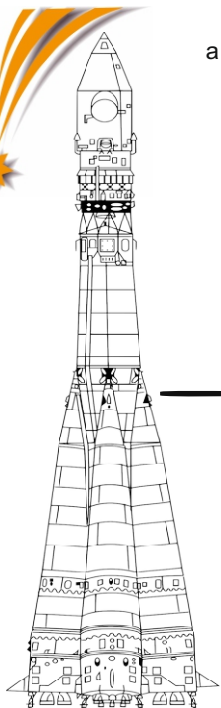


12. duben 1961: "Vidím Zemi,..."

Často slyšíme, že Gagarin jako první obletěl Zemi. Ve skutečnosti mu k úplnému obletu chybělo ještě 1500 km. Nelze mu však upřít, že byl prvním člověkem ve vesmíru.

Raketa Vostok-K



Návratový modul byl opatřen tepelnou izolací a štítem, které jej po vstupu do atmosféry chránily před žářem až 3000°C.

návratový modul hmotnost - 2460 kg
průměr 2,3 m

rádiová anténa pro spojení se Zemí

přístávací kabina

rádiová anténa

kulové nádrže se stlačeným dusíkem pro trysky stabilizačního systému

přístrojový modul (ve tvaru dvou spojených komolých kuželů)
hmotnost 2270 kg
průměr 2,43 m
délka 2,25 m
Nesl většinu přístrojového vybavení.

V roce 1961 nikdo netušil, zda bude člověk schopen v beztížném stavu bezpečně ovládat kosmickou loď.

Vostok jedna byl řízen automatikou a kosmonaut mohl na ruční řízení přejít jen v případě jejího selhání.

S konstruktérem rakety se první dvacítkou kosmonautů poprvé setkala 18. června 1960. Mohli si prohlédnout první sestavené Vostoky. Gagarin směl do křesla kabiny usednout jako první. Před usazením do katapultovacího křesla si zul boty, jakoby vcházel na návštěvu do obydlí svých přátel. Na Koroljova tento čin udělal silný dojem.



Jurij Gagarin

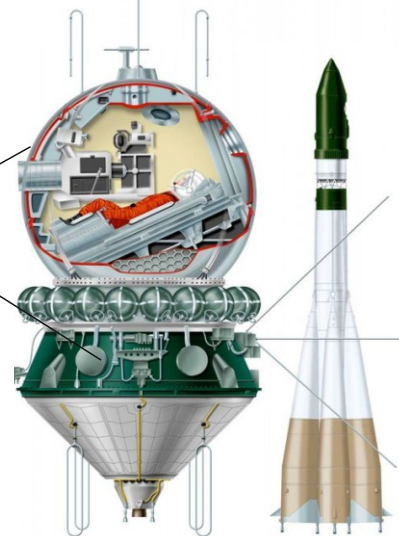
Po vystudování slévárenství a techniky v Saratově odešel na letecké učiliště v Orenburgu. Od listopadu 1957 byl poručíkem u stíhacího pluku v Murmansk. V březnu 1960 byl přijat spolu s dalšími devatenácti piloty do kosmonautického výcviku. V květnu 1961 - jmenován velitelem výcviku kosmonautů. Formálně byl náhradníkem Vladimíra Komarova (ten letěl 1967 v Sojuzu 1 a při návratu zahynul). Gagarin se toužil vrátit do oddílu kosmonautů.



Gagarin startoval z kosmodromu Bajkonur (dnešní Kazachstán)
Pokračoval východním směrem kolem planety.
Ve vesmíru strávil 108 minut.

Vesmírná loď Vostok sestávala ze dvou hlavních částí, které se před přistáním rozdělily: z kulového přetlakového návratového modulu

a přístrojového modulu
V kosmické lodi typu **Vostok** bylo uskutečněno celkem 6 pilotovaných vesmírných letů.



Přístrojová sekce a přístávací modul se od sebe oddělily nad Afrikou.

Gagarin přistál ve stepi poblíž vesnice Smelovka nedaleko ruského města Engels v Saratovské oblasti.

Gagarinovo křeslo se katapultovalo ve výšce 7 km.

Kosmonaut se odpoutal ve výšce 4 km.



Pro případ komplikací měl s sebou Jurij zásoby jídla a vody na deset dnů. Obdržel i manuál, jak vypnout automatické řízení lodi



Gagarin havaroval 27 března 1968 při cvičném letu v letadle MiG 15 UTI - dvoumístném letounu určeném k výcviku pilotů. Zahynul společně se svým instruktorem. Okolnosti jejich smrti nebyly nikdy zcela vyjasněny.

zdroj: https://cs.wikipedia.org/wiki/Vostok_1
<http://vostok1start.ru/mspacevict2015.php>

