

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	7	5.5. Struktura jonowa środowiska .....	113
<b>1. Klimat miasta</b> .....	9	5.6. Bibliografia .....	116
1.1. Jakość powietrza atmosferycznego .....	11	<b>6. Miasto jako układ ekologiczny</b> .....	117
1.2. Promieniowanie .....	15	6.1. Człowiek i jego populacja w ekosystemie miasta .....	122
1.3. Miasto wyspą ciepła .....	17	6.1.1. Podstawowe zasady i prawa ekologii człowieka .....	122
1.4. Wilgotność powietrza .....	23	6.2. Rozwój badań w zakresie ekologii miasta ...	125
1.4.1. Wilgotność względna .....	23	6.3. Modele ekosystemu miasta .....	127
1.4.2. Wilgotność bezwzględna .....	24	6.4. Funkcjonowanie ekosystemu miasta ....	136
1.5. Opady atmosferyczne .....	24	6.4.1. Produkcja pierwotna .....	137
1.6. Wiatr – stosunki aerodynamiczne powietrza .....	27	6.4.2. Konsumpcja w ekosystemie miejskim .....	141
1.7. Czynniki klimatotwórcze obszarów zurbanizowanych .....	32	6.4.3. Redukcja masy organicznej w ekosystemie miasta .....	146
1.7.1. Miasto, jego wielkość i położenie ...	33	6.5. Bibliografia .....	148
1.8. Bibliografia .....	36	<b>7. Ekorozwój obszarów zurbanizowanych</b> ...	151
<b>2. Gleby miejskie</b> .....	37	7.1. Zrównoważony rozwój miast i jego zasady .....	154
2.1. Formy przekształceń gleb miejskich .....	37	7.2. Bibliografia .....	161
2.1.1. Inne formy przekształceń gleb miejskich .....	43	<b>8. Wpływ miasta na tereny otaczające</b> .....	163
2.2. Życie biologiczne w glebach miejskich ...	51	8.1. Historia powstawania stref podmiejskich .....	163
2.2.1. Fauna glebowa .....	56	8.2. Procesy społeczno-gospodarcze w strefie podmiejskiej .....	167
2.3. Bibliografia .....	62	8.2.1. Zagospodarowanie rekreacyjne strefy podmiejskiej .....	173
<b>3. Hydrologia i hydrografia obszarów zurbanizowanych</b> .....	63	8.3. Negatywny wpływ miasta na tereny strefy podmiejskiej .....	177
3.1. Sztuczne akwenty w obszarach zurbanizowanych .....	72	8.4. Bibliografia .....	179
3.2. Bibliografia .....	73	<b>9. Doskonalenie funkcjonowania ekosystemu miasta</b> .....	181
<b>4. Bioróżnorodność obszarów dużych aglomeracji</b> .....	75	9.1. Miasto zielone .....	181
4.1. Flora obszarów zurbanizowanych .....	81	9.1.1. Wiszące trawniki – pnącza i ich wykorzystanie na terenach zurbanizowanych .....	188
4.2. Fauna obszarów zurbanizowanych .....	84	9.1.2. Roślinność okrywowa i murawowa dachów domów, hal handlowych i przemysłowych .....	195
4.3. Bioróżnorodność parków miejskich .....	92	9.2. Poprawa gospodarki energetycznej .....	210
4.4. Ochrona bioróżnorodności w obszarach zurbanizowanych .....	96	9.3. Gospodarka odpadowa .....	214
4.5. Bibliografia .....	96	9.4. Bibliografia .....	219
<b>5. Zieleń a zdrowie człowieka</b> .....	99		
5.1. Wpływ roślinności na warunki klimatyczne	101		
5.2. Wpływ roślinności na tłumienie hałasu ....	104		
5.3. Wpływ roślinności na czystość powietrza ...	106		
5.4. Wydzielanie substancji lotnych przez rośliny i oddziaływanie aerozoli organicznych na organizm ludzki .....	110		

<b>10. Ekologia w<span>ę</span>trz .....</b>	<b>221</b>		
10.1. Rośliny naszych mieszkań .....	226	10.2. Fauna naszych domów .....	230
10.1.1. Zanieczyszczenie powietrza w pomieszczeniach .....	227	10.2.1. Zwierzęta niechciane w naszym otoczeniu .....	232
10.1.2. Funkcja roślin w tworzeniu przyjaznego mikroklimatu wewnątrz budynku .....	229	10.2.2. Zwierzęta hodowane w naszych domach – nam przyjazne .....	232
		10.3. Bibliografia .....	233