

Obsah

1. Úvod (P. Nusl)	5
2. Historie lovu ryb elektrickým agregátem (R. Bednář)	8
3. Význam lovu ryb elektrickým agregátem a jeho využití (P. Nusl)	11
3.1 Význam lovu ryb elektrickým agregátem	11
3.2 Využití lovu ryb elektrickým agregátem	13
3.2.1 Lov ryb elektrickým agregátem pro potřeby chovu ryb	13
3.2.2 Lov ryb elektrickým agregátem pro vědecké, výzkumné a vzdělávací účely	15
3.2.3 Záchrana ryb při mimořádných situacích	16
4. Elektrický agregát (P. Nusl)	18
4.1 Základní části elektrických agregátů a jejich konstrukce	18
4.1.1 Energetický zdroj	19
4.1.2 Ovládací skříňka	21
4.1.3 Přívodní vodič a elektrody	23
4.1.4 Rám a příslušenství elektrického agregátu	27
4.2 Druhy elektrických agregátů	28
4.2.1 Přenosné agregáty	28
4.2.2 Stacionární elektrické agregáty	34
4.3 Používané druhy elektrického proudu	39
4.3.1 Proud stejnosměrný	40
4.3.2 Proud střídavý	43
5. Vedení elektrického proudu vodou (R. Bednář)	45
5.1 Elektrický proud	45
5.2 Vodivost	45
5.3 Zátěžový odpor	47
5.4 Přechodový odpor	47
5.5 Elektrické pole	47
6. Působení elektrického proudu na ryby a jiné vodní organizmy (K. Dubský)	51
6.1 Nervový systém a nervová činnost ryb	51
6.2 Chování ryb v elektrickém poli	53
6.3 Účinnost lovu ryb	55
6.4 Působení různých druhů proudu	57
6.5 Negativní působení elektřiny na ryby a vodní organizmy	57



7. Zákonná úprava lovu ryb elektrickým proudem (J. Poupě)	59
7.1 Zákon o rybářství č. 99/2004 Sb. a vyhláška č. 197/2004 Sb.	59
7.2 Vyhláška č. 50/1978 Sb.	60
7.3 Další právní normy	63
7.4 Požadavky na znalosti pro získání požadované kvalifikace	63
7.4.1 Pracovníci seznámení.	63
7.4.2 Pracovníci poučení	68
7.5 Elektrotechnické předpisy	73
8. Ochrana před úrazem elektrickým proudem a zásady bezpečnosti práce při lovu ryb elektrickým agregátem (P. Nušl)	83
8.1 Nejběžnější rizikové situace	84
8.2 Organizace práce a pracovní postupy	84
8.2.1 Lovicí četa a její členové	85
8.2.2 Pracovní postup při lovu	86
8.3 Vybavení osobními ochrannými pomůckami	88
8.4 Požadavky na kvalifikaci členů lovicí čety	89
8.5 Technické požadavky na konstrukci elektrického agregátu	90
9. Způsoby lovu elektrickým agregátem a jejich metodika (P. Nušl)	93
9.1 Způsoby lovu	93
9.1.1 Lov broděním	93
9.1.2 Lov ze břehu	95
9.1.3 Lov z lodě	95
9.2 Technika obsluhy lovicí elektrody	96
9.3 Zvýšení účinnosti lovu úpravou velikosti elektrod	98
9.4 Kombinace lovu ryb elektrickým agregátem a sítěmi	99
9.5 Praktické poznatky a zkušenosti	99
9.6 Odlišné reakce jednotlivých druhů ryb na elektrický proud	101
10. Provoz elektrického agregátu, opravy a údržba (R. Bednář)	104
10.1 Technické zásady provozu elektrického agregátu	104
10.1.1 Motorové elektroagregáty	104
10.1.2 Bateriové elektroagregáty	112
11. První pomoc při poranění elektrickým proudem (V. Dvořák)	115
11.1 Druhy úrazů podle úrazového děje a druhu proudu	115
11.2 Chronologický postup při zajištění postiženého a při přivolání záchraně zdravotní služby	119
11.3 Způsoby vyproštění postiženého	121
11.4 Posouzení stavu postiženého a poskytnutí první pomoci	122
12. Přílohy	136
12.1 Vzor osvědčení o elektrotechnické kvalifikaci (SRŠ Vodňany).	136
12.2 Vzor osvědčení o elektrotechnické kvalifikaci (ČRS SÚS Ústí n. L.)	137
12.3 Vzor denního pracovního výkazu	138

