

O B S A H

Úvod	5
<i>Kosmický prostor z biologického hlediska</i>	
Rozdělení prostoru a jeho hranice	9
Vlastnosti atmosféry a vakua	15
Působení záření na organismus	23
Podmínky pro život v prostoru mimo Zemi	32
<i>Působení kosmického letu na organismus</i>	
Charakteristika letu	50
Vliv změn tíže	57
Vliv jiných faktorů letu	71
Vliv kosmických rychlostí na organismus	81
Psychologické problémy letů v kosmickém prostoru	92
<i>Vlastní prostředí letce</i>	
Kyslíková zařízení	113
Úprava kabiny a jejího prostředí	134
Výživa při kosmických letech	141
Biologická komplexní regenerace	144
Odstraňování odpadových hmot	153
Osobní hygiena	156
<i>První pokus s živým tvorem v kosmickém letu</i>	
Proč byla vybrána Lajka	161
Úkoly letu Lajky	163
Příprava vybavení kabiny a přístrojů	164
Nácvik zvrátat pro let	165
Výsledky letu	167
<i>Problémy návratu na Zemi</i>	
Bezpečnost návratu	169
Dosavadní pokusy	170
Nebezpečí, která čekají	174
<i>Výběr a nácvik astronautů</i>	
Jak budou vybírání budoucí astronauti	191
Některé zásady pro nácvik	197
<i>Experimentální využití pobytu v prostoru</i>	204
<i>Závěr</i>	210
<i>ENCYKLOPEDICKÉ HESLO: Kosmické lékařství</i>	212
Literatura	214
Rejstřík	215