

Obsah

Předmluva	9
I. O vodě všeobecně	11
Život vznikl ve vodě	15
II. Historie vodního hospodářství	16
A. Vývoj vodních ploch na Zemi	16
Vývoj poměru vody a souše na území našeho státu	19
B. Voda a člověk	22
C. Vodní hospodářství ve středověku	25
D. Vývoj vodohospodářské vědy	27
E. Vodní hospodářství v novověku	28
F. Vývoj vodohospodářské správy v ČSSR po roce 1945	29
G. Využití historie vodního hospodářství	30
III. Srážky — Výpary — Odtoky	33
A. Vznik dešťových srážek	33
B. Měření srážek	36
IV. Stručný vodopis ČSSR	40
A. Řeky	40
1. Povodí Labe	41
2. Povodí Moravy	42
3. Povodí Odry (na našem území)	42
4. Povodí Dunaje (na našem území)	42
5. Povodí Visly	42
B. Rybníky	42
C. Jezera	43
V. Bilance a problematika vodního hospodářství v ČSSR	44
A. Složky vodního hospodářství	44
B. Problematika vodního hospodářství ČSSR	47
C. Vodohospodářská bilance ČSSR	51
1. Hydrologická bilance ČSSR	54
2. Rozdělení srážek podle územních ploch ČSSR	55
D. Máme u nás dostatek vody?	56
E. Zmodernizování a ujasnění pojmů vodního hospodářství	58
VI. Zásobování obyvatel a průmyslu vodou	63
A. Vývoj zásobování pitnou vodou ve světě a u nás	63
B. Současný stav zásobování vodou	72

1. Jakost vody	73
2. Zásobování Prahy	74
3. Spotřeba vody v ČSSR	75
VII. Umělý déšť a proutkařství	77
A. Umělý déšť	77
B. Proutkařství	80
VIII. Čistota vod – Stokování	84
A. Vývoj stokování a čistoty toků	84
B. Současný stav čistoty vod	87
IX. Minerální prameny – Balneologie – Koupaliště	97
A. Historie balneologie	97
B. Termy a vřídla	100
C. Lázně v ČSSR a v cizině	102
D. Koupaliště	106
X. Úprava toků	108
XI. Nádrže	119
A. Vývoj stavby přehrad	119
B. Funkce nádrží v ČSSR	123
C. Časové pořadí výstavby přehrad v ČSSR	127
XII. Hydroenergetika	129
A. Vývoj využití vodní energie	129
B. Současný stav naší hydroenergetiky	134
C. Hydroenergetika v zahraničí	139
XIII. Splavňování řek a plavba	142
A. Historie	142
1. Vývoj plavby v Evropě	142
2. Vývoj plavby v ČSSR	145
B. Dnešní stav vnitrozemské plavby v ČSSR	148
1. Délky a charakter plavebních cest v ČSSR	150
2. Vodní kanály v Čechách	152
3. Průplav Dunaj–Odra	152
C. Vnitrozemská plavba v Evropě	154
D. Námořní plavba ČSSR	155
XIV. Rybníky – Hydrobiologie	157
A. Vývoj rybníkářství	157
B. Dnešní stav rybníkářství	161
C. Rybníční kanály	162
XV. Voda v zemědělství – Meliorace	164
A. Vývoj hospodaření s vodou v zemědělství ve světě	164
B. Voda v zemědělství	169
C. Hospodaření s vodou v půdě	171
D. Meliorace	178
XVI. Vodní eroze	185
XVII. Hydrologie lesa	190
A. Z historie lesnictví	190

B. Hydrologické funkce lesa	194
C. Lesní hospodářství ČSSR	196
XVIII. Hydrologie rašelin	201
XIX. Ochrana krajiny	205
A. Narušování vodního režimu	205
B. Znečišťování ovzduší	206
C. Hospodaření s půdami	210
D. Hospodaření s lesy	211
E. Nadměrný hluk	212
F. Ochrana přírody	212
G. Přírodní rezervace a národní parky	213
XX. Významné vodní stavby ve světě	215
A. Evropa	216
1. Akce Volha—Don	216
2. Akce Sibiř	217
3. Přeměna Chovarezmu	218
B. Asie	219
Kanál Jün-ho	219
C. Afrika	219
1. Suezský průplav	219
D. Amerika	221
Panamský průplav	221
E. Další světové vodohospodářské stavby	222
XXI. Plány vodního hospodářství ve světě	227
Železná vrata na Dunaji	227
Zkrácení mořské cesty Murmansk—Vladivostok	227
Využití severoruských řek pro Kaspickou oblast	228
Projekt Irtyš—Ob—Jenisej	228
Využití Amuru	230
Odsolení Baltického moře	230
Francouzská akce Rhóna	230
Gibraltarský projekt	231
Tunel pod kanálem La Manche	232
Projekt Behringovy úžiny	232
Jiné využití proudu Kuro-šio	233
Asuánská přehrada	233
Projekt Inga—Kongo v republice Kongo (býv. belgické kolonii)	234
Projekt Kouilou v republice Kongo (býv. francouzské kolonii)	235
Projekt Atlantropa	235
Odchýlení Golfského proudu	235
Akce importovaných ledovců	236
St. Lawrence—Mackenzie	236
Kanadský projekt Peace River	237
Rampari Canyon na Aljašce	237
Přeměna Grónska	237
Canal Sudamericano	238
Argentinská akce Rio Dulce—Rio Bermejo	238
Využití mořského přílivu a odlivu	239
Energie z mořských hlubin	239
Stavba velkých průplavů	241

XXII. Státní vodohospodářský plán ČSSR	242
XXIII. Radioizotopy ve vodním hospodářství	246
A. Základní pojmy	246
B. Použití radioizotopů ve vodním hospodářství	247
C. Radioaktivní odpadní vody	248
D. Odstraňování konečných koncentrátů	250
Závěr	252
Rejstřík	255