

Projekt **SPOLEČNÉ VZDĚLÁVÁNÍ PRO SPOLEČNOU BUDOUCNOST**

NoGravity 2014

Kosmonautika, kosmický výzkum a technologie



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



FOND MIKROPROJEKTŮ



SPOLEČNĚ
DO
STRATOSFÉRY



Novinky z kosmonautiky

2014-10-05

Jan Sedláček

Žilina

Novinky z kosmonautiky

A small image of a Mars rover, likely Curiosity, on the surface of Mars. The rover is positioned on the right side of the slide, casting a shadow on the reddish-brown, rocky ground. The background of the slide is a close-up of the Martian surface, showing various sized rocks and dust.

1. Kosmodrom Vostočnyj
2. Marsové sondy
3. Americké pilotované kosmické lodě
4. Aktuality

Kosmodrom Vostočnyj

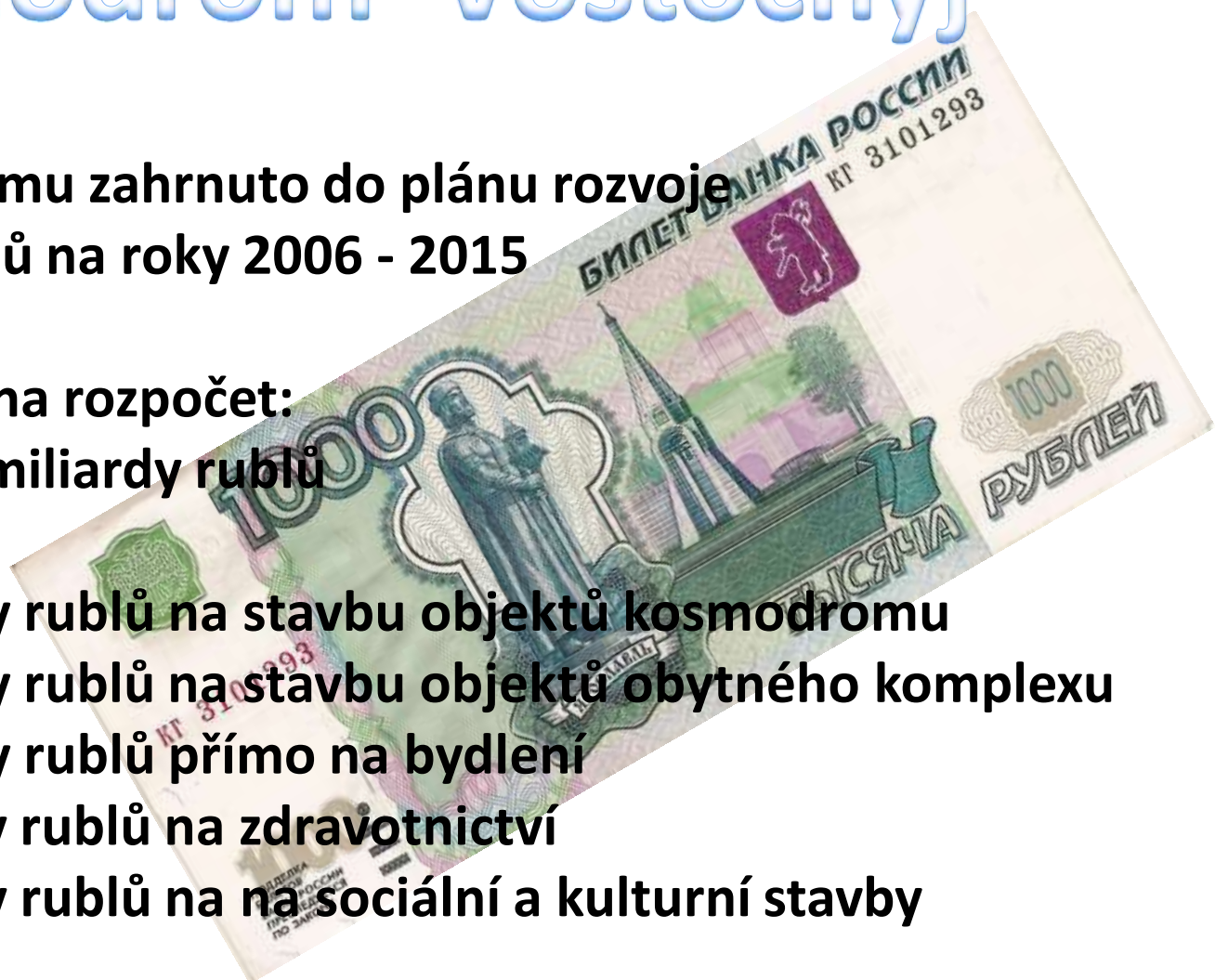


Kosmodrom Vostočnyj

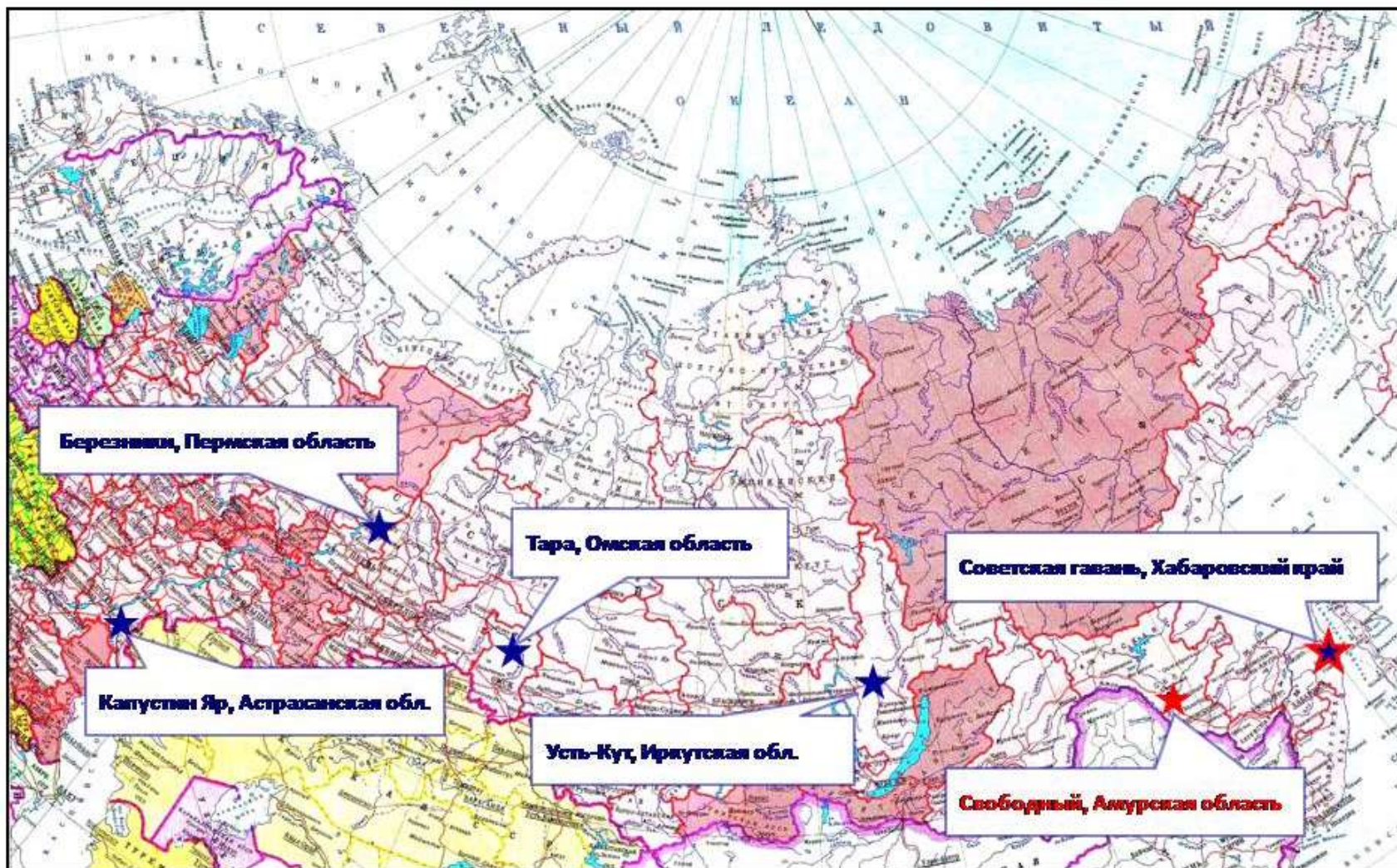
**Budování kosmodromu zahrnuto do plánu rozvoje
ruských kosmodromů na roky 2006 - 2015**

**Požadavky na rozpočet:
Celkem 81.77 miliardy rublů**

- 57.47 miliardy rublů na stavbu objektů kosmodromu
- 17.14 miliardy rublů na stavbu objektů obytného komplexu
- 11.94 miliardy rublů přímo na bydlení
- 2.62 miliardy rublů na zdravotnictví
- 2.89 miliardy rublů na sociální a kulturní stavby

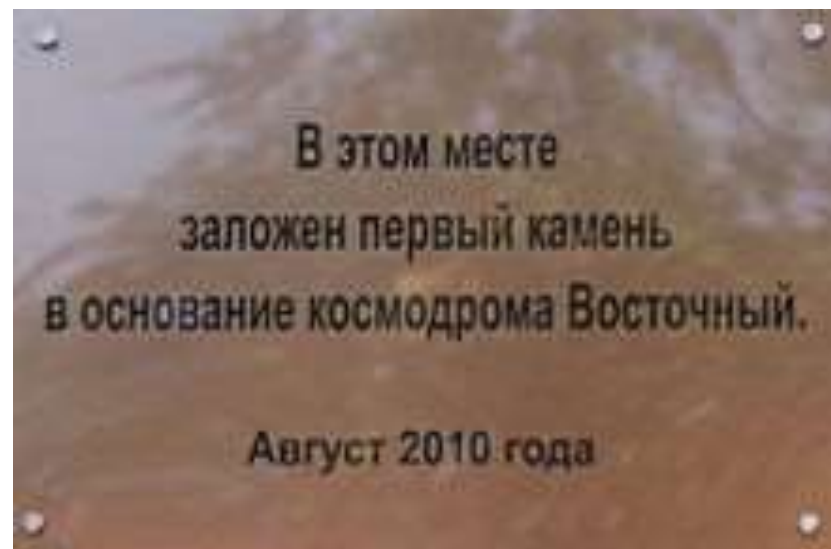


Kosmodrom Vostočnyj



Kosmodrom Vostočnyj

Srpen 2010



Kosmodrom Vostočnyj

leden 2011



Problém s neschválením rozpočtu

Kosmodrom Vostočnyj

Červenec 2013



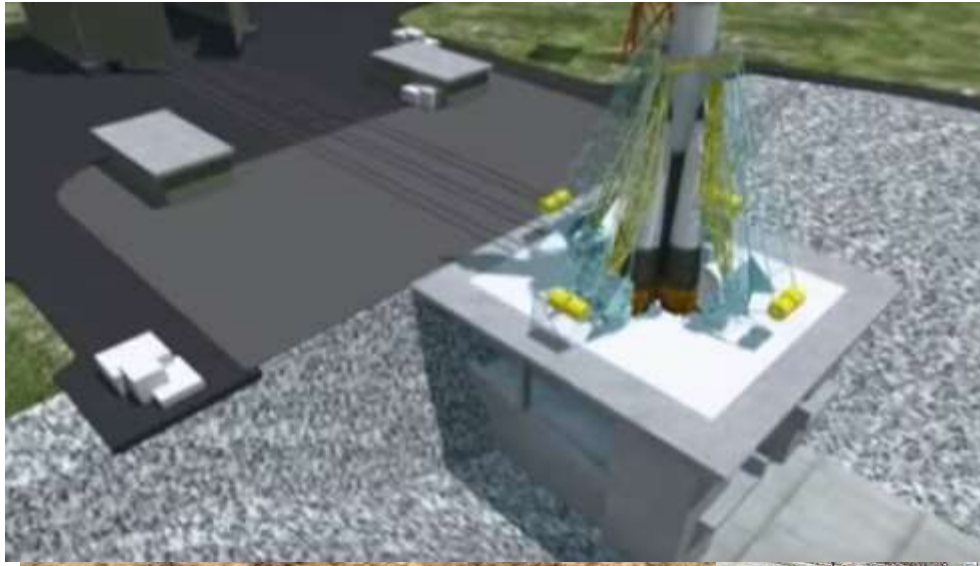
Kosmodrom Vostočnyj

Květen 2014



Kosmodrom Vostočnyj

Září 2014

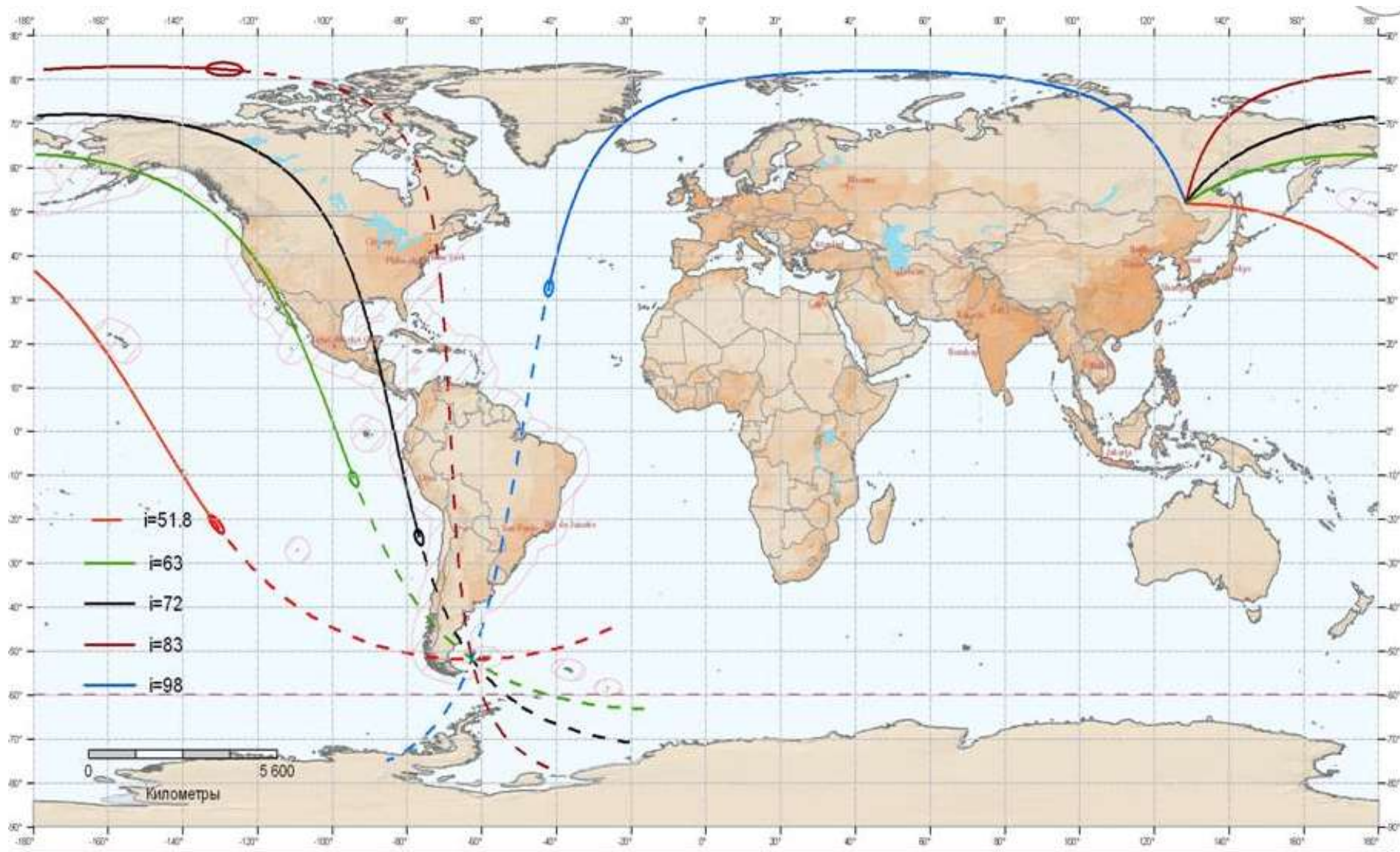


Kosmodrom Vostočnyj

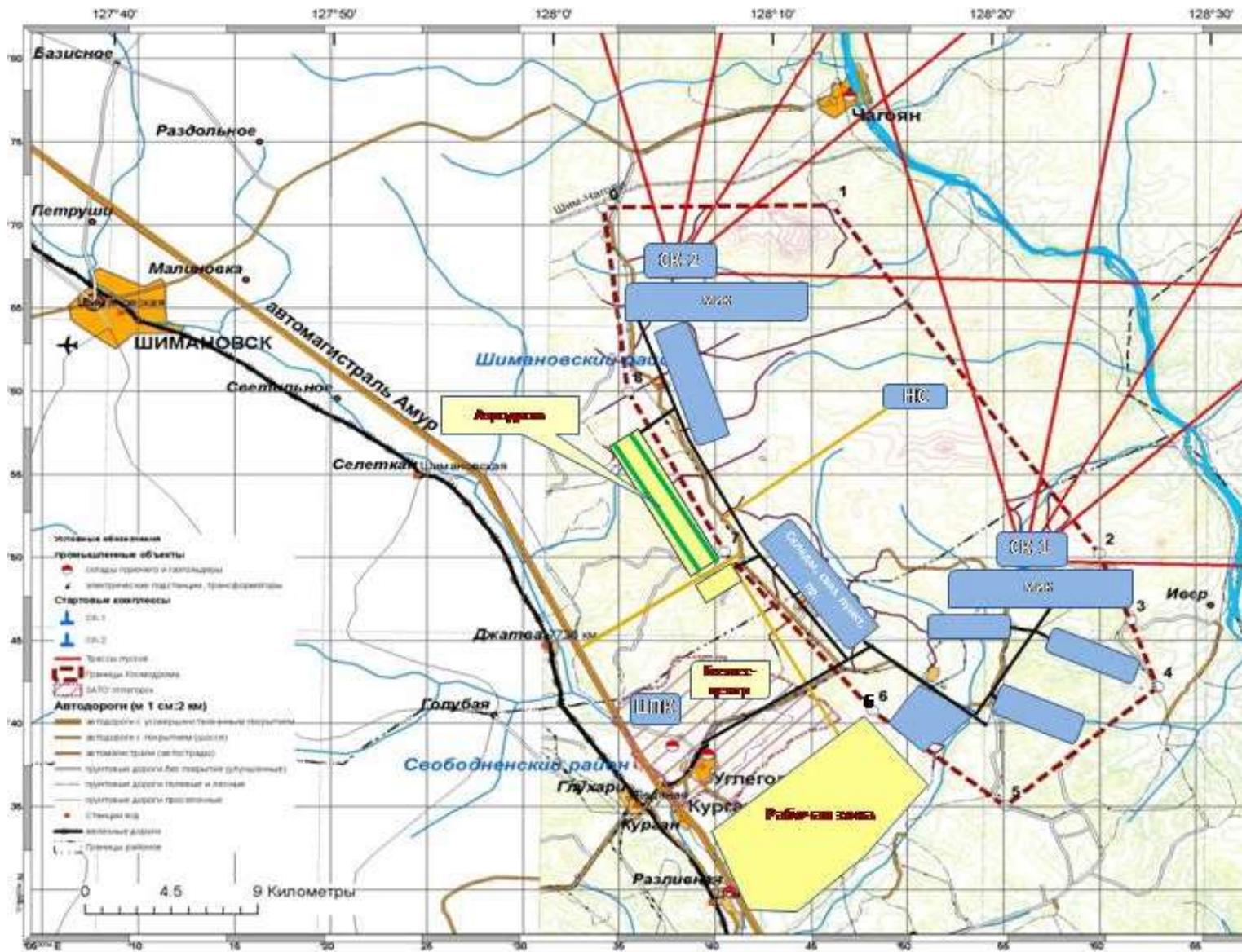
Květen 2015



Kosmodrom Vostočnyj



Kosmodrom Vostočnyj



Sondy k Marsu

Mars Orbiter Mission



Start: 2013-11-05

Přechod na heliocentrickou
dráhu: 2013-12-01

Sondy k Marsu

Mars Orbiter Mission

Vědecká aparatura MOM (14,49 kg):

- fotometr LAP (Lyman Alpha Photometer)
pro sledování obsahu vodíku v atmosféře**
- spektrometr TIS (Thermal Infrared Imaging Spectrometer) pro analýzu neutrálních částic**
- aparatura MSM (Methane Sensor for Mars) pro měření metanu**
- kameru MCC (Mars Color Camera) pro snímkování povrchu Marsu**



Sondy k Marsu



Sondy k Marsu

První snímek povrchu

Datum: 2014-09-24

Výška: 7300 km



Sondy k Marsu

**Lokální prachová bouře nad
severní polokoulí**

Datum: 2014-09-28

Výška: 74 500 km



Sondy k Marsu

MAVEN

Mars Atmosphere and
Volatile Evolution



Vědecká aparatura zahrnuje osm experimentů.

Cílem mise je výzkum ztráty marsové atmosféry.

Sondy k Marsu

MAVEN

Start: 18.11.2013

Mars: 22.09.2014



Vědecká aparatura zahrnuje osm experimentů.

Cílem mise je výzkum ztráty marsové atmosféry.

Americké pilotované lodě

Technické parametry:

CST100

Dragon V2

maximální průměr

456 cm

370 cm

výška

500 cm

610 cm

hmotnost

asi 9000 kg

5510 kg

posádka (max.)

7

7

nosná raketa

Atlas V, Delta IV

Falcon 9 v1.1

Americké pilotované lodě



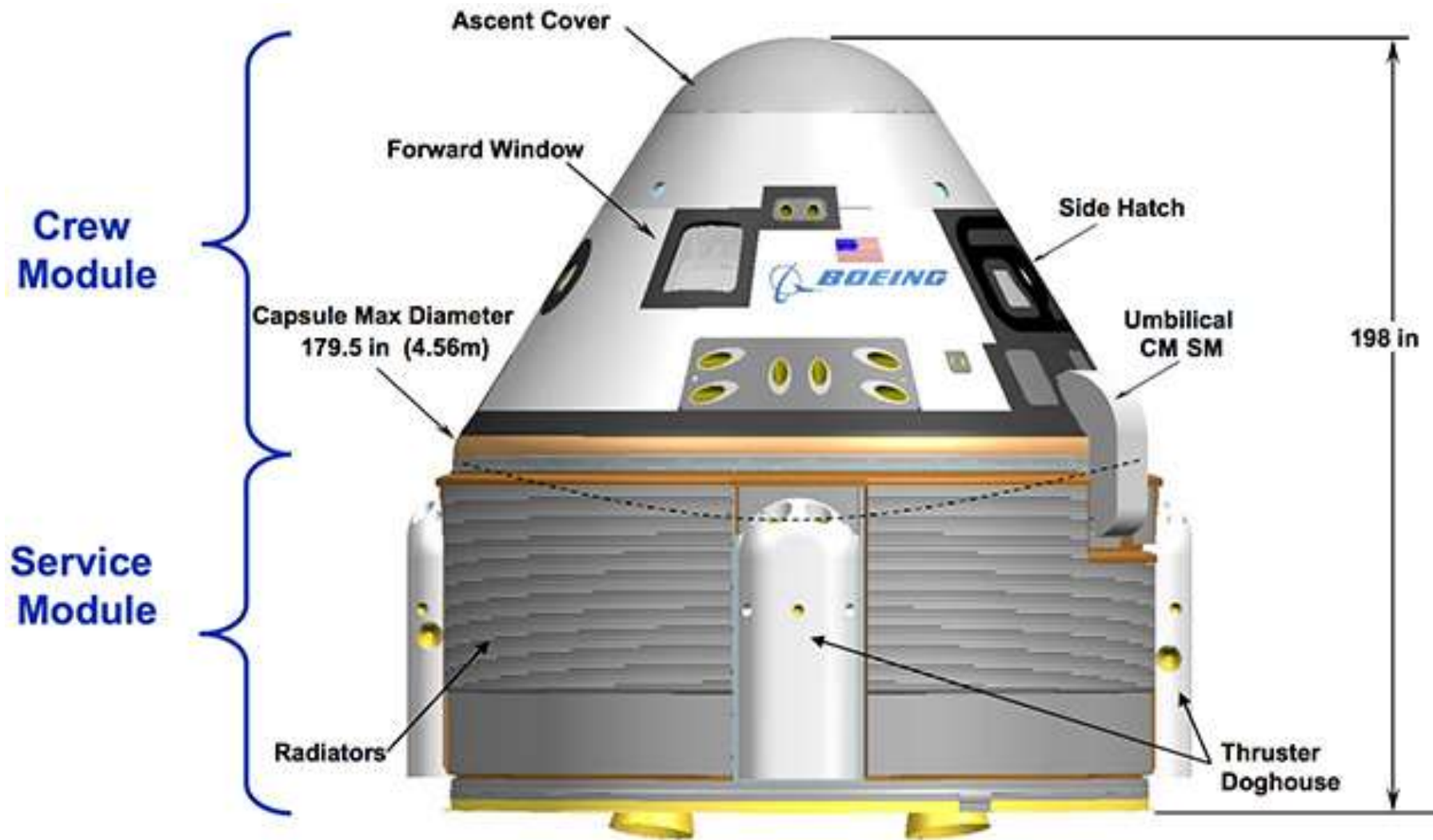
Americké pilotované lodě



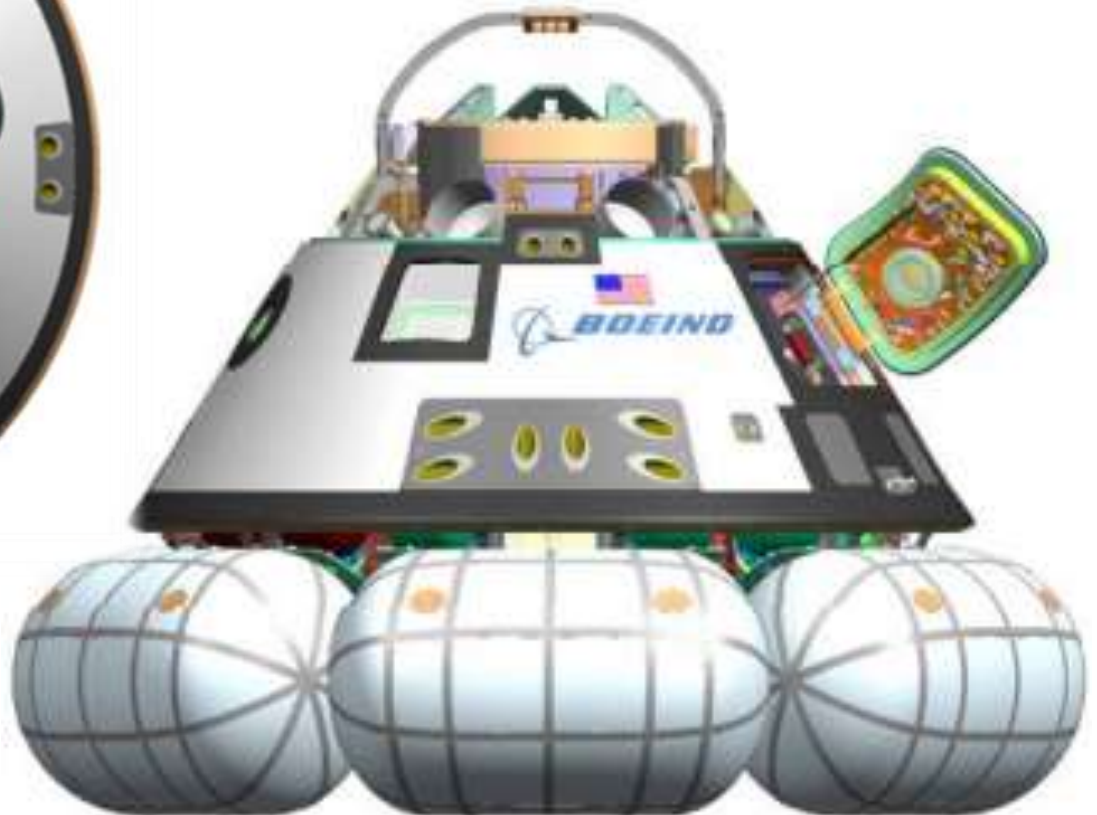
Americké pilotované lodě



Americké pilotované lodě



Americké pilotované lodě



Americké pilotované lodě



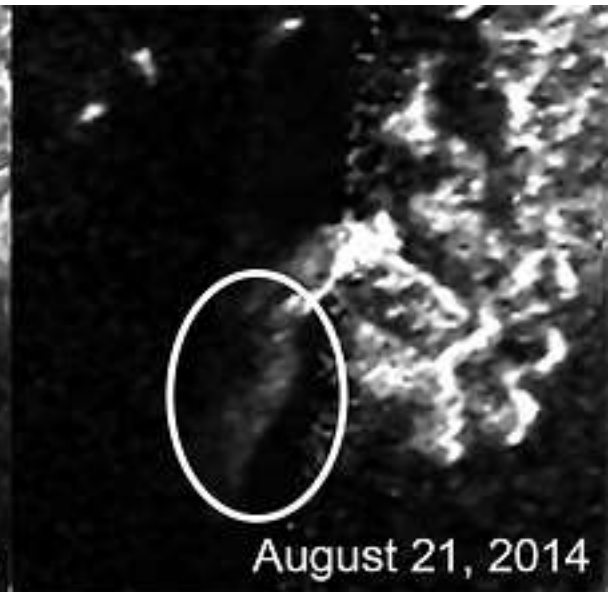
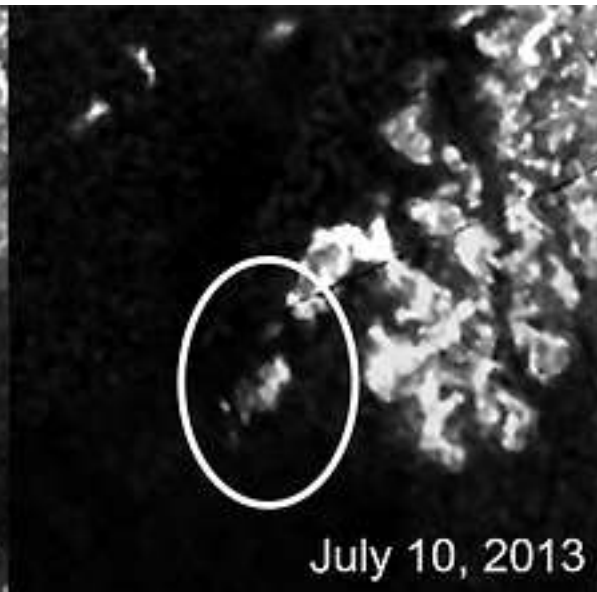
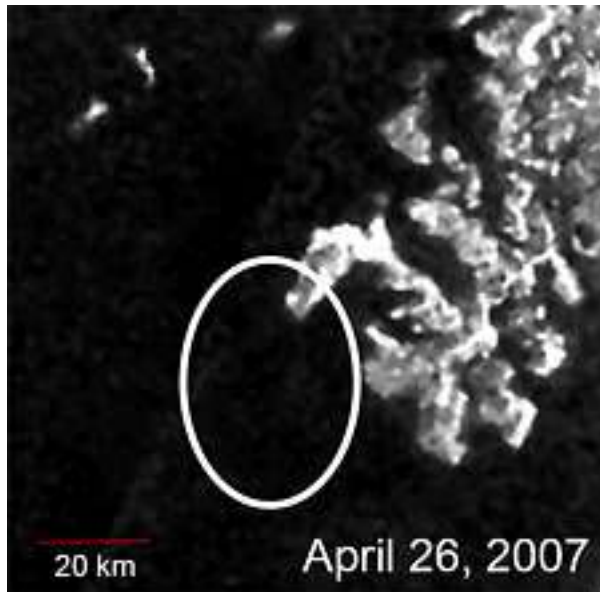
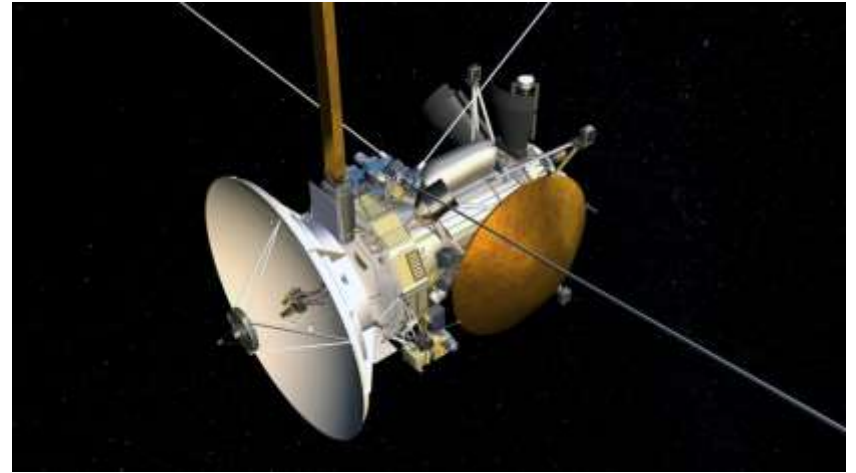
Americké pilotované lodě



Stratolaunch Systems Corp.



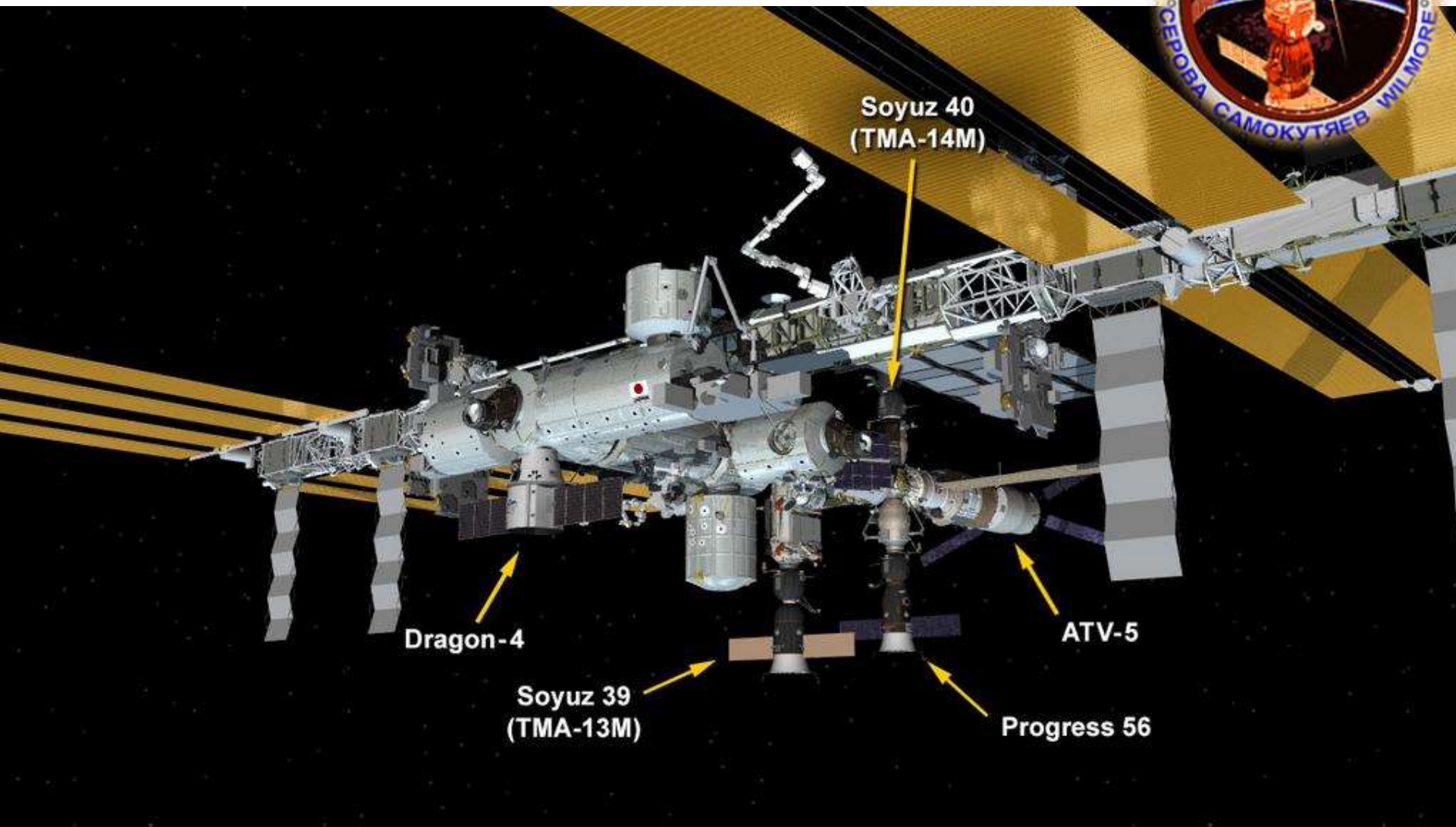
Aktuality



Aktuality



Aktuality



Aktuality



Děkuji za pozornost