

# Obsah

<b>1. Úvod</b> ( <i>Pavel Nusl</i> ) .....	<b>7</b>
<b>2. Historie lovu ryb elektrickým agregátem</b> ( <i>Radomír Bednář</i> ) .....	<b>11</b>
<b>3. Význam lovu ryb elektrickým agregátem a jeho využití</b> ( <i>Pavel Nusl</i> ) .....	<b>15</b>
3.1 Význam lovu ryb elektrickým agregátem .....	15
3.2 Využití lovu ryb elektrickým agregátem .....	16
3.2.1 Lov ryb elektrickým agregátem pro potřeby chovu ryb .....	16
3.2.2 Lov ryb elektrickým agregátem pro vědecké, výzkumné a vzdělávací účely .....	18
3.2.3 Záchrana ryb při mimořádných situacích .....	19
<b>4. Elektrický agregát</b> ( <i>Pavel Nusl</i> ) .....	<b>21</b>
4.1 Základní části elektrických agregátů a jejich konstrukce .....	21
4.1.1 Energetický zdroj .....	22
4.1.2 Ovládací skříňka .....	24
4.1.3 Přívodní vodič a elektrody .....	26
4.1.4 Rám a příslušenství elektrického agregátu .....	29
4.2 Druhy elektrických agregátů .....	30
4.2.1 Přenosné agregáty .....	30
4.2.2 Stacionární elektrické agregáty .....	35
4.3 Používané druhy elektrického proudu .....	40
4.3.1 Proud stejnosměrný .....	40
4.3.2 Proud střídavý .....	43
<b>5. Vedení elektrického proudu vodou</b> ( <i>Radomír Bednář</i> ) .....	<b>45</b>
5.1 Elektrický proud .....	45
5.2 Vodivost .....	45
5.3 Zátěžový odpor .....	46
5.4 Přechodový odpor .....	47
5.5 Elektrické pole .....	47
<b>6. Působení elektrického proudu na ryby a jiné vodní organizmy</b> ( <i>Karel Dubský</i> ) .....	<b>51</b>
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 .....	56
6.5 Negativní působení elektřiny na ryby a vodní organizmy .....	56
<b>7. Zákonná úprava lovu ryb elektrickým proudem</b> ( <i>Jaroslav Poupě, Jiří Kaše</i> ) .....	<b>59</b>
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 .....	62
7.4 Požadavky na znalosti pro získání požadované kvalifikace .....	62
7.4.1 Pracovníci seznámení .....	62

7.4.2	Pracovníci poučení .....	63
7.4.3	Složení elektrolovných zařízení a podmínky jejich provozu .....	63
7.5	Elektrotechnické předpisy .....	68
<b>8.</b>	<b>Ochrana před úrazem elektrickým proudem a zásady bezpečnosti</b>	
	<b>práce při lovu ryb elektrickým agregátem (Pavel Nusl).....</b>	<b>75</b>
8.1	Nejběžnější rizikové situace .....	75
8.2	Organizace práce a pracovní postupy .....	76
8.2.1	Lovíci četa a její členové .....	76
8.2.2	Pracovní postup při lovu .....	78
8.3	Vybavení osobními ochrannými pomůckami .....	80
8.4	Požadavky na kvalifikaci členů lovící čety .....	80
8.5	Technické požadavky na konstrukci elektrického agregátu .....	80
<b>9.</b>	<b>Způsoby lovu ryb elektrickým agregátem a jejich metodika (Pavel Nusl).....</b>	<b>83</b>
9.1	Způsoby lovu .....	83
9.1.1	Lov broděním .....	83
9.1.2	Lov ze břehu .....	85
9.1.3	Lov z lodě .....	85
9.2	Technika obsluhy lovící elektrody .....	86
9.3	Zvýšení účinnosti lovu úpravou velikosti elektrod .....	87
9.4	Kombinace lovu ryb elektrickým agregátem a sítěmi .....	88
9.5	Praktické poznatky a zkušenosti .....	89
9.6	Odlišné reakce jednotlivých druhů ryb na elektrický proud .....	90
<b>10.</b>	<b>Provoz elektrického agregátu, opravy a údržba (Radomír Bednář) .....</b>	<b>93</b>
10.1	Technické zásady provozu elektrického agregátu .....	93
10.1.1	Motorové elektroagregáty .....	93
10.1.2	Bateriové elektroagregáty .....	93
<b>11.</b>	<b>První pomoc při poranění elektrickým proudem (Vladimír Dvořák) .....</b>	<b>103</b>
11.1	Druhy úrazů podle úrazového děje a druhu proudu .....	103
11.2	Chronologický postup při zajištění postiženého a při přivolání záchranné zdravotní služby .....	106
11.3	Způsoby vyproštění postiženého .....	108
11.4	Posouzení stavu postiženého a poskytnutí první pomoci .....	109
<b>12.</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>121</b>
12.1	Vzor osvědčení o elektrotechnické kvalifikaci (SRŠ Vodňany) .....	121
12.2	Vzor osvědčení o elektrotechnické kvalifikaci (Severočeský ÚS ČRS) .....	122
12.3	Vzor denního pracovního výkazu .....	123
12.4	Blokové schéma agregátu ML 3 .....	123
12.5	Blokové schéma bateriového agregátu .....	124
12.6	Blokové schéma – BMA PLUS .....	125