

Obsah

1. Úvod	7
2. Přísun živin z povodí	9
2.1. Změny koncentrací sloučenin dusíku a fosforu v Slapské nádrži v letech 1959-1976	9
2.2. Živiny limitující rozvoj fytoplanktonu v nádržích	12
2.3. Biologická indikace živin na základě druhového složení osídlení v povrchových vodách	16
2.4. Zdroje sloučenin fosforu v povrchových vodách	16
3. Koncentrace sloučenin fosforu v údolních nádržích	18
3.1. Možnosti odhadu koncentrace sloučenin fosforu v povrchových vrstvách údolních nádrží	18
3.2. Vztah koncentrace celkového fosforu k průměrnému množství chlorofylu jakožto míry biomasy řas	20
3.3. Matematické modelování vztahu živiny - fytoplankton - zooplankton	24
3.4. Převedení sloučenin fosforu do sedimentů v přednádržích	27
4. Potravní vztahy ve volné vodě nádrží	29
4.1. Efektivita využití potravy v potravních řetězcích a regenerace biogenních prvků ve vodě exkrecí živočichů	29
4.2. Možnosti využití potravních řetězců pro snížení rozvoje řas	30
4.3. Vliv změny druhového složení zooplanktonu na změnu druhového složení fytoplanktonu	34
4.4. Závislost délky postembryonálního vývoje perlooček rodu Daphnia na koncentraci potravy	35
4.5. Vztah rozvoje fytoplanktonu ke kvalitě vody	36
4.6. Vliv odpouštění vrstev pod skočnou vrstvou na snížení trofie vodárenských nádrží	38
4.7. Vztah rozvoje fytoplanktonu k rozvoji bakterií	39
5. Rozvoj některých dalších složek ekosystému údolních nádrží	42
5.1. Dynamika rybí osádky v údolních nádržích	42
5.2. Inkorporace sloučenin fosforu do populací ryb	45
5.3. Rozvoj benthické fauny	45
6. Změny v osídlení nádrží v prvních letech po napuštění	47
7. Souhrn	50
8. Literatura	51