

	Obsah	5
	Předmluva	7
1	Úvod	9
2	Význam vody pro člověka a společnost	13
2.1	Voda jako nenahraditelný zdroj biosféry	13
2.2	Evropská vodní charta	22
2.3	Ekologický a ekonomický význam světového oceánu	23
3	Výskyt a dynamika vody v přírodě	34
3.1	Úvod do geografie vodstva	34
3.2	Cirkulace zdrojů sladké vody	34
3.2.1	Výskyt vody v biosféře	34
3.2.2	Energetická bilance Země ve vztahu k oběhu vody	36
3.2.3	Analýza globálního hydrologického cyklu	43
3.3	Terestrická geochemická činnost vody	50
4	Ekologie sladkovodního prostředí	67
4.1	Vodní ekosystém, trofismus a saprobita	67
4.2	Významné vlastnosti sladké vody	82
4.3	Samočisticí schopnost vody	91
4.4	Zdravotní a hygienické požadavky	97
5	Interakce hydrosféry a ekosféry	105
5.1	Přírodní a antropogenní činitele	105
5.2	Přímé a nepřímé poškození hydrosféry	112
5.3	Racionální hospodaření s vodou	120
5.3.1	Vodní zdroje a stochastický srážkový model	120
5.3.2	Hospodaření s vodními zdroji	127
5.3.3	Potřeba, spotřeba a oběh vody	135
5.3.4	Jakost vody jako omezující činitel	144
5.3.5	Vodní zdroje a jaderný program	152
5.3.6	Koncepce víceúčelových vodohospodářských soustav	159
5.3.7	Perspektivy vědeckotechnické revoluce v hospodaření s vodou	172
5.4	Prognostika ve vodním hospodářství	180
5.4.1	Základní znaky a metody prognózování	180
5.4.2	Metody projekce předpovědi	182
5.4.3	Logistický model potřeby globálních zdrojů vody	193
5.4.4	Globální spotřební cyklus vody	199
5.4.5	Spotřební cyklus vody v ČR	204
6	Vodohospodářské investice a životní prostředí	215
6.1	Potenciální důsledky vodohospodářské výstavby na životní prostředí	215
6.1.1	Celkový přehled	215
6.1.2	Tepelná modifikace troposféry vlivem závlah	239
6.1.3	Tepelné změny v hydrosféře	245
6.1.4	Příklady antropogenizovaného prostředí ovlivněného vodohospodářskou výstavbou	249

6.2	Možnosti optimálního ekonomického a ekologického řešení vodohospodářských investic	260
7	Multikriteriální hodnocení kvality vodní komponenty a prostředí	265
8	Kulturní a estetický význam vody	268
8.1	Zásady pro hodnocení kulturního a estetického významu vody	268
8.2	Uplatnění vody v urbanismu a v krajině architektuře	272
8.3	Typologie estetických prvků malých vodních forem	280
9	Zdravotní význam minerálních vod	294
10	Voda a rekreace	301
10.1	Nároky společnosti	301
10.2	Plánování rekreace	303
10.3	Hygienické požadavky	315
11	Ochrana hydrosféry	319
	Cizojazyčné souhrny	330
	Přehled použitých zkratk	334
	Rejstřík	336