

OBSAH

ÚVOD	5
I. VODA NA ZEMI	17
1.1 Voda a její význam	17
1.2 Člověk a vodní zdroj	26
1.3 Světová Konference OSN o vodě	36
1.4 Světová Dekáda zásobování pitnou vodou a odkanalizování OSN	41
II. PROBLÉMY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ V ZEMÍCH RVHP A EHK	51
2.1 Nové tendence ve vývoji potřeb vody	51
2.1.1 Očekávaný vývoj potřeb pitné vody	54
2.1.2 Voda pro zemědělství	56
2.1.3 Odběry vody pro průmysl	60
2.1.4 Struktura odběrů vody	62
2.1.5 Struktura užívání zdrojů vody	62
2.2 Doporučení Evropské hospodářské komise	67
2.3 Spolupráce v rámci RVHP	70
2.4 Vodní hospodářství SSSR	76
III. VODNÍ ZDROJE	76
3.1 Klimatické poměry	76
3.2 Změny zemského klimatu	82
3.3 Lesy	84
3.4 Povrchové zdroje vody	86
3.4.1 Vodní nádrže	90
3.4.2 Závislost odběrů vody na výstavbě nádrží	100
3.4.3 Výhledové možnosti využití povrchových vodních zdrojů	102
3.4.4 Převody vody	105
3.5 Zdroje podzemních vod	106
3.6 Souhrnné hodnocení vodních zdrojů	110
IV. POTŘEBA VODY	112
4.1 Voda pro veřejné vodovody	113
4.2 Potřeba vody pro zemědělství	128
4.3 Potřeba vody pro energetiku	134
4.4 Průmysl a ostatní	136
4.4.1 Násobné užívání vody v průmyslu	138
4.5 Souhrnné hodnocení	140
4.6 Vývoj spotřeby vody	142
V. OCHRANA VODNÍCH ZDROJŮ	147
5.1 Hodnocení jakosti vody	148
5.2 Vývoj jakosti vod	151

5.3	Problémy spojené s řešením jakosti vod	156
5.4	Koncepce ochrany vodních zdrojů	158
5.5	Obecná ochrana vod	159
5.6	Ochrana zprísňená a speciální	160
5.6.1	Chráněné oblasti přirozené akumulace povrchových vod	161
5.6.2	Chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod	165
5.6.3	Vodárenské toky	166
5.6.4	Ochrana zátopních území plánovaných nádrží	167
5.6.5	Hygienická pásma k ochraně zdrojů pitné vody	168
5.7	Celospolečenský zájem na ochraně vod	169
VI.	VODOHOSPODÁŘSKÁ BILANCE	171
6.1	Bilance množství povrchových vod	172
6.2	Bilance jakosti povrchových vod	174
6.3	Bilance množství podzemních vod	175
6.4	Státní vodohospodářská bilance	176
6.5	Vodohospodářská bilance a rozvoj v povodích	178
6.5.1	Povodí Labe	179
6.5.2	Povodí Vltavy	181
6.5.3	Povodí Ohře	183
6.5.4	Povodí Odry	184
6.5.5	Povodí Moravy	184
6.5.6	Povodí Dunaje	186
6.5.7	Povodí Váhu	187
6.5.8	Povodí Hronu	187
6.5.9	Povodí Bodrogu	188
VII.	KOMPLEXNOST VYUŽITÍ VODNÍCH ZDROJŮ	189
7.1	Ochrana před povodněmi	189
7.2	Využití vodní energie	198
7.2.1	Další možnosti využití vodní energie	205
7.3	Vodní cesty	212
7.3.1	Další rozvoj vodních cest	217
7.4	Rekreace u vody	227
7.5	Problematika hraničních vod	228
VIII.	PLÁNOVÁNÍ A ŘÍZENÍ VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ	233
8.1	Etapy vývoje vodního hospodářství	234
8.2	Vodní právo	237
8.3	Směrný vodohospodářský plán	241
8.4	Ekonomické nástroje ve vodním hospodářství	245
8.4.1	Úplaty za odběr vody z vodních toků	246
8.4.2	Úplaty za užívání vodní síly k výrobě elektrické energie	246
8.4.3	Úplaty za vypouštění odpadních vod do vod povrchových	247
8.4.4	Úplaty za odběry podzemní vody	247
8.4.5	Úplaty za další užítky, které poskytuje vodní hospodářství	248
8.4.6	Úplaty za zajišťování splavnosti vodních toků a za používání vodních děl k plavbě	248
8.4.7	Úplaty spojené s dodáváním vody z veřejných vodovodů (vodné) a s odváděním odpadních vod veřejnými kanalizacemi včetně jejich případného vyčištění (stočné)	250
8.4.8	Pokuty	250
8.4.9	Shrnutí	250

8.5	Vodohospodářské organizace	251
8.5.1	Celoodvětvové organizace	255
8.5.2	Provozní organizace oboru vodních toků — podniky Povodí	257
8.5.3	Provozní organizace oboru vodovodů a kanalizací	259
8.5.4	Vodohospodářské inspekce	261
8.5.5	Státní fond vodního hospodářství	262
8.5.6	Postavení vodního hospodářství v rámci národního hospodářství ČSSR	262
8.6	Vodohospodářské orgány	264
8.6.1	Ministerstva lesního a vodního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu	265
8.6.2	Krajské národní výbory	266
8.6.3	Okresní národní výbory	267
8.6.4	Místní (městské) národní výbory	270
IX.	RACIONALIZACE HOSPODAŘENÍ S VODOU	272
9.1	Hlavní směry racionalizace hospodaření s vodou	272
9.2	Možnosti racionalizace hospodaření s vodou v průmyslu	276
9.3	Racionalizace hospodaření s vodou v zemědělství	279
9.4	Racionalizace u odběrů pitné vody	280
9.5	Možnosti využití netradičních způsobů zásobování pitnou vodou	284
9.5.1	Dvojí vodovody	284
9.5.2	Balená voda	286
9.5.3	Doúprava pitné vody	288
9.6	Ztráty vody	289
9.7	Racionalizace vodohospodářských provozů	292
X.	SOUHRNNÉ PROGNÓZY VÝVOJE VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ	296
10.1	Základní směry rozvoje vodního hospodářství do r. 2000	299
10.1.1	Potřeby vody	300
10.1.2	Jakost vody	303
10.1.3	Zdroje vody	304
10.1.4	Ostatní nároky na vodní hospodářství	305
10.1.5	Shrnutí	306
10.2	Úvaha o vývoji vodního hospodářství ČSSR do r.2015	307
10.2.1	Hlavní tendence ve vývoji potřeb vody	307
10.2.2	Odhad vývoje znečištění vod	311
10.2.3	Ostatní nároky na vodní hospodářství	312
10.2.4	Úvaha o možných vodohospodářských opatřeních	314
	ZÁVĚR	317
	Seznam literatury	321
	Seznam tabulek	325