

Spis treści

Podziękowania	5
Wstęp	9
1. Rola i znaczenie nadrzecznych lasów łęgowych w środowisku przyrodniczym	15
2. Zagrożenia nadrzecznych lasów łęgowych	25
3. Charakterystyka fizjograficzna badanego terenu	31
3.1. Ukształtowanie terenu, geologia i gleby	31
3.2. Warunki klimatyczne	33
3.3. Sieć hydrograficzna	34
4. Materiał i metody	37
4.1. Zróżnicowanie florystyczne i fitosocjologiczne nadrzecznych lasów łęgowych	37
4.2. Ocena stanu zachowania	38
4.3. Dynamika fitocenoz i odnowienie drzewostanu na stałych powierzchniach badawczych	41
4.3.1. Materiał badawczy	43
4.3.2. Analizy glebowe	45
4.3.3. Analiza statystyczna danych	47
5. Wyniki	51
5.1. Charakterystyka nadrzecznych lasów łęgowych na badanym terenie	51
5.1.1. <i>Alnetum incanae</i> – nadrzeczna olszyna górską (zał. 1)	52
5.1.2. <i>Salicetum albo-fragilis</i> – nadrzeczny łęg wierzbowy (zał. 2)	54
5.1.3. <i>Populetum albae</i> – nadrzeczny łęg topolowy (zał. 3)	58
5.2. Analiza porównawcza nadrzecznych lasów łęgowych	61
5.3. Rozmieszczenie nadrzecznych lasów łęgowych w województwie śląskim	69
5.4. Dynamika nadrzecznych lasów łęgowych	72
5.4.1. Skład florystyczny fitocenoz na stałych powierzchniach badawczych	72
5.4.2. Charakterystyka stałych powierzchni badawczych (zał. 4)	79
5.4.2.1. Charakterystyka powierzchni z fitocenozami <i>Alnetum incanae</i>	80
5.4.2.1.1. Powierzchnie z runem zróżnicowanym florystycznie	80

5.4.2.1.2. Powierzchnie z dominującym gatunkiem rodzimym	84
5.4.2.1.3. Powierzchnie z runem zdominowanym przez gatunek obcy	90
5.4.2. Charakterytyka powierzchni z fitocenozy <i>Salicetum albo-fragilis</i>	91
5.4.2.2.1. Powierzchnia z runem zróżnicowanym florystycznie	91
5.4.2.2.2. Powierzchnie z dominującym gatunkiem rodzimym	92
5.4.2.2.3. Powierzchnie z dominującym gatunkiem obcym	101
5.4.2.3. Charakterytyka powierzchni z fitocenozy <i>Populetum albae</i>	104
5.4.2.3.1. Powierzchnie z dominującym gatunkiem rodzimym	104
5.4.2.3.2. Powierzchnie z dominującym gatunkiem obcym	108
5.4.3. Dynamika sezonowa runa	115
5.4.4. Dynamika sezonowa juwenilnych osobników drzew	120
5.4.4.1. Powierzchnie <i>Alnetum incanae</i>	120
5.4.4.2. Powierzchnie <i>Salicetum albo-fragilis</i>	125
5.4.4.3. Powierzchnie <i>Populetum albae</i>	130
5.4.5. Uwarunkowania odnowienia drzewostanu	134
5.4.5.1. Przeżywalność młodych drzew	134
5.4.5.1.1. Uwarunkowania – czynniki ilościowe	137
5.4.5.1.2. Uwarunkowania – czynniki jakościowe	142
5.4.5.2. Modele przeżywalności drzew w młodym wieku	147
5.5. Ochrona przyrody w nadrzecznych lasach łęgowych województwa śląskiego	154
5.6. Stan zachowania analizowanych fitocenozy	157
6. Dyskusja wyników	165
6.1. Dynamika składu florystycznego w nadrzecznych lasach łęgowych	165
6.2. Lokalizacja fitocenozy a dynamika lasów nadrzecznych	167
6.3. Dynamika odnowienia nadrzecznych lasów łęgowych	168
6.4. Przeżywalność juwenilnych osobników drzew	171
7. Podsumowanie, zalecenia ochronne i wnioski	185
Bibliografia	189
Wykaz flory nadrzecznych lasów łęgowych województwa śląskiego	215
Wykaz tabel	225
Wykaz rycin	227
Wykaz fotografii	231
Summary	233