

Spis treści

1. Wstęp i cele pracy	7
2. Wybór powierzchni obserwacyjnych i metodyka badań	9
3. Chrząszcze grzybów nadrzewnych w środowisku leśnym	16
3.1. Klasyfikacja ekologiczna chrząszczy występujących na grzybach nadrzewnych	16
3.2. Grzyby jako pokarm chrząszczy	31
3.2.1. Związki chemiczne występujące w grzybach pobierane przez chrząszcze	31
3.2.2. Rozwój chrząszczy na grzybach workowych (<i>Ascomycota</i>)	32
3.2.3. Rozwój chrząszczy na grzybach podstawkowych (<i>Basidiomycota</i>)	34
3.2.4. Rozwój chrząszczy na grzybach niedoskonałych (<i>Anamorphic fungi</i>)	36
3.3. Charakterystyka bionomiczno-troficzna chrząszczy grzybów nadrzewnych	37
3.4. Mikrosukcesja zasiedlania owocników grzybów nadrzewnych przez mycetobiontyczne chrząszcze	49
3.4.1. Rodzaje mikrosukcesji zasiedlania owocników grzybów nadrzewnych	49
3.4.2. Mikrosukcesja zasiedlania owocników grzybów powodujących białą, jednolitą zgniliznę drewna	51
3.4.3. Mikrosukcesja zasiedlania owocników grzybów powodujących białą, jamkową zgniliznę drewna	56
3.4.4. Mikrosukcesja zasiedlania owocników grzybów powodujących brunatną zgniliznę drewna	57
4. Metoda waloryzacji kompleksów leśnych na przykładzie chrząszczy grzybów nadrzewnych	62
4.1. Wprowadzenie	62
4.2. Kryteria waloryzacyjne	63

4.2.1. Założenia do jakościowej klasyfikacji chrząszczy	63
4.2.2. Kryterium stanowiskowe	64
4.2.3. Kryterium klimatyczno-zasięgowe	64
4.2.4. Kryterium wymagań makrobiotopowych	65
4.2.5. Kryterium wymagań mikrobiotopowych	66
4.3. Jakościowa klasyfikacja chrząszczy mycetobiontycznych	67
4.4. Wskaźniki waloryzacyjne	69
5. Wyniki waloryzacji wybranych kompleksów leśnych metodą wykorzystującą chrząszcze grzybów nadrzewnych	73
5.1. Wartość przyrodnicza różnych regionów Polski wyliczona metodą opartą na zgrupowaniach mycetobiontycznych chrząszczy grzybów nadrzewnych	73
5.2. Waloryzacja lasów Puszczy Białowieskiej oparta na mycetobiontycznych chrząszczach grzybów nadrzewnych	78
5.2.1. Mycetobiontyczne chrząszcze grzybów nadrzewnych na tle wybranych siedliskowych typów lasów	78
5.2.2. Modelowe wskaźniki waloryzacyjne wykorzystujące zgrupowania mycetobiontycznych chrząszczy grzybów nadrzewnych Puszczy Białowieskiej	79
5.3. Waloryzacja lasów Leśnego Zakładu Doświadczalnego w Rogowie oparta na mycetobiontycznych chrząszczach grzybów nadrzewnych	81
5.3.1. Wartości wskaźników waloryzacyjnych wykorzystujących zgrupowania mycetobiontycznych chrząszczy grzybów nadrzewnych lasów Leśnego Zakładu Doświadczalnego	81
5.3.2. Wyniki waloryzacji lasów Leśnego Zakładu Doświadczalnego na tle modelowych wyników Puszczy Białowieskiej	82
6. Podsumowanie i wnioski	84
6.1. Charakterystyka osiągniętych celów pracy	84
6.2. Kierunki prac badawczych z wykorzystaniem chrząszczy grzybów nadrzewnych jako narzędzia w pracach waloryzacyjnych	86
Bibliografia	88
Summary	92
Aneks	93