

Spis treści

Wprowadzenie	7
1. Wstęp	11
1.1. Cele pracy	11
1.2. Obszar badań i jego reprezentatywność	12
1.3. Podstawowe ustalenia terminologiczne	14
2. Przegląd literatury przedmiotu	17
2.1. Koncepcje oceny stanu lasów i prognozowane zmiany	17
2.2. Rola i rodzaje wskaźników dotyczących lasów	19
2.3. Metody oceny podatności lasów na degradację	23
3. Postępowanie badawcze i metodyka pracy	25
3.1. Postępowanie badawcze	25
3.2. Materiały źródłowe	27
3.3. Metodyka pracy	29
4. Bonitacja elementów wskaźnika odporności lasów na degradację	33
4.1. Wybór czynników oceny	33
4.2. Czynniki podstawowe	34
4.2.1. Typ siedliskowy lasu	34
4.2.2. Gatunki panujące	38
4.2.3. Roślinność potencjalna	45
4.2.4. Struktura drzewostanu	50
4.3. Czynniki uzupełniające	53
4.3.1. Powierzchniowa budowa geologiczna	53
4.3.2. Wiek drzewostanu	58
4.3.3. Rzeźba terenu	59
4.3.4. Wilgotność siedlisk	64
4.3.5. Stan siedlisk	65
4.3.6. Stopień defoliacji	68
4.3.7. Zestawienie kryteriów w ramach wybranych czynników oceny	70
4.4. Teoretyczna charakterystyka lasu podatnego i mało podatnego na degradację	72
5. Ocena podatności lasów na degradację	75
5.1. Metoda oceny podatności lasów na degradację	75

5.2. Ocena podatności lasów na degradację w ujęciu sektorowym	76
5.2.1. Podatność lasów na wpływ przemysłu	77
5.2.2. Podatność lasów na wpływ komunikacji	80
5.2.3. Podatność lasów na wpływ urbanizacji	87
5.2.4. Podatność lasów na wpływ turystyki i rekreacji	91
5.2.5. Podatność lasów na wpływ rolnictwa	95
5.2.6. Podatność lasów na wpływ gospodarki leśnej	98
5.2.7. Podsumowanie podejścia sektorowego	101
5.3. Ocena podatności lasów na degradację w ujęciu kompleksowym	101
5.4. Porównanie podejścia sektorowego i kompleksowego	105
6. Analiza przestrzenna podatności lasów na degradację na obszarze Wielkopolski	108
6.1. Przestrzenna analiza podatności lasów na degradację w ramach wybranych czynników oceny	108
6.2. Typ siedliskowy	108
6.3. Panujące gatunki drzew	112
6.4. Zgodność z potencjalną roślinnością naturalną	115
6.5. Struktura drzewostanu	118
6.6. Powierzchniowa budowa geologiczna	121
6.7. Wiek drzewostanu	124
6.8. Rzeźba terenu	126
6.9. Wilgotność siedlisk	129
6.10. Stan siedlisk	131
6.11. Stopień defoliacji	134
6.12. Waloryzacja podatności lasów na degradację w ujęciu kompleksowym	137
7. Podsumowanie	144
Literatura	148
Evaluating the susceptibility of lowland forests to degradation. Based on the example of forests managed by the Regional Directorate of State Forests in Poznań (S u m m a r y)	157