

# Spis treści

1. Wstęp .....	9
2. Obiekty badań .....	13
2.1. Szczupak.....	13
2.2. Sandacz .....	18
3. Teren badań, materiał i metody .....	21
3.1. Badania hydrochemiczne.....	21
3.2. Teren badań .....	23
3.2.1. Jeziora.....	23
3.2.1.1. Jezioro Dgał Wielki .....	24
3.2.1.2. Jezioro Warniak .....	30
3.2.1.3. Jezioro Skarż Wielki.....	33
3.2.1.4. Jezioro Sejwy.....	37
3.2.1.5. Jezioro Brożówka.....	42
3.2.1.6. Jezioro Dgał Mały .....	44
3.2.2. Stawy ziemne.....	49
3.3. Procedury rozrodu i produkcji materiału zarybieniowego szczupaka i sandacza w RAS.....	50
3.3.1. Ośrodki wylęgarniczo-podchowalnicze .....	50
3.3.2. Rozród i podchów materiału zarybieniowego.....	52
3.3.2.1. Rozród i podchów materiału zarybieniowego szczupaka.....	53
3.3.2.2. Rozród i podchów materiału zarybieniowego sandacza.....	59
3.4. Znakowanie materiału zarybieniowego szczupaka i sandacza .....	70
3.4.1. Znakowanie znaczkami magnetycznymi (CWT) .....	71
3.4.2. Znakowanie znaczkami elastomerowymi (VIE).....	80
3.5. Znakowanie selektów i tarlaków szczupaka i sandacza nadajnikami telemetrycznymi.....	86
3.5.1. Biotelemetria radiowa .....	88
3.5.2. Biotelemetria akustyczna .....	95
3.6. Zarybianie jezior i obsadzanie stawów ziemnych narybkiem szczupaka i sandacza .....	99
3.6.1. Zarybianie jezior.....	99
3.6.2. Obsadzanie stawów ziemnych .....	106
3.7. Odłowy szczupaka i sandacza z jezior oraz stawów ziemnych .....	111
3.7.1. Odłowy ryb z jezior .....	111
3.7.2. Odłowy stawów ziemnych .....	117
3.8. Procedury badań możliwości przywracania tarlaków szczupaka do środowiska naturalnego.....	119
3.8.1. Połowy tarlaków i sztuczny rozród.....	119
3.8.2. Uwalnianie tarlaków szczupaka do jezior .....	121
4. Wyniki i ich omówienie.....	125
4.1. Warunki hydrochemiczne w zarybianych jeziorach i stawach ziemnych.....	125

4.1.1. Warunki termiczno-tlenowe w zarybianych jeziorach .....	125
4.1.2. Ocena jakości wód i stanu troficznego jezior .....	132
4.1.3. Ocena jakości wód stawów ziemnych obsadzanych narybkiem szczupaka i sandacza .....	137
4.2. Efektywność znakowania narybku szczupaka i sandacza elastomerami (VIE) i znaczkami magnetycznymi (CWT).....	140
4.2.1. Efekty znakowania narybku szczupaka .....	140
4.2.2. Efekty znakowania narybku sandacza .....	145
4.3. Efektywność obsadzania stawów ziemnych różnymi grupami wielkości narybku szczupaka i sandacza wstępnie podchowanego w RAS .....	148
4.3.1. Efektywność obsadzania narybkiem szczupaka.....	148
4.3.2. Efektywność obsadzania narybkiem sandacza .....	153
4.4. Efekty zarybień jezior narybkiem szczupaka i sandacza wyhodowanym w RAS – wyniki wstępne.....	158
4.4.1. Efekty zarybień jezior narybkiem szczupaka .....	158
4.4.1.1. Efekty zarybień jeziora Skarż Wielki .....	158
4.4.1.2. Efekty zarybień jeziora Dgał Wielki i Warniak .....	163
4.4.2. Efekty zarybień jezior narybkiem sandacza .....	165
4.4.2.1. Efekty zarybień jeziora Brożówka .....	165
4.4.2.2. Efekty zarybień jeziora Sejwy .....	167
4.4.2.3. Efekty zarybień jeziora Dgał Mały.....	173
4.4.3. Analiza efektów zarybień jezior narybkiem szczupaka i sandacza.....	174
4.4.4. Aspekty ekonomiczne zarybień jezior materiałem ryb drapieżnych podchowanych w RAS.....	179
4.5. Wykorzystanie biotelemetrii do gospodarowania populacjami ryb drapieżnych .....	182
4.5.1. Monitorowanie śmiertelności ryb drapieżnych w jeziorach.....	182
4.5.2. Wybór siedlisk i aktywność ryb.....	183
4.6. Przywracanie tarlaków szczupaka do środowiska naturalnego.....	195
4.6.1. Wpływ metod połowu na stan zdrowotny i efekty sztucznego rozrodu szczupaka.....	195
4.6.2. Przywracanie tarlaków szczupaka do środowiska naturalnego.....	198
4.6.3. Wydajność rzeźna i jakość filetów szczupaka potarłowego .....	200
5. Podsumowanie.....	203
6. Summary.....	209
7. Literatura.....	215