

1.1	Ekologie	7
1.2	Ekosystém	7
1.3	Ekologická nika	12
1.4	Vztahy mezi organismy	13
1.5	Neživé faktory	16
1.6	Biosféra	21
1.6.1	Biomy	22
1.7	Ekologická sukcese	30
1.8	Zoogeografické oblasti	31
1.9	Chráněná území	35
1.10	Ohrožení životního prostředí	39
1.11	Pomocný slovníček	43
1.12	Kde hledat další informace	45

Z tohoto základu žijí producenti – organismy tvořící autotrofně organické látky; a jimi vytvořených organických látek, a z dosargie, která je v nich uložena, žije potom celé ostatní společenstvo, konzumentů a reducentů. Producenty jsou v rybníce jedničky rostliny zakotvené v mělké vodě, jedničky drobné planktonní řasy, tzv. nanoplankton, vyskytující se ve vodě všude, kam proniká světlo. Primárními konzumenty jsou živočišně požívatel vegetací, která roste pod vodou, nebo řasy. Jsou dvou základních typů – bentos žije na dně, zooplankton (např. perloočky) je rozptýlený v celém rybníce. Primární konzumenty požívají sekundární konzumentů – zde dravý hmyz a ryby. Ty se však mohou stát opět rybními (žilka, sandák), čímž se řadí mezi terciární konzumenty neboli konzumenty třetího řádu. Mezi konzumenty řadíme též detritivory (někteří kroužkovci), kteří se živí mrtvou ústrojnou hmotou (detritus). Reducenti (saprotrofové) – zde vodní bakterie, hříbkovci, houby – rozkládají odumřelá těla rostlin a živočichů a vracejí živiny zpět do oběhu.

V lesním ekosystému poskytuje základní anorganické a organické látky vzduch a lesní substrát. Producenty jsou zelené rostliny – stromy, keře, byliny. Primárními konzumenty jsou larvy přímočho hmyzu, drobní liščíci