

	Str
1. ÚVOD	7
2. FYTOPLANKTON VE VODÁRENSKÝCH A REKREAČNÍCH NÁDRŽÍCH JAKO HYGIENICKÝ PROBLÉM	13
2.1. Kontrola a sledování fytoplanktonu	25
2.1.1. Metody prognózy rozvoje fytoplanktonu	46
2.2. Nežádoucí a nebezpečné druhy fytoplanktonu	56
2.3. Masový rozvoj fytoplanktonu – vodní květy	60
3. VLIV FYTOPLANKTONU NA KVALITU VODY V RECIPIENTECH	74
3.1. Druhy fytoplanktonu vyvolávající nežádoucí pach a chuť vody	82
3.2. Druhy fytoplanktonu způsobující technologické závady ve vodárnách	88
3.3. Vliv vodních květů a masového rozvoje fytoplanktonu na kvalitu vody	92
3.4. Škodlivé druhy fytoplanktonu a toxicita vodních květů	97
4. PROBLEMATIKA ÚPRAVY VODY S FYTOPLANKTONEM.	103
4.1. Závady v úpravě povrchových vod, způsobované masovým rozvojem fytoplanktonu	103
4.2. Možnosti úspěšného vyvložkování organismů fytoplanktonu z vody	106
4.2.1. Buněčné obaly řas a jejich vliv na vyvložkování	108
4.2.1.1. Vločkovací a filtrační pokusy se zelenými řasami	114
4.2.1.2. Vločkovací a filtrační pokusy se sinicemi	115
4.2.1.3. Vločkovací pokusy s rozsívkami	115
4.2.1.4. Vločkovací pokusy s bičíkatými řasami	117
4.2.1.5. Hodnocení vločkovacích pokusů	117
4.2.1.6. Odehlné chování některých organismů fytoplanktonu při vločkovacích pokusech	119
4.3. Perspektivní způsob zajišťování odběru vhodné vody pro úpravu z údol- ních nádrží	120
5. METODIKA BOJE S NEŽÁDOUCÍMI DRUHY FYTOPLANKTONU	128
5.1. Fysikální metody kontroly rozvoje fytoplanktonu	129
5.2. Chemické metody kontroly rozvoje fytoplanktonu	133
5.3. Biologické metody kontroly rozvoje fytoplanktonu	135
5.4. Algicidní látky	138
5.4.1. Anorganické algicidní látky	141
5.4.2. Organické algicidní látky	144
5.4.3. Antibiotika s algicidním působením	148
5.4.4. Kombinované a směsné preparáty a jiné algicidní látky	149
5.5. Faktory ovlivňující účinnost algicidních preparátů	152
5.6. Toxicita algicidních prostředků pro ostatní organismy a člověka	154
6. POUŽITÍ ALGICIDNÍCH LÁTEK V PRAXI	159
6.1. Metodika práce s algicidními prostředky	161
6.2. Kontrola kvality vody při práci s algicidními prostředky	174

7.	PŘEDÚPRAVA KVALITY VODY V NÁDRŽÍCH A JEJÍ HYGIENICKÉ ASPEKTY	184
8.	SEZNAM DRUHŮ SINIC A ŘAS	199
9.	POUŽITÁ LITERATURA	206
10.	BAREVNÉ TABULE S ORGANISMY POVRCHOVÝCH VOD . .	215
11.	CIZOJAZYČNÉ RESUMÉ	222
12.	VĚCNÝ REJSTRÍK	226