

1. <u>Úvod</u>	3
2. <u>Význam vody pro člověka a společnost</u>	6
2.1 Voda jako nenahraditelný zdroj biosféry	6
2.2 Evropská vodní charta	8
2.3 Ekologický a ekonomický význam světového oceánu	9
3. <u>Výskyt a dynamika vody v přírodě</u>	13
3.1 Úvod do geografie vodstva	13
3.2 Cirkulace zdrojů sladké vody	13
3.2.1 Výskyt vody v biosféře	13
3.2.2 Energetická bilance Země ve vztahu k oběhu vody	15
3.2.3 Analýza globálního hydrologického cyklu	22
3.3 Terestrická geochemická činnost vody	26
4. <u>Ekologie sladkovodního prostředí</u>	37
4.1 Vodní ekosystém, trofismus a saprobita	37
4.2 Významné vlastnosti sladké vody	46
4.3 Samočisticí schopnost vody	51
4.4 Zdravotní a hygienické požadavky	55
5. <u>Interakce hydrosféry a ekosféry</u>	60
5.1 Přírodní a antropogenní činitelé	60
5.2 Přímé a nepřímé poškození hydrosféry	66
5.3 Racionální hospodaření s vodou	72
5.3.1 Vodní zdroje a stochastický srážkový model	72
5.3.2 Hospodaření s vodními zdroji	76
5.3.3 Potřeba, spotřeba a oběh vody	80
5.3.4 Jakost vody jako omezující činitel	87
5.3.5 Vodní zdroje a jaderný program	94
5.3.6 Koncepce víceúčelových vodohospodářských soustav	98
5.3.7 Perspektivy vědeckotechnické revoluce v hospodaření s vodou	109
5.4 Prognostika ve vodním hospodářství	114
5.4.1 Základní znaky a metody prognózování	114
5.4.2 Metody projekce předpovědi	116
5.4.3 Logistický model potřeby globálních zdrojů vody	125
5.4.4 Globální spotřební cyklus vody	130
5.4.5 Spotřební cyklus vody v ČR	134
6. <u>Vodohospodářské investice a životní prostředí</u>	143
6.1 Potenciální důsledky vodohospodářské výstavby na životní prostředí	143
6.1.1 Celkový přehled	143
6.1.2 Tepelná modifikace troposféry vlivem závlah	157
6.1.3 Kalorické změny v hydrosféře	161

6.1.4	Příklady antropogenizovaného prostředí ovlivněného vodohospodářskou výstavbou	165
6.2	Možnosti optimálního ekonomického a ekologického řešení vodohospodářských investic	168
7.	<u>Multikriteriální hodnocení kvality vodní komponenty a prostředí</u>	174
8.	<u>Kulturní a estetický význam vody</u>	176
8.1	Zásady pro hodnocení kulturního a estetického významu vody	176
8.2	Uplatnění vody v urbanismu a v krajinné architektuře	178
8.3	Typologie estetických prvků malých vodních forem	184
9.	<u>Zdravotní význam minerálních vod</u>	190
10.	<u>Voda a rekreace</u>	194
10.1	Nároky společnosti	194
10.2	Plánování rekreace	195
10.3	Hygienické požadavky	202
11.	<u>Ochrana hydrosféry</u>	206
	Seznam použitých zkratk	213