

OBSAH

ČÁST 1.....	9
SPOLEČNÉ KOŘENY APLIKOVANÉ A OBECNÉ EKOLOGIE.....	9
Ekosystémová ekologie.....	9
Změny terestrických ekosystémů v průběhu sukcese.....	10
Půda.....	11
Povodí.....	11
Symbiotické mikroorganismy.....	12
Ostrovní ekologie.....	12
Diverzita, redundance.....	13
Klíčové druhy.....	13
Indikace změn ekosystémů.....	14
Ekosystémové hospodaření.....	14
ČÁST 2.....	16
PRODUKCE Z MOŘE A SLADKÝCH VOD.....	16
1. NATALITA A ÚMRTNOST.....	17
Natalita.....	17
Úmrtnost.....	19
Výlovní křivky.....	22
2. RŮST.....	23
Odhady stáří a rychlosti růstu.....	24
Vztah délka těla – poloměr šupiny.....	25
Vztah délka-hmotnost.....	25
Rovnice růstu.....	26
Energetická bilance ryb.....	27
3. POČETNOST.....	30
Odhady početnosti z úlovku na jednotku rybářského úsilí.....	31
Odhad pomocí značených ryb.....	33
Petersenův odhad.....	33
Odhad Schnabelové.....	34
4. BIOMASA A PRODUKCE.....	34
Grafický odhad produkce.....	35
Numerický odhad produkce.....	36
5. VÝNOS.....	37
Odhad výnosu ze vztahů výnos-biomasa, výnos - rybářské úsilí.....	38
Odhad výnosu z konstantního doplňku.....	39
Odhad výnosu ze vztahu početnost rodičů - velikost doplňku.....	42
6. CHOV RYB.....	42
Zařízení rybníků.....	43

Produktivita rybníků.....	45
Obsádky rybníků.....	46
Meliorace rybníků.....	47
Hnojení rybníků.....	48
Chov pstruhů.....	48
7. VOLNÉ VODY.....	49
Integrita tekoucích vod.....	49
Stojaté vody.....	50
Odhady výnosu z jezer a údolních nádrží.....	52
Změny prostředí a výlov mořských ryb.....	55
ČÁST 3.....	57
ZEMĚDĚLSKÁ PRODUKCE.....	57
8. EKOLOGICKÉ ZÁKLADY PRODUKCE.....	58
Fotosyntéza.....	58
Vliv prostředí na produkci.....	58
Výživa rostlin.....	60
Dusík.....	62
Fosfor.....	63
Draslík.....	63
Hořčík.....	64
Vápník.....	64
Síra.....	64
Stopové prvky.....	64
Bilance živin.....	64
9. ZEMĚDĚLSKÉ POSTUPY.....	66
Základní typy zemědělské výroby.....	66
Zpracování půd.....	67
Hnojení.....	69
Statková hnojiva.....	70
Zelené hnojení.....	71
Průmyslová a statková hnojiva.....	71
Jak používat hnojiva.....	72
Analýza rozptylu.....	74
Osevní postupy.....	75
10. TRAVINNÁ SPOLEČENSTVA.....	77
Půda.....	78
Rostliny.....	79
Zvířata.....	80
Produktivita travinných systémů a pastva.....	80
11. HOSPODAŘENÍ NA ORNÉ PŮDĚ.....	81
Setí.....	81
Obnova úrodnosti půdy.....	82

Vliv těžby na vodní režim.....	126
Lesní prostředí a zvěř.....	128
Agroforestry.....	129
23. HOSPODAŘENÍ S VOLNĚ ŽIJÍCÍMI ZVÍŘATY.....	130
Potrava a býložravci.....	130
Využití experimentů k hospodaření s divokými zvířaty.....	133
Druhová ochrana.....	134
Invazní druhy a škůdci.....	137
Indikátory integrity člověkem pozmeněných a využívaných ekosystémů	139
Maximalizace produktivity	139
SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY.....	143
ČÁST V.....	146
PŘÍLOHY.....	146
1.Hlavní skupiny ryb	146
2. Energetická bilance Lochnesky	148
3. Vliv parametrů povodí na počet druhů ryb v malých tocích.....	149
4.Tok energie v Rybinské nádrži.....	151
5. Domácí zvířata	152
6.Tok energie pastvinou	154
7.Celosvětové výnosy hlavních plodin, hospodářská zvířata, výlov ryb a produkce dřeva.....	154
8.Kulturní rostliny	156
9. Důležité dřeviny, jejich uplatnění v lesnictví a environmentální praxi.....	159
10.Využití analýzy variance při hospodaření s divokými druhy zvířat	163
11. Slovník důležitých termínů	164
REJSTŘÍK	182

Bilance živin, výnos	83
12. HLAVNÍ VÝVOJOVÁ CENTRA KULTURNÍCH ROSTLIN.....	84
13. ZEMĚDĚLSTVÍ A PROSTŘEDÍ	86
Ohrožení půdy	86
Změny ve využití krajiny	88
Hydrologický cyklus a kvalita vody	89
Intercepcce	89
Evapotranspirace	89
Infiltrace	90
Bilance vody	90
Kvalita vody	91
Pesticidy.....	93
Organismy.....	94
ČÁST 4.....	95
LESNICKÁ PRODUKCE	96
14. SOUČASNÝ STAV ZNALOSTÍ.....	97
Zlepšení růstu	97
Ekosystémové pojetí	99
15. PĚSTOVÁNÍ LESŮ	100
16. DYNAMIKA LESA	101
Dynamika přírodních lesů	101
Růstové fáze porostu	102
17. VÝCHOVNÉ ZÁSAHY	103
Probírky tyčkovin a tyčovín.....	104
Reakce porostů na výchovné zásahy	104
Cíle probírek	105
Vliv probírek na produkci porostů	106
Vliv probírek na ekonomický výnos porostů	107
Struktura porostů	109
18. PRODUKCE LESNÍCH POROSTŮ.....	111
Odhady produkce - taxační veličiny	113
Produkční potenciál porostů.....	116
Mezidruhové rozdíly v produkci dřevní hmoty	119
Typy sečí.....	120
19. OBNOVA LESNÍCH POROSTŮ.....	122
20. LESNICKÁ TYPOLOGIE.....	123
Klasifikace stanovišť	124
Stromy jako indikátory bonity stanoviště	124
21. LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ PLÁN (LHP)	125
22. LESA A PROSTŘEDÍ.....	126