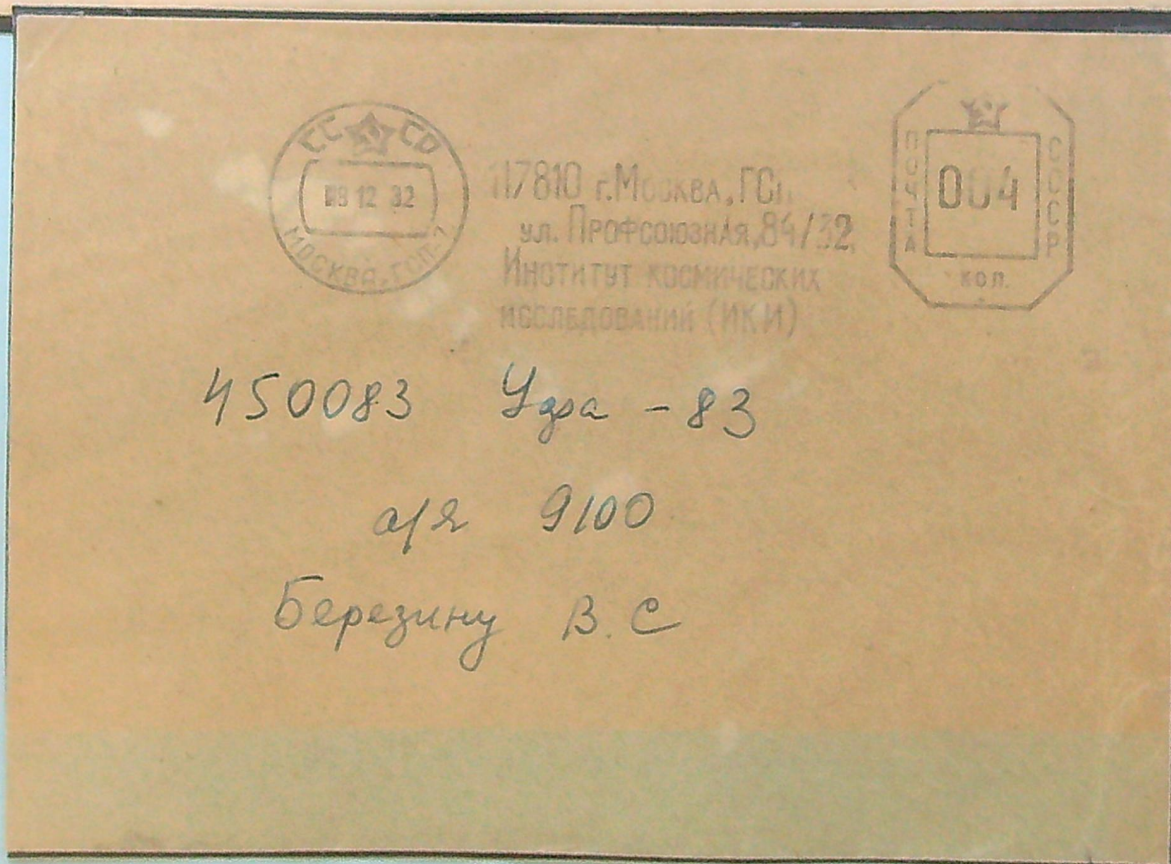
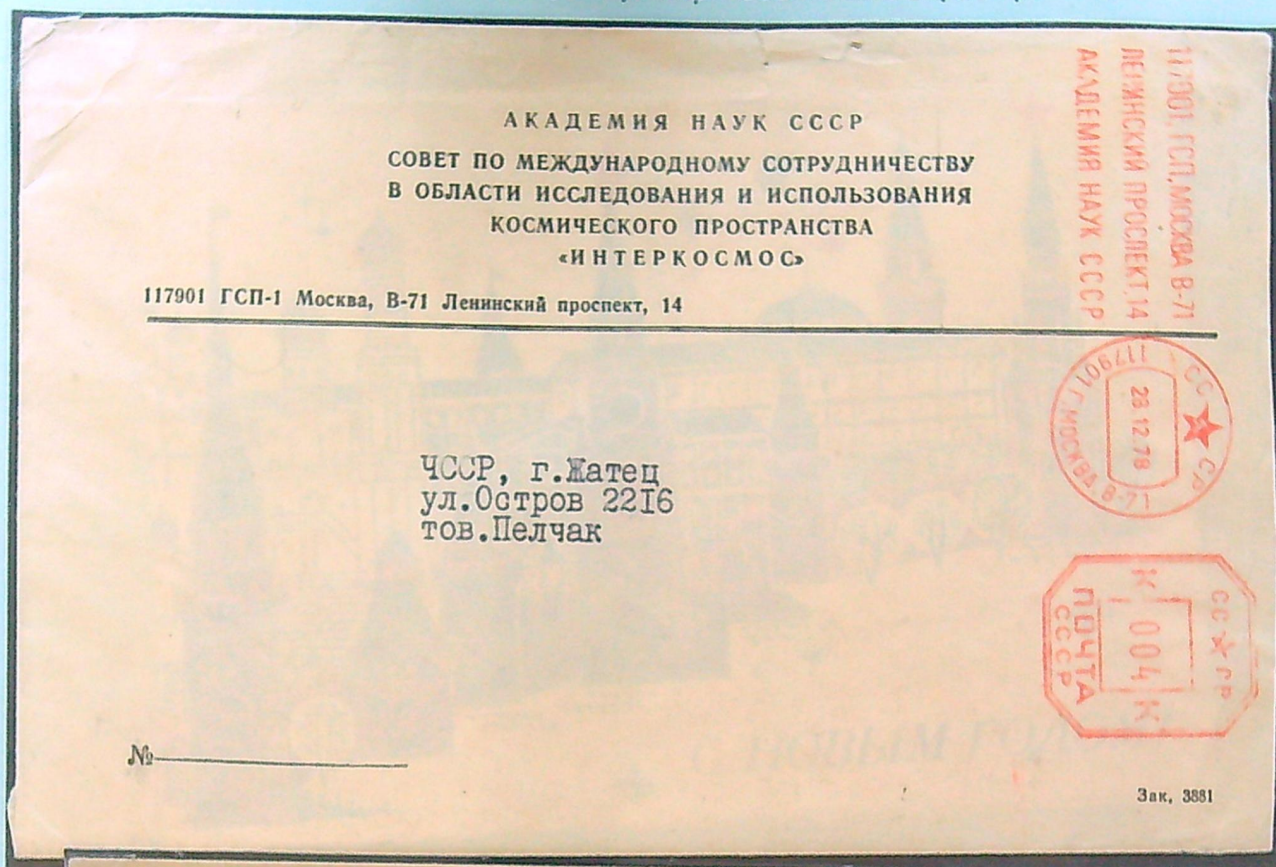


II. typ 22.5x33



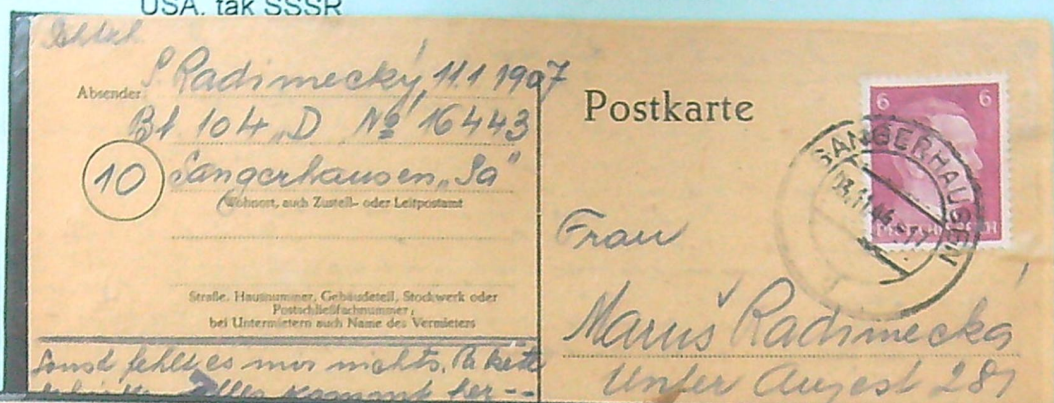
1.2.2. K. E. Ciolkovskij (1857/1935), the founder of the theory of Soviet cosmonautics by deduction of the principle of basic spacerocket fuel.

1.3. Kosmický výzkum v SSSR se uskutečňoval pod patronací Akademie věd SSSR a jejich specializovaných pracovišť jako je např. Ústav kosmických výzkumů.



1.3. Cosmic research in U.S.S.R. is realized under the patronage of Academy of Science of U.S.S.R. and their specialized work-places.

1.3.1. Cesta do kosmu začala 3.10. 1942 v Německu startem rakety A-4 (V-2). Tyto rakety od srpna 1943 vyráběli a kompletovali v nelidských podmínkách vězňové KT DORA. Pro utajení měla jejich korespondence adresu: KT BUCHENWALD, blok 17, nebo KT SANGER-HAUSEN "D". Na německé vývojové práce v raketové technice navázaly jak USA, tak SSSR



A - 4/V - 2 - hmotnost : 8 tun
První start : 3. 10. 1942 z Peene -
munde na vzdálenost 190 km,
při stanovené odchylce 18 km;
za 58 sec. rychlost 5 MACH;
po 296 sec. výška 90 km
/ spodní hranice kosmického
prostoru je 80467,2 m od Země /



1.3.1. The trip to the Universe began by launching of the rocket A-4 (V-2) on 3rd October 1942 in Germany. These rockets produced and completed by the prisoners of the Dora concentration camp from August 1943 who were working in the inhuman conditions which caused their death. Their correspondence had to be kept as a secret. The address was: KT BUCHENWALD 17. or KT SANGERHAUSEN "D". Both USA and former U.S.S.R. have continued by following the German development in the rocketry.

5.

Verkauft
 am 18.7.43
 18.7.43-21

Telegraph
 Frau
 Frau Gypocit
 in Greibitz, Meib
 Kupfersteinweg 127
 Luft

Konkurrenz Ver. der Vereine des Reichsbundes Kyffhäuser
 Kyffhäuser, am 18.7.43.


Viele Grüße vom
 Hüfing auf den
 Kyffhäuser im Herz, sendet
 auch allen ein Herz,
 Gedenkblatt



Quittung
 Hotel
 Burghof
 Kyffhäuser

Empfänger-Nummer 127

1.6.2. Pro starty vědeckých družic, nosných raket typu Vostok, Sojuz i variant raket Kosmos, je využíván kosmodrom Kapustin Jar (stancija Volgograd – 45°45' v. v.; 48°36' s. š.) a kosmodrom Pleseck (Mirnyj - 2 – 40°10' v. v.; 65°54' s. 3.).

3 № 17
МИРНЫЙ 2



Куда г. Москва,
М-101,
до востребования,
Кому Русакову Д.И.


СССР
12049212
МИРНЫЙ 2 АРХАНГ. ОБЛ.

Индекс предприятия связи и адрес отправителя



164170, Арх. обл. Мирный-2,
О/С, Рядинскому А.Е.

Индекс предприятия связи места назначения

113191



721

Куда УССР
Ворошиловградская обл.
г. Вахрушево
ул. Садовая д. 52
Кому Черняковой Елене
и Вановке

Индекс предприятия связи и адрес отправителя

416500

Андропова-Коская обл.
г. Капустин Яр 7
8/2 (29139) 67127
Чернякову Н. Н.

Индекс предприятия связи места назначения

349339

1.6.2. Cosmodrome KAPUSTIN JAR is utilized for lift-offs of scientific satellites, carrier rocket o types VOSTOK, SOJUZ and even variants of spaceships KOSMOS (stancija Volgograd – 45°45' East Longitude, 48°36' North Latitude) and Cosmodrome Pleseck (Mirnyj-2 – 40°10' of East Longitude and 65°54' North Latitude).

1.3.2. Raketoví odborníci často přemýšleli i o přepravě pošty raketou. Po prvních pokusech v třicátých letech experimenty pokračovaly i v šedesátých letech minulého století. Kvalitativního pokroku bylo dosaženo až při provozu ruských orbitálních stanic.

Raketa č. 6 – SUN,
start 2. 7. 1961
z Mc Allen – USA,
do Reynosa – Mexiko

Unikát – červený přitisk,
za souhlasu ministerstva
pošt Mexika – známka
platila od 2. do 18. 7. 1961



Pokusy G. Zuckera
Start rakety „Herta“,
první noční let – Stiege
V raketě 2.000 dopisů
(pošta) Hasselfelde/Harz



Abgeschossen mit
Nachtflug der Rakete

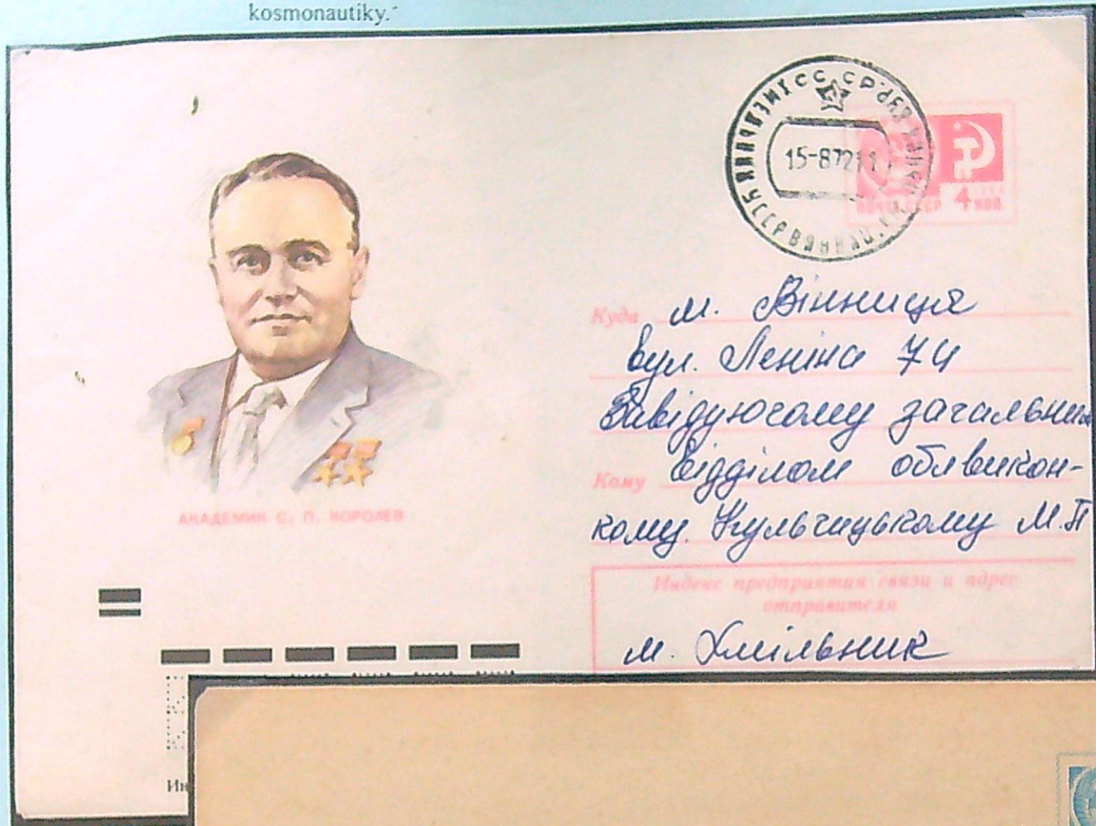


Manibor – Jugoslavie,
start 18. 9. 1960
konstruktér M. Siganeec,
v raketě-1500 dopisů

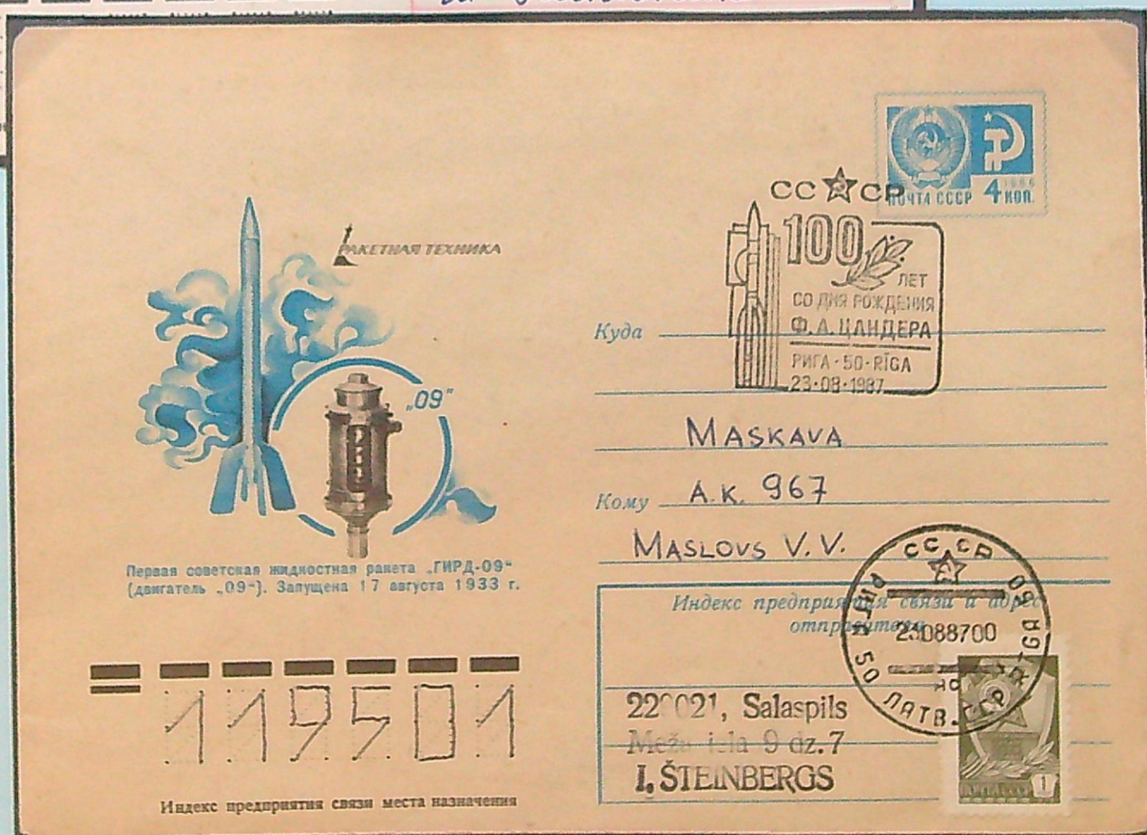
1.3.2. Rocketeers also often thought about transportation of mail by rockets. After initial attempts in the 30's experiment pursued also during in the 60's of last century. However a qualitative advance was achieved only after Russian orbital stations have been operating.

1.4.1. Konstruktoři nejmodernější kosmické techniky navázali na práce Skupiny pro studium reaktivního pohybu - GIRD - která v letech 1931 - 1933 významně přispěla k rozvoji raketové techniky.

Vzhledem k přísnému utajení se veřejnost včetně filatelistů nemohla seznámit se jménem a tváří náčelníka GIRDu a následně hlavního konstruktéra kosmického vývoje. Až za tři roky od smrti S.P.Koroljova byla vydána známka a v roce 1972 první ilustrovaná obálka s portrétem této významné osobnosti - kosmonautiky.



A. Tsander - (1887-1933)
zástupce vedoucího GIRD
vývojář raketových motor



1.4.1. The design engineers of the most modern cosmic technology have resumed to the work of The group for studying of the reactive move - GIRD.

1.4.2. Základním prostředkem se stala mezikontinentální balistická raketa rozvíjená v letech 1954 - 1957 a její zdokonalování ve variantách Sputnik, Vostok, Sojuz



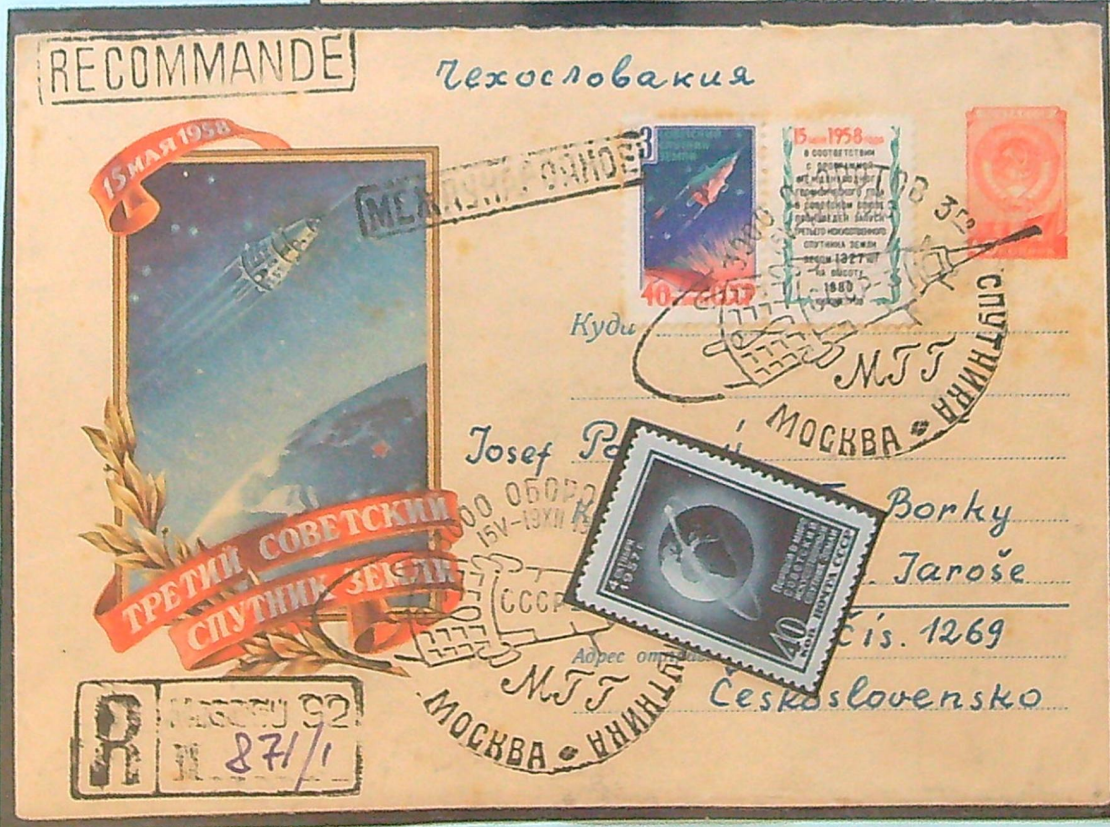
VOSTOK /SS-6-Sapwood/
trístupňová raketa, d- 38 m,
průměr ø: 10 m, tah při startu
5120 kW.

nosnost až 5000 kg na nízké
dráhy - viz. Sputnik 1 - 3,
1500 kg pro únikovou dráhu
k Měsíci - viz. Luna.

od roku 1959 i loď Vostok



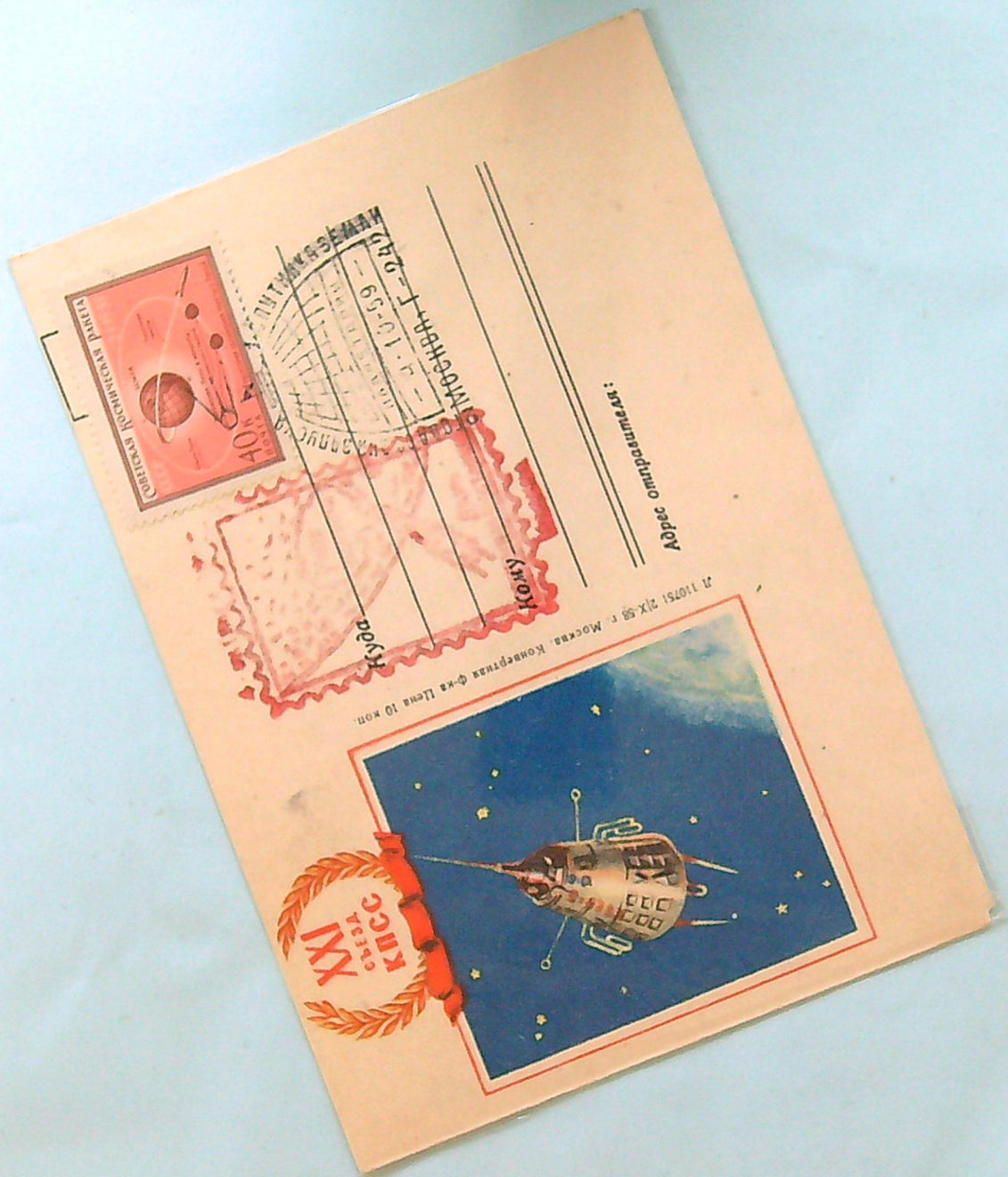
Sputnik 2 (1957-002A)
Start: 3.11.1957



První zahraniční výstava
ruské raketové techniky

Sputnik 3 /1958 - 004 B/
start 15. 5. 1958
hmotnost: 1327 kg,
raketa nosič: Vostok

1.4.2. The intercontinental ballistic rocket which was developed in the years 1954-1957 and its innovation in varieties has become the basic device.



Dr. IVAN PECHÁNEI
Hilvická 422
181 00 PRAHA C
CS R.

- 1.5. Experimenty, které otevřely cestu k letu prvního kosmonauta - Sputnik 2 (1957 - 002A) - Start 3. 11. 1957 s prvním živým tvorem, který se dostal na oběžnou dráhu. Dále to byly kosmické lodě 2 - 5, které byly vypouštěny od 19. 8. 1960 do 25. 3. 1961. Parametry: Periapsis 103,75 min.; Periapsis 225 km; Apogium 1671 km; Hmotnost 508 kg; 162 dnů



První kosmické razítko SSSR
First space stamp of SSSR

1.5. The experiments which opened the way to flight of the first spaceman.

- 1.6. Od roku 1957 jsou z nejdůležitějšího ruského kosmodromu - Bajkonur (63°25' východní délky, 47°22' severní šířky) - vypouštěny nosné rakety a za jejich pomoci všechny orbitální stanice i pilotované kosmické lodě. 27. 4. 1975 bylo dáno do užívání první oficiální standardní razítko. Celistvostí s předcházejícími daty razítka "Bajkonur, Karagand. obl." jsou falka ke škodě sběratele.



- 1.6. From the year 1957 are from Cosmodrome Bajkonur (63°25' East Longitude, 47°22' North Latitude) launched carrier rockets and piloted spaceships. On the date of 27. 4. 1975 has been used the first official hand-stamp. The entiretie with younger dates of a seal Bajkonur, Karagand obl. are falsifications to the loss of a collector.

1.7.1. Lety VOSTOKŮ a VOSCHODŮ zabezpečovalo řídicí středisko, které bylo součástí kosmodromu Bajkonur. Dnes jsou pilotované lety řízeny ze Střediska řízení letů v Kaliningradě. Pro zajištění programu výzkumu vesmíru pracuje řada pozemních sledovacích stanic, které z území Ruska zajišťují sledování a spojení asi po dobu 28 min K vykrytí prostorů z pozemních stanic nedosažitelných, jsou vysílány do rovníkové oblasti oceánů výzkumné lodě patřící Akademii věd SSSR.

Sojuz 31
/ 26.8. - 2.11.1978 /



Vlajková loď flotily AV
SSSR „Kosmonaut Jurij
Gagarin“
výtlak 53500 t; d - 223 m;
350 mužů



ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
ЛЕТЧИК-КОСМОНАВТ ССРС
Ю.А. ГАГАРИН. 1934 - 1968

101000

Москва, Почіані
до востребования
Дамгабжан Б.А



Ч.М.П.
НС «Космонавт Юрий Гагарин»

1.7.1. The flights of VOSTOK and VOSCHOD were secured by the flight-control centre, which has been a part of Cosmodrome Bajkonur. Pilote flights are controlled from the Elight Control Centre in Kaliningrad today. Many ground observations work for censuring of space research. They are securing the observation and contact for a period about 28 minutes from the territory of U.S.S.R.. The research ships which belong to the Academy of Science of U.S.S.R. are sent to the Equator which cannot be reached from the ground stations.

№ 67
КОРОЛЁВ-9
МОСК.ОБЛ.



50
РАКЕТНО КОСМИЧЕСКАЯ
КОРПОРАЦИЯ
ЭНЕРГИЯ
ИМЕНИ С.П. КОРОЛЕВА



РОССИЯ
1501 9708
Б
КОРОЛЁВ-9, МОСК.ОБЛ.



Куда _____
Москва А-581,
Фрунзенская ул.
д. 22, к. 54.
Кому Скалабан О.В.

125581

Пишите индекс предприятия связи места назначения

РОССИЯ
1501 9708
КОРОЛЁВ-9, МОСК.ОБЛ.

Индекс предприятия связи и адрес отправителя
141070
Моск. обл.
г. Королев - 9,
г/к.
Темпел А.К.

Совет по международному сотрудничеству
в области исследования и использования
космического пространства
при Академии наук СССР
„ИНТЕРКОСМОС“



РОССИЯ
2703820
ПОЧТА СССР



АКАДЕМИК СЕРГЕЙ КОРОЛЕВ
Турбин, Ленинград



348008
Воронцовград-8
ВСКМ, д.27, к.129
Бершак С.Т.

Индекс „Академии Сергея
Королева“
Л. Овчинникова

Dr. Ivan Pechánek
Hlívková 422
CZ - 181 00 Praha 8

1.8.1. Za vedení gen. N. P. Kamanina se od března 1960 první skupina kandidátů kosmonautiky připravovala ve Hvězdém městě ve Středisku přípravy kosmonautů, které od 15. 4.1981 nese jméno J. A. Gagarina. Zde se ruší i zahraniční kosmonauté připravují dodnes.

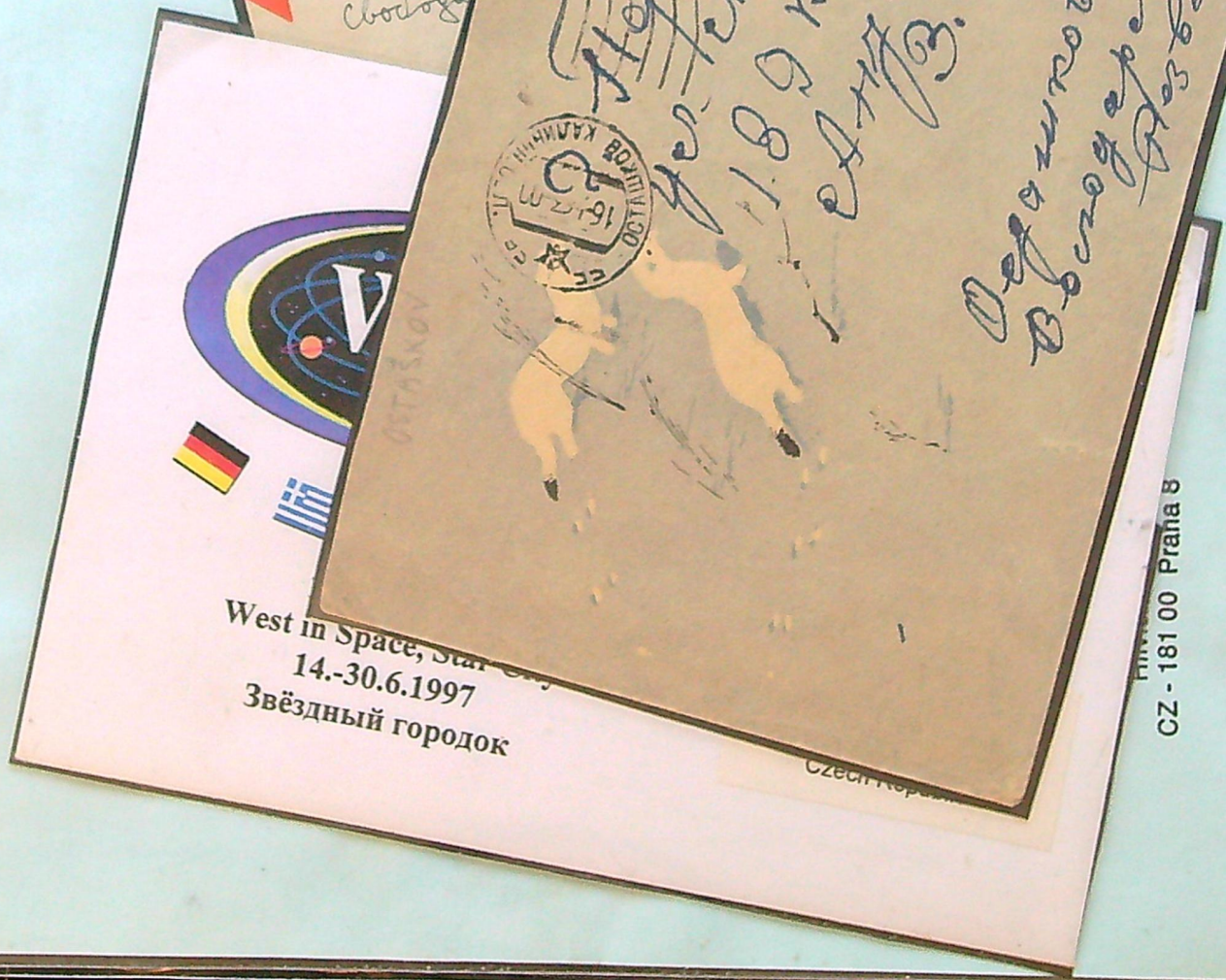
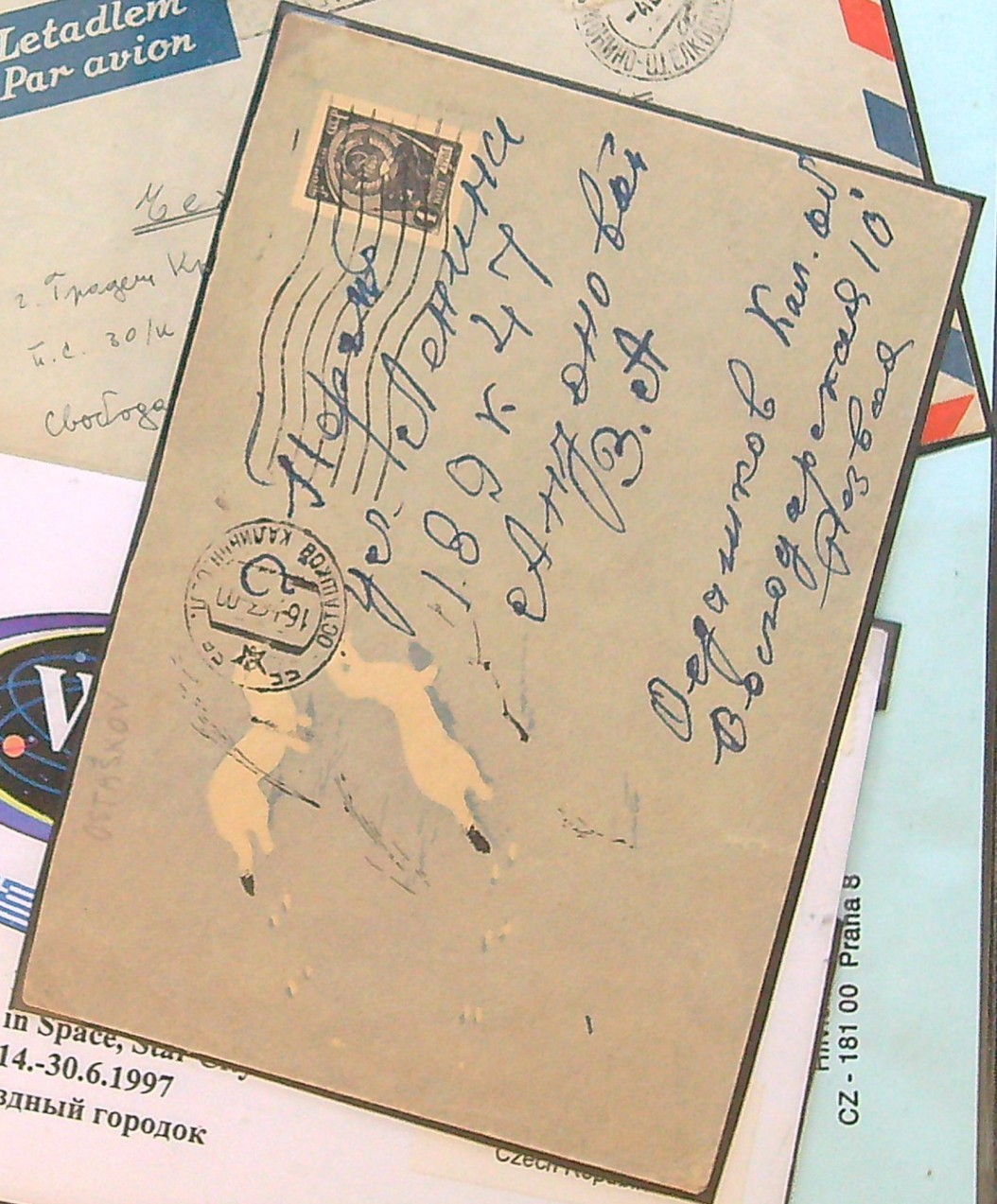


1.8.1. The first group of candidates of cosmonautics was being prepared in the Stellar Town at the Centre of Preparation of Spacemen under the control of N. P. Kamanin from March 1960.

12



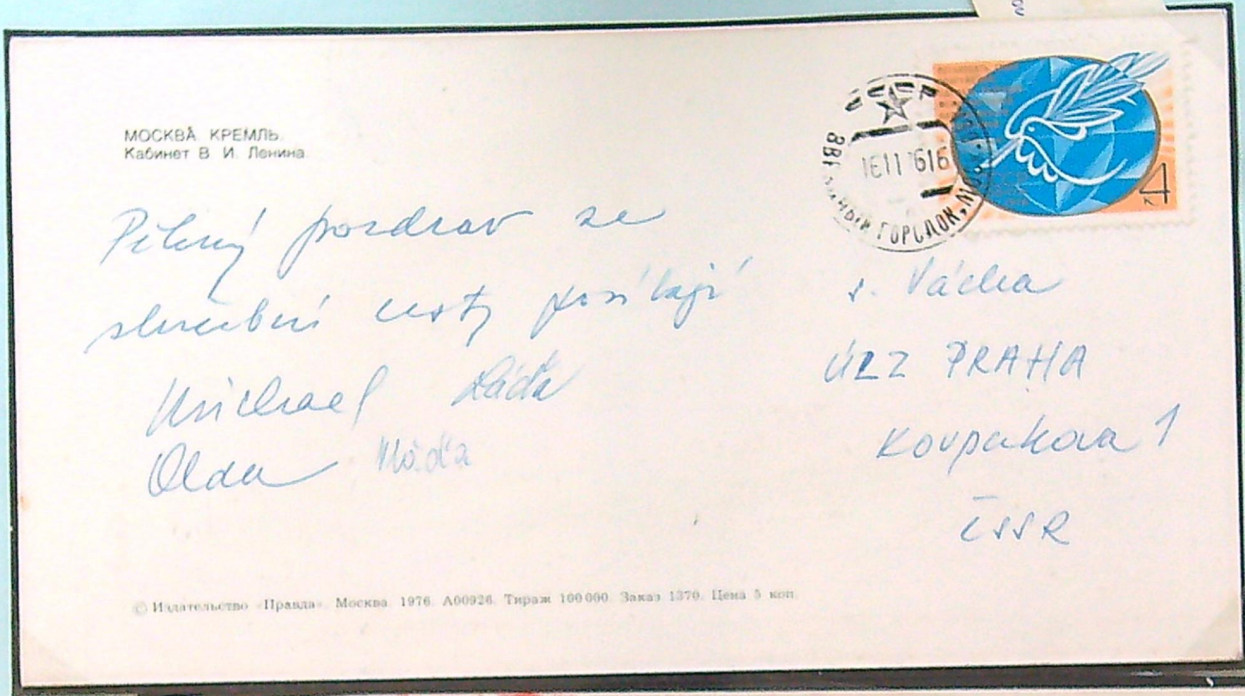
Ке
2. Трагедия
и.с. 30/14
Свобода



CZ - 181 00 Praha 8

1.8.3. Vláda SSSR v červenci 1976 na zasedání Interkosmos nabídla možnost účasti na pilotovaných kosmických letech. Po výběru ukončeném v listopadu 1976 se od prosince 1976 začali připravovat k letu i dva čs. kandidáti. Naše velvyslanectví jim poštu zprostředkovalo naše velvyslanectví.

Ladě Klimeš
 Vladě Řezáč
 Olda Matuša
 Hideo Yamamoto



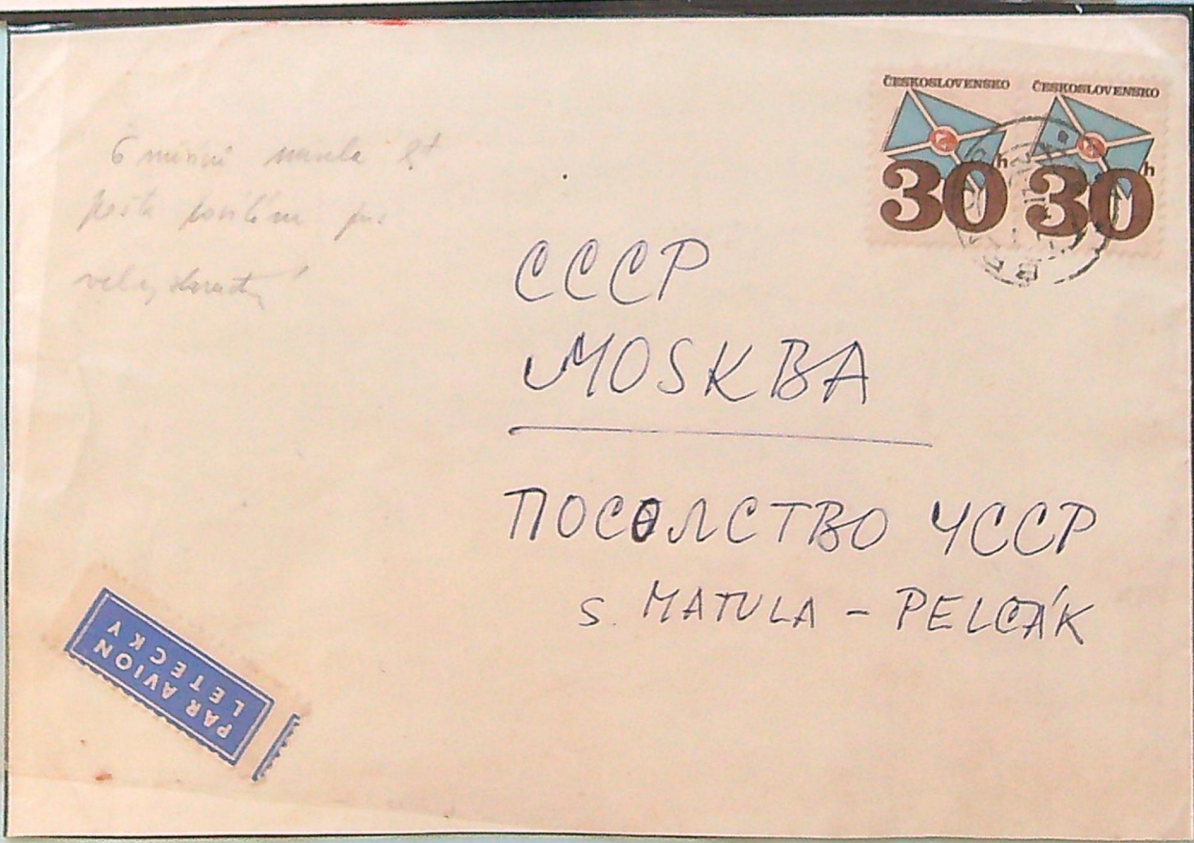
МОСКВА КРЕМЛЬ
Кабинет В. И. Ленина



Pítelnyj pozdrav ze
 slavné čety kosmonautů
 Michael Rade
 Olda Matuša

+ Václav
 VZZ PRAHA
 Koupakova 1
 ČNR

© Издательство «Правда» Москва, 1976. А00926. Тираж 100 000. Заказ 1376. Цена 5 коп.



6 minut mála št
 psát pošlou po
 velvyslanectví



СССР
 МОСКВА
 ПОСОЛСТВО СССР
 S. MATUŠA - PELCÁK



1.8.3. In July 1976 the government of the Soviet Union offered to the members of Interkosmos at the meeting to participate of the piloted flights. After the selection which ended in the half of November, 1976 two Czech candidates also started to prepare for the flight from the beginning of December. Our embassy delivered the mail to the Space town.

Совет по международному сотрудничеству
в области исследования и использования
космического пространства
при Академии наук СССР
„ИНТЕРКОСМОС“



Первый день Premier Jour



XX ЛЕТ
КОСМИЧЕСКОЙ
ЭРЫ



ОРБИТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ —
ПУТЬ К ОСВОЕНИЮ КОСМОСА

Индекс предприятия связи места назначения

А В И А



Куда ЧЕХОСЛОВАКИЯ
ПРАГА - Dejvice
MNO / 47

Кому S. REMEK J.

Индекс предприятия связи и адрес
отправителя

Dr. IVAN PECHÁNEK
Hlivičká 422
181 00 PRAHA 8
CS 81

1.2.3. Nejvýznamnější osobnosti, které ovlivnily rozvoj sovětské raketové techniky a kosmonautiky.



1.2.3. The most prominent personages, who effected the progress of the Soviet spacerockets technology and cosmonautics.



Куда

Кому

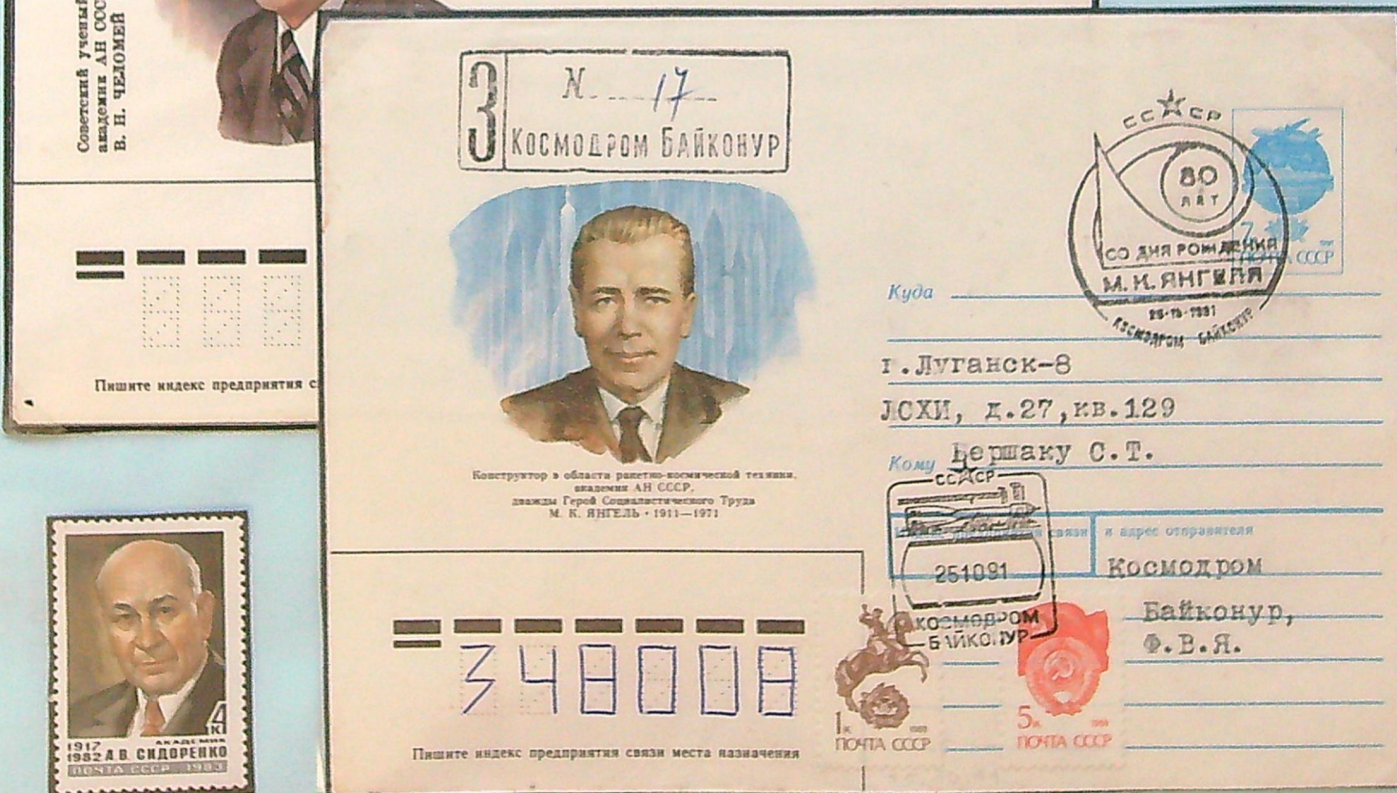
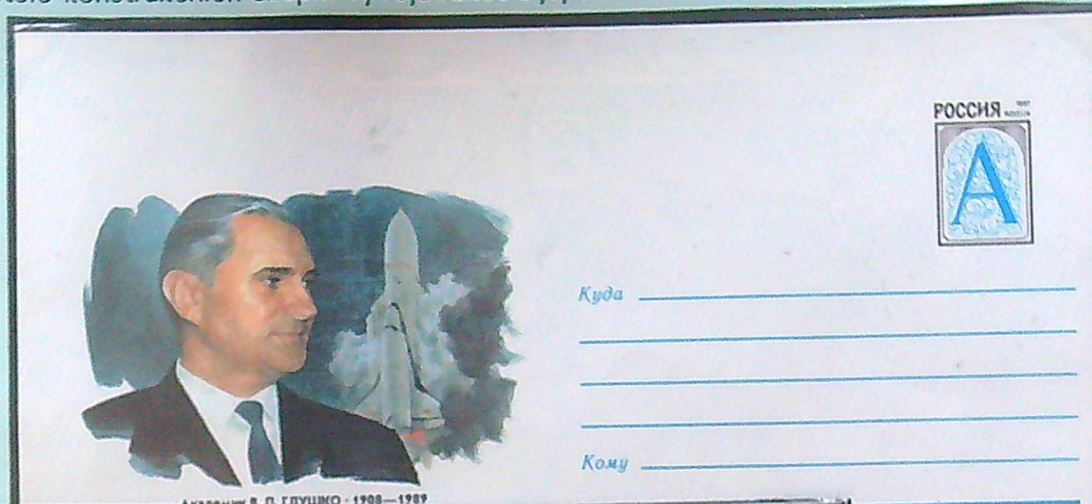
Адрес отправителя



Ф. А. ЦАНДЕР
(1887 — 1933)


Dr. IVAN PECHÁNEK
Hlívká 422
181 00 PRAHA 8
CS 8

1.2.3. Představitelé konstrukčních skupin vývoje raket a jejich motorů.




1.2.3. The representatives of the construction groups of the development of spaceships and its engines.

1.2.3. Představitelé konstrukčních skupin vývoje raket a jejich motorů.



Советский ученый, академик АН СССР
Н. А. ПИЛЮГИН • 1908 — 1982




Куда _____

Кому _____


Индекс предприятия связи и адрес отправителя

Полоски для почтового индекса

Пишите индекс предприятия связи места назначения

Герой Социалистического Труда
конструктор авиационных и
ракетных двигателей
А. М. Исаев (1908—1971)



Куда _____

Кому _____

Индекс предприятия связи и адрес отправителя

Полоски для почтового индекса

Индекс предприятия связи места назначения



1.2.3. The representatives of the construction groups of the development of spaceships and its engines.



Куда Чехословакия

Dr. Ivan Pechánek
Hlivická 422
 Кому 18100 PRAHA 8
ČSSR



Индекс предприятия связи места назначения

Индекс предприятия связи и адрес отправителя СССР
286014 Вилкица
ул. Свердлова 96 кв 3
Житанские 4



101000, г. Москва,
 почтамт,
 до востребования,
 файку В.Я.

предприятия связи и адрес отправителя

PĒTERIS CIELAVS
 226098 Rīga-centrs
 pasta kastīte 212

№ 9/21
 Р100-50
 3



Ученый-изобретатель
 Ф. А. ЦАНДЕР. 1887-1933



Пишите индекс предприятия связи места назначения

Dr. IVAN PECHÁNEK
 Hlivická 422
 181 00 PRAHA 8
 CS &

1.2.3. Nejvýznamnější osobnosti, které ovlivnily rozvoj sovětské raketové techniky a kosmonautiky.

3 КАЛИНИНГРАД МОСК. ОБЛ.

50-ЛЕТИЕ

80 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЛБАРМИНА 17.03.1989

1988 К 4

17018917

1р ПОЧТА СССР 5р ПОЧТА СССР

РОССИЯ А

От кого _____

Откуда _____

Выберите место отправления

АКАДЕМИК В. П. БАРЬЕН 1909—1983

Кому _____

Куда _____

на связи и адрес отправителя

ПОЧТА СССР 1988 5к

СОВЕТСКИЙ ПАРТИЙНЫЙ И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАЧАЛЬНИК СОВЕТСКОГО СОЮЗА 1988 Д. Ф. УСТИНОВ 1984

Советский ученый, один из пионеров ракетной техники Ю. А. ПОБЕДОНОСЦЕВ • 1907—1973



Индекс предприятия связи и адрес отправителя

Пштите индекс предприятия связи места назначения

1.2.3. The most prominent personages, who effected the progress of the Soviet spacerockets technology and cosmonautics.

1.2.4. Sergej Pavlovič Koroljov (1906 - 1966) - hlavní konstruktér raketo-kosmických systémů. Od větroňů, letadel se propracoval až ke konstrukci velkých vojenských a kosmických raket. Má podstatnou zásluhu na tom, že kosmický věk se stal realitou.

АВИА

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР
ПЕРВЫХ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
АКАДЕМИК С. П. КОРОЛЕВ
(1907 - 1966)

Индекс предприятия связи места назначения

Куда _____
Кому _____
Индекс предприятия связи и адрес
отправителя _____

Индекс предприятия связи места назначения

Почта СССР 4

© Министерство связи СССР 1977 16.03.76 г. МТ Госзнак. Вып. 0330. Ц. 0 е.



3 № 712
КИЕВ-1

ЗАКАЗНОЕ



АКАДЕМИК С. П. КОРОЛЕВ - 1907 - 1966

С имени С. П. Королёва
всегда будет связано
одно из величайших
завоеваний науки и
техники всех времён —
открытие эры освоения
человечеством косми-
ческого пространства.

Куда _____
Л Е Т
СО ДНЯ
РОЖДЕНИЯ _____

г. Киев С. П. КОРОЛЕВА
Крещатик 26
Украинское телевидение
Редактору.
Киев - 1
До востребования
Жиганский Сергей

Индекс предприятия связи и адрес отправителя

Почта СССР 5

Индекс предприятия связи места назначения

Почта СССР 4

1.2.4. S. P. Koroljov (1906-1966) - the main design-engineer of racket-cosmic systems. He has worked trough the construction of sail-planes and aircrafts to the construction of large army and spacerockets.

1.4.3. Místa výroby a kompletace kosmické techniky.



1.4.3. Places of production and completion of space technique.

АВИА



Куда *СССР - Прага 2*

Кому *Сидорова Людмила Ивановна*

Сидорова

Индекс предприятия связи и адрес отправителя *111000*



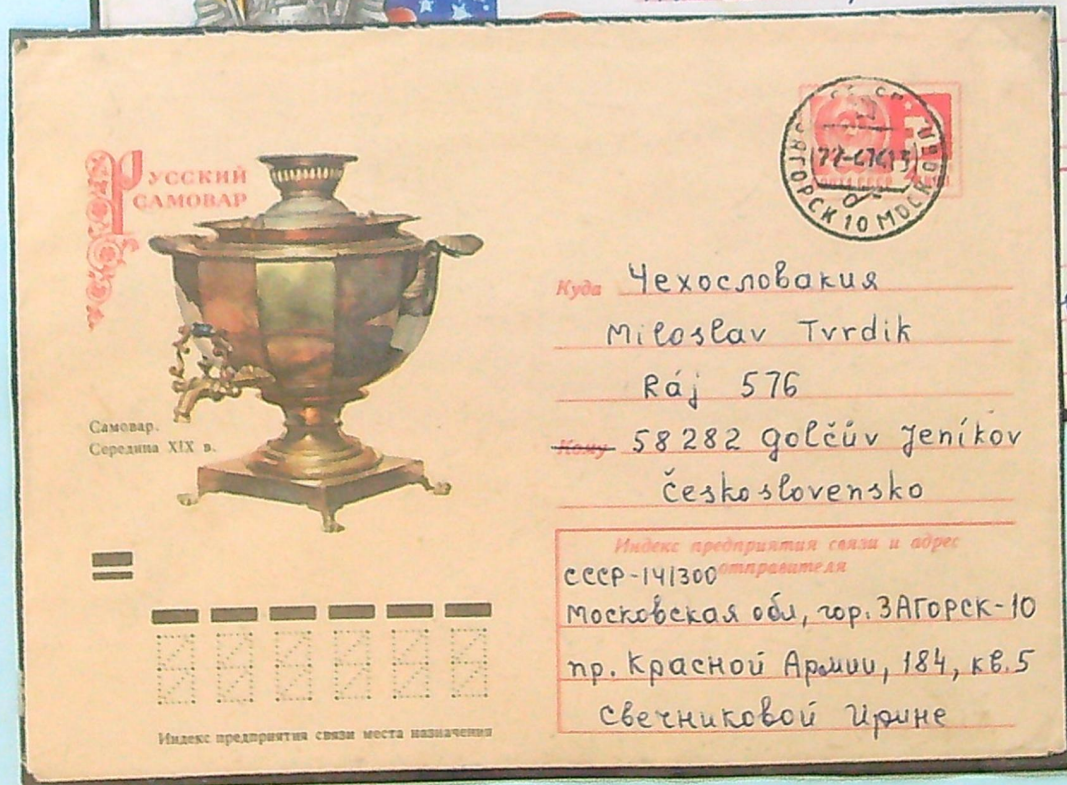
Это Вы увидите в Москве



Индекс предприятия связи места назначения

Dr. IVAN PECHÁNEK
 Hlívková 422
 181 00 PRAHA 8
 CS 8

1.4.3. Místa výroby a kompletace kosmické techniky.



1.4.3. Places of production and completion of space technique.

1.4.3. Místa výroby a kompletace kosmické techniky.

переадресовано





Куда г. Свердловск
проспект Ленина, 39
Областное
агентство
 Кому « Союзпечать »






Куда г. Свердловск
ПСП-9150



ПЕНЗА. Гостиница «Пенза»




Куда Полковая пошта,
№ 39454

Кому Долженковой
Ольге Сергеевне

Индекс предприятия связи и адрес отправителя
440064,
Пенза,
ул. Пар. Коммуна, 35а
ПФЛ

Пешите индекс предприятия связи места назначения

039454

1.4.3. Places of production and completion of space technique.

1.4.3. Místa výroby a kompletace kosmické techniky.



1.4.3. Places of production and completion of space technique.

1.4.3. Místa výroby a kompletace kosmické techniky.



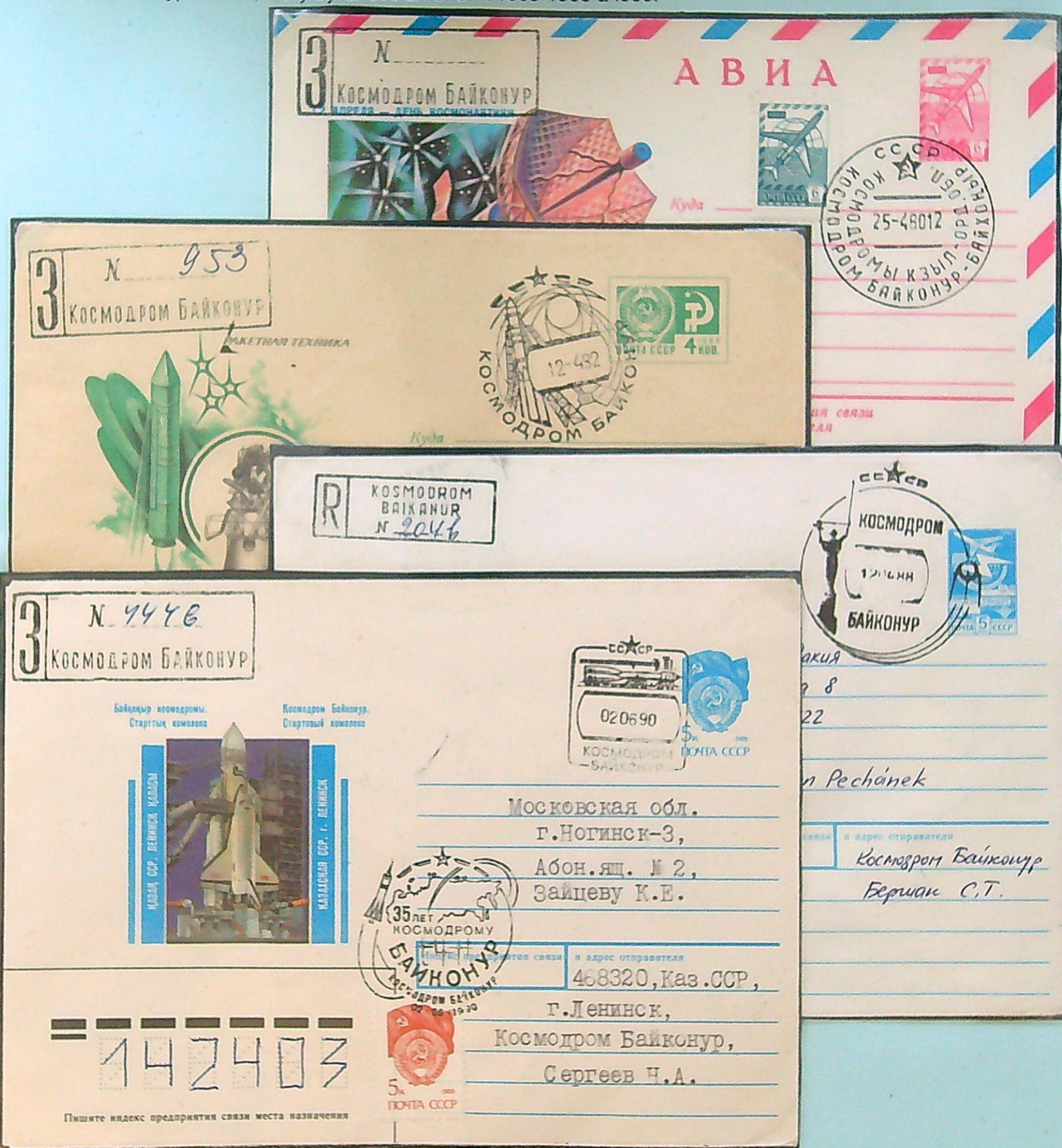
1.4.3. Places of production and completion of space technique.

1.5.1. Výsledky soustředěného úsilí více než pět tisíc vědců v rámci Mezinárodního geofyzikálního roku (1. 7. 1957 - 31. 12. 1958) rozšířily poznatky o působení kosmického záření a ostatních biologických a psychických vlivů na člověka při jeho pronikání do kosmu.



1.5.1. The results of the International Geophysical Year (1. 7. 1957 - 31. 12. 1958) have increased the informations about the function of cosmic radiation and other biological and physical influence on a man during his breaking into space.

1.6.1. Standardní razítka "Kosmodrom Bajkonur" zaznamenalo změnu v roce 1980, kdy bylo použito větší s textem v ruském a v kazašském jazyce. Od roku 1982 byl používán další typ razítka, který byl znovu změněn v roce 1988 a 1989.



1.6.1. The standard hand-stamp "Cosmodrome Bajkonur" ment a change in 1980, when there has been used a larger type with Russian and Kazakhstan text. Another type of hand-stamp has been used from 1982 and was changed again in 1989.

- 1.6.2. Kosmodrom Bajkonur – typy razítek
 - I. typ – používaný na kosmodromu Bajkonur
 - II. typ – používaný v Moskvě pravděpodobně pro komerční účely.

typ I.



typ II.



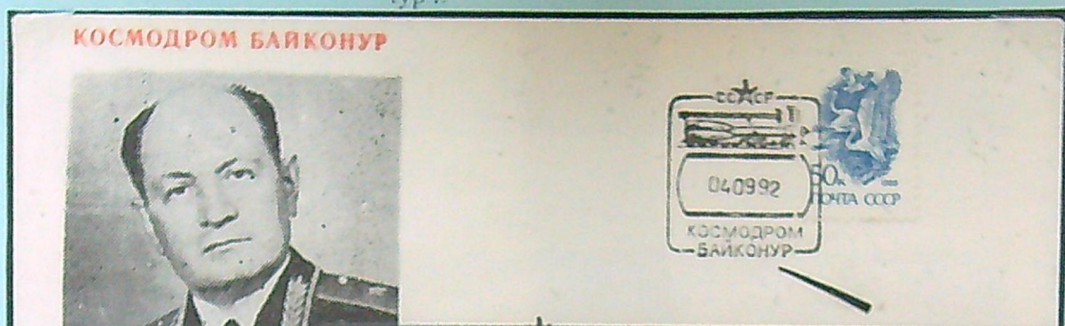
- 1.6.2. Cosmodrome Bajkonur – the types of seals.
 - 1st type – used at the Cosmodrome Bajkonur
 - 2nd type – used in Moscow, probably for commercial purposes.

1.6.2. Kosmodrom Bajkonur – typy razitek

I. typ – používaný na kosmodromu Bajkonur

II. typ – používaný v Moskvě pravděpodobně pro komerční účely.

typ I.



II. typ



III. typ

1.6.2. Cosmodrome Bajkonur – the types of seals.

1st type – used at the Cosmodrome Bajkonur

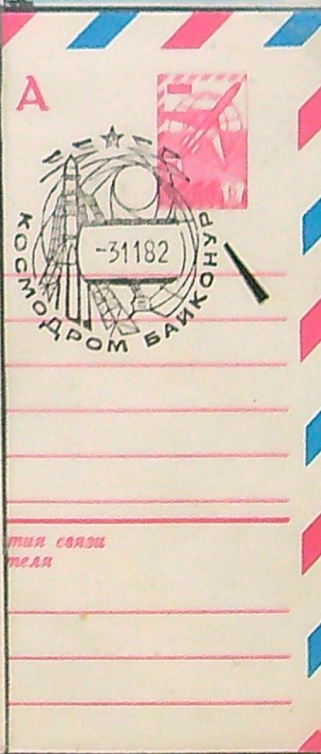
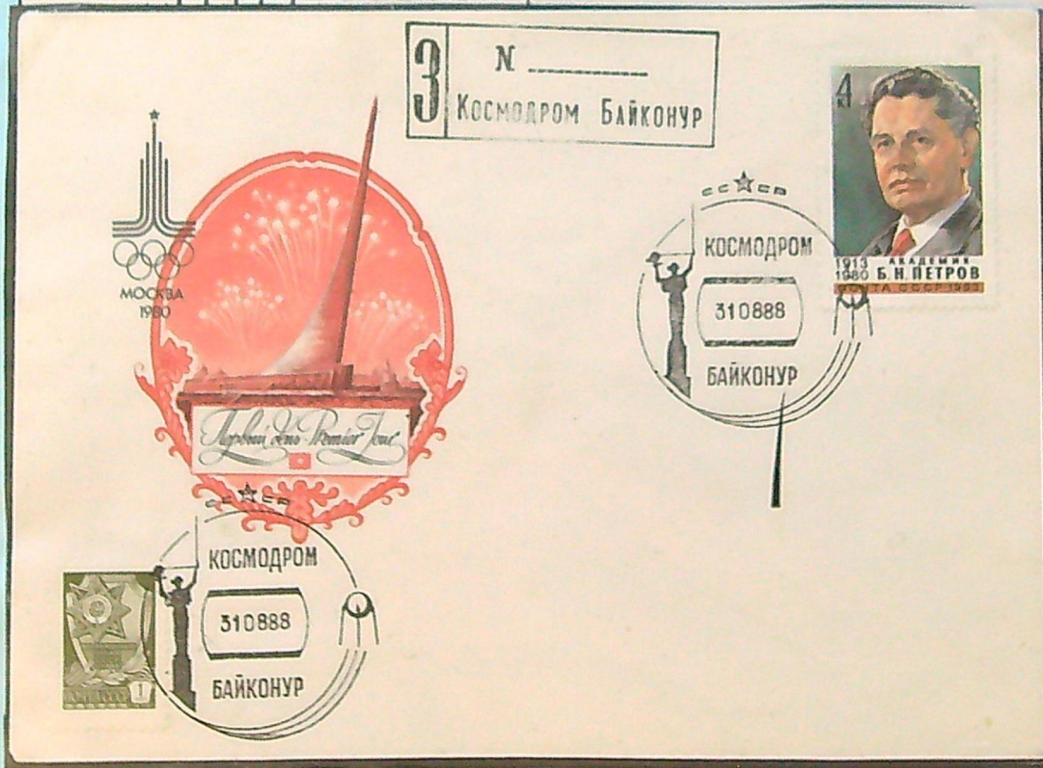
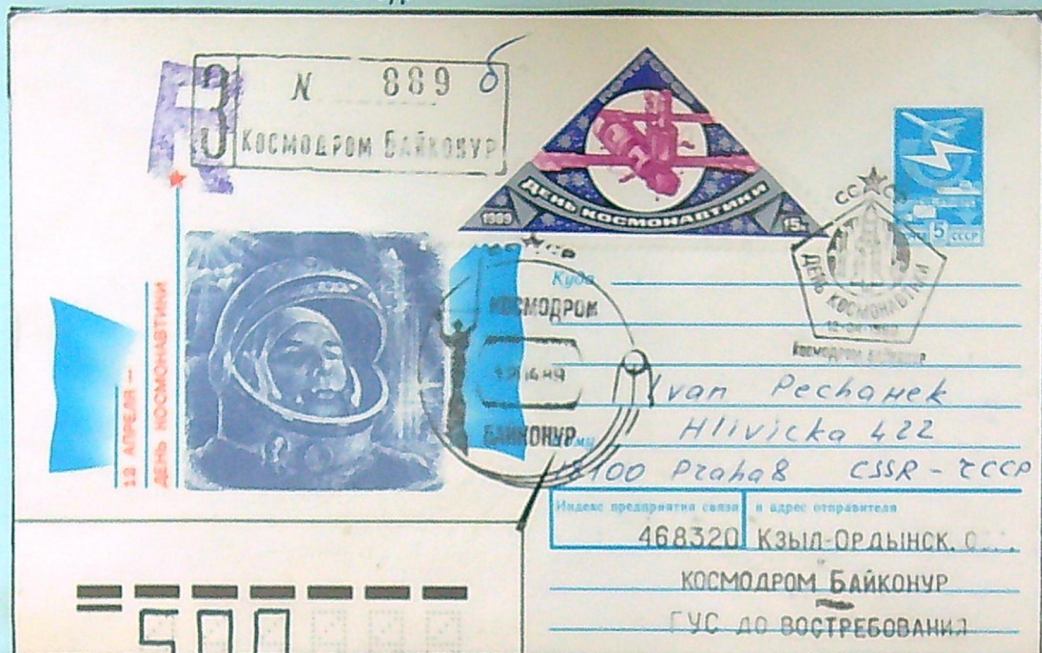
2nd type – used in Moscow, probably for commercial purposes.

1.6.2. Kosmodrom Bajkonur – typy razítek

I. typ – používaný na kosmodromu Bajkonur

II. typ – používaný v Moskvě pravděpodobně pro komerční účely.

I. typ



II. typ

1.6.2. Cosmodrome Bajkonur – the types of seals.

1st type – used at the Cosmodrome Bajkonur

2nd type – used in Moscow, probably for commercial purposes.

1.6.3. Nový ruský kosmodrom „SVOBODNYJ“ v Amurské oblasti (51,5° s. š., 128° v. d.) - přebudován z bývalé raketové základny (velitelství ve městě Ulegorsk). Dne 4. 3. 1997 zde byla vypuštěna raketa - Start 1 (1997 - 010A).



1.6.3. The new Russian Cosmodrome "SVOBODNYJ" in region Amursky (51,5° North Latitude, 128° East Longitude) - its renovated former rockets base. On here in 4. 3. 1997 started the rocket - START - 1.

В
 мое
 имя
 я не дописываю
 тебе письма
 пока ты не
 напишешь мне
 хотя бы одно



МЕЖДУНАРОДНОСТЬ



Куда **СССР**
 г. Астрахань
 школа №135
 Кому в "а" классу

Адрес отправителя **СССР**
 Астраханская
 Капустинская
 школа д. 51
 бой Нине

3 N 4/2
 МИРНЫЙ



МОНИУМЕНТ "КОСМОС-2000"



Куда Астрахань
 Космодром
 "Капустин Др" 8/В.
 Кому Смирнову П.П.



Адрес отправителя
 164170
 Архангельск.о.
 Космодром
 "Плесецк"
 Турову Г.Н.

416500

Пишите индекс предприятия связи места назначения

D. IVAN PESHANER
 HINICKO 422
 181 00 PRANA 8
 CS R

1.7.1. Lety VOSTOKŮ a VOSCHODŮ zabezpečovalo řídicí středisko, které bylo součástí kosmodromu Bajkonur. Dnes jsou pilotované lety řízeny ze Střediska řízení letů v Kaliningradě, které mělo svou premiéru při startu Sojuzu 16.



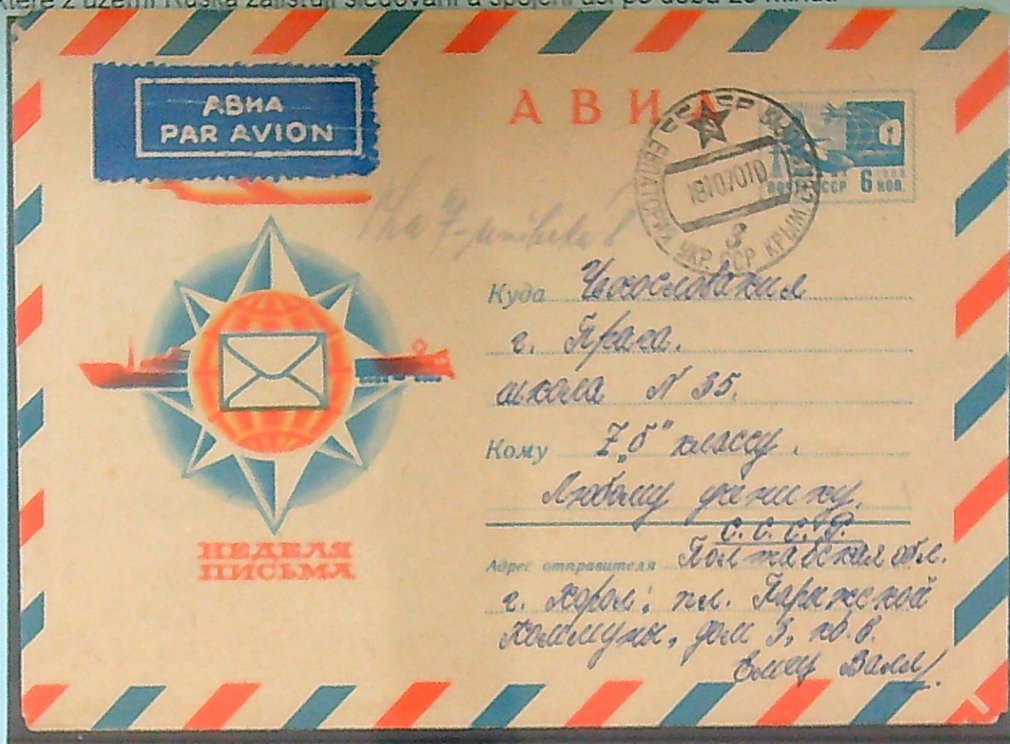
1.7.1. The flights of VOSTOK and VOSCHOD were secured by the flight-control centre, which has been a part of Cosmodrome Bajkonur. Pilote flights are controlled from the Elight Control Centre in Kaliningrad today.

1.7.2. Pro zajištění programu výzkumu vesmíru pracuje řada pozemních sledovacích stanic, které z území Ruska zajišťují sledování a spojení asi po dobu 28 minut.



1.7.2. Many ground observations work for censuring of programme of space research. They are securing the observation and contact for a period about 28 minutes from the territory of U.S.S.R..

1.7.2. Pro zajištění programu výzkumu vesmíru pracuje řada pozemních sledovacích stanic, které z území Ruska zajišťují sledování a spojení asi po dobu 28 minut.



1.7.2. Many ground observations work for censuring of programme of space research. They are securing the observation and contact for a period about 28 minutes from the territory of U.S.S.R..

1.7.2. Pro zajištění programu výzkumu vesmíru pracuje řada pozemních sledovacích stanic, které z území Ruska zajišťují sledování a spojení asi po dobu 28 minut.

SOJUZ T-1



SOJUZ T-14

1.7.2. Many ground observations work for censuring of programme of space research. They are securing the observation and contact for a period about 28 minutes from the territory of U.S.S.R..

1.7.2. Pro zajištění programu výzkumu vesmíru pracuje řada pozemních sledovacích stanic, které z území Ruska zajišťují sledování a spojení asi po dobu 28 minut.

Sojuz 31
/26.8 - 2.11.1978/



ДЕНЬ ШАХТЕРА

Куда Владивосток
а/я 47

Кому Президенту
С.Н.

Индекс предприятия связи и адрес отправителя
692518 Уссурийск
Влад. шоссе 117-3
Петрова В.М.

620144

Пашите индекс предприятия связи места назначения



ПЕТРОПАВЛОВСКО-КАМЧАТСКИЙ КИНОТЕАТР "КАМЧАТКА"

А В И А

Куда Мрхутон-центр
ул. Российская д/л 13
№/я 326

Кому Сренови

Индекс предприятия связи и адрес отправителя
Тейфор-Камчат
Арт



Индекс предприятия связи места назначения

Sojuz 13
/18.12. - 26.12.73/

securing the observation

1.7.3. K vykrytí prostorů z pozemních stanic nedosažitelných, jsou vysílány do rovníkové oblasti oceánů výzkumné lodě patřící Akademii věd SSSR, vybaveně radary a potřebnou technikou pro sledování drah kosmických lodí.

SOJUZ T - 14
117.9. - 21.11.85/

Vlajková loď flotily AV
SSSR „Kosmonaut Jurij
Gagarin“
výtlak 53500 t; d - 223 m;
350 mužů



Москва 117526
ул. 26 Бакинских комиссаров
д. 8 корп. 4 кв. 22
Кимельницкому А.С.
№ 92



Саказано
3 № 205
Ленинград 1

10 руб. 1984 ПОЧТА СССР
190001, Ленинград Ф-31
аб. ящик 997 Куханову Ю. В.

SOJUZ TM - 7
11. - 27.4.89/

Вýzkumná loď AV SSSR
„akademik Sergej
Projlov“
výtlak 17500 t; d - 182 m;
30 mužů

1.7.3. The research ships which belong to the Academy of Science of U.S.S.R. are sent to the Equator region to cover the places which cannot be reached from the ground stations.

1.8.2. První adepti budoucích letů byli vybíráni z řad vojenských letců, kteří museli zvládnout řadu vědeckých disciplín, speciální výcvik, studium vysoké školy nevyjímaje.



1.8.2. The first novices of the future flights were chosen from the line of army pilots who had to manage a line of scientific disciplines, special training, including a study at university.

1.8.2. Sovětská pošta poskytovala kosmonautům zvláštní služby (vydávala pro ně speciální obálky a poštovní styk zpravidla zajišťovala moskevská pošta).



МОСКВА, К-160



Л. Вотава
Костелни 16
Карловы Вары
СССР.

L. Votava
Kostelni 16
Karlovy Vary
ČSSR.

ПОЧТА

ЛЕТЧИКОВ—КОСМОНАВТОВ

СССР



1.8.2. The Soviet Post provides the spacemen with special service (it provides them with special envelopes and the post contact is usually secured by the Moscow Postoffice).



12
АПРЕЛЯ-
ДЕНЬ
КОСМОНАВТИКИ

А В И А



Куда:

119034

Сачановский переулок д. 7А

Кому:

ТОМАШЕК Вацлав

119034

Индекс предприятия связи места назначения

Индекс предприятия связи и адрес
отправителя

141160

МУЗЕЙ

ЗВЕЗДНОГО ГОРОДА

ЩЕЛКОВСКИЙ Р-Н

МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

Dr. IVAN PECHÁNEK

Hlívková 422

161 00 PRAHA 8

CS 81

1.8.2. Sovétská pošta poskytovala kosmonautům zvláštní služby (vydávala pro ně speciální obálky a poštovní styk zpravidla zajišťovala moskevská pošta).



г. МОСКВА, К-160



Л. Вотава
Костелни 16
Карловы Вары
СССР.

L. Votava
Kostelni 16
Karlovu Vary
ČSSR.

ПОЧТА

ЛЕТЧИКОВ—КОСМОНАВТОВ

СССР



1.8.2. The Soviet Post provides the spacemen with special service (it provides them with special envelopes and the post contact is usually secured by the Moscow Postoffice).



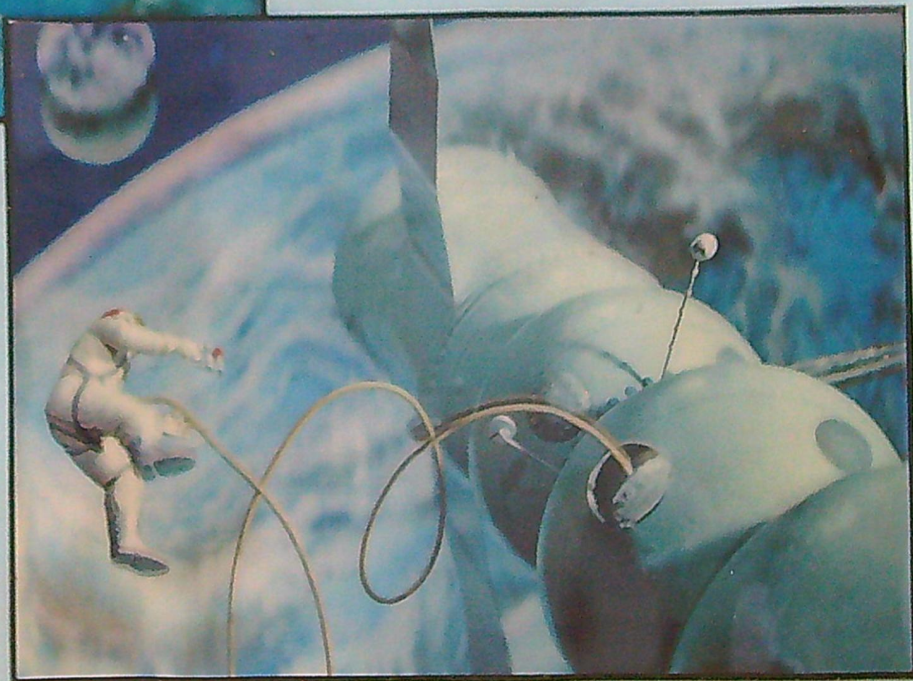
PILOTOVANÉ KOSMICKÉ LETY SSSR A RUSKA

Bemannte Weltraumflüge
der UdSSR und Rußlands

Human piloted space flights
of the USSR and Russia

Les vols cosmiques pilotés
de l'URSS et de la Russie

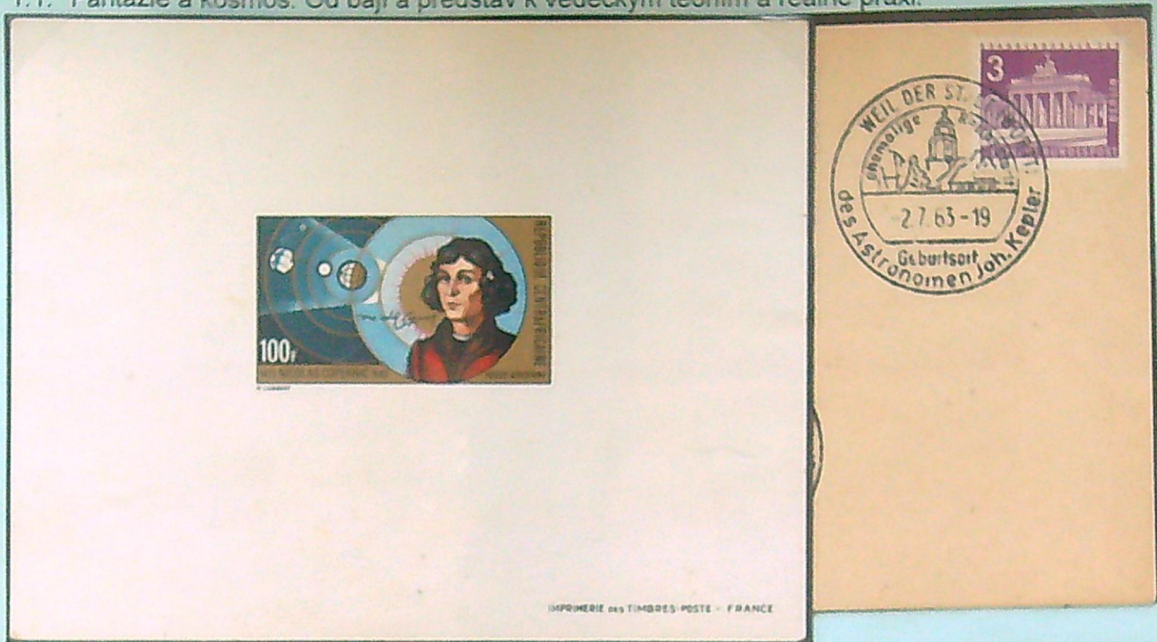
Пилотируемые космические
полёты СССР и России



Dr. Ivan Pechánek – Praha

1. PŘEDPOKLADY LETŮ ČLOVĚKA DO KOSMU

1.1. Fantazie a kosmos. Od báji a představ k vědeckým teoriím a reálné praxi.



1. vydání -1 st Edition



2. vydání -2nd Edition



První zobrazení
umělé "družice" Země
na poštovní známce

1. PRECONDITION OF A FLIGHT OF A MAN INTO THE SPACE.

1.1. Imagination and space from a legend and idea to scientific theory and real practice.