

Předmluva	5
1. Uvedení do problematiky	7
2. Problémy životního prostředí	17
2.1. Závislost člověka na prostředí	17
2.2. Zabezpečení výživy	17
2.3. Půda jako zdroj biosféry	21
2.4. Příčiny ekologické krize	27
2.5. Problémy primární produkce a geochemické stability ekosystémů	34
2.6. Zemědělská výroba a nemoci způsobované nebo přenášené vodou	36
2.7. Současné kvalitativní vývojové trendy	38
3. Vodní komponenta v krajinném (eko)systému	45
3.1. Úvod do ekologie krajinného systému	45
3.2. Výskyt vody v přírodě a její základní vlastnosti	55
3.3. Oběh vody v přírodě	65
3.4. Vodní ekosystém, samočisticí proces a znečišťování vodního prostředí	73
3.5. Význam vody pro společnost	83
3.6. Hodnocení výrazových vlastností vody v zemědělské a lesní krajině	89
3.7. Působení přírodních a antropogenních činitelů na oběh vody	94
3.7.1. Význam organizace povodí pro oběh vody v přírodě	94
3.7.2. Hydrologické působení lesních porostů	98
3.7.3. Vlivy zemědělské činnosti na čistotu vod	102
3.8. Péče o čistotu vody	112
3.8.1. Vodní hospodářství jako součást péče o životní prostředí	112
3.8.2. Právní ochrana čistoty vod	114
3.8.3. Pásma k ochraně zdrojů pitné vody	122
4. Spotřební cyklus vody v zemědělskopřůmyslových soustavách	130
4.1. Zdroje vody	130
4.2. Obecné problémy vodního hospodářství a hydromeliorací	133
4.3. Spotřební cyklus vody v zemědělskopřůmyslovém podniku	144
4.4. Jakost vody jako omezující činitel	154
4.5. Možnosti omezování negativních vlivů zemědělství	165
4.5.1. Zásady pro obecnou ochranu vodních zdrojů	165
4.5.2. Zásady pro zemědělskou činnost	170
4.5.3. Řešení vodohospodářských zařízení v rámci HTÚP	175
5. Vlivy vodohospodářských úprav na životní prostředí	179
5.1. Přehled komplexní problematiky	179
5.2. Vlivy odvodňovacích staveb	190

5.3. Vlivy závlahových staveb	193
5.4. Vlivy výstavby nádrží a úprav vodních toků	196
5.5. Možné vlivy dálkového převodu vody	203
5.6. Ovlivnění energetické bilance troposféry	207
5.7. Technické a legislativní požadavky na hydromeliorační stavby	214
6. Perspektivy vědeckotechnické revoluce v hospodaření s vodou	222
6.1. Zásady pro racionální hospodaření s vodou	222
6.2. Perspektiva vodohospodářských a závlahových soustav	228
6.2.1. Koncepce víceúčelových vodohospodářských soustav	228
6.2.2. Klasifikace vodohospodářské závlahové soustavy	235
7. Závěr	245
Příloha I — Evropská charta o půdě	248
Příloha II — Evropská vodní charta	249
Seznam zkratk	251
Literatura	252
Rejstřík	255
Cizojazyčný souhrn v ruštině	260
Cizojazyčný souhrn v angličtině	262