

Úvod		6
1. POZNÁMKY K HISTORII EKOLOGIE		7
Ekologie v českých zemích		8
BIOSPÉRA A JEJÍ ZNEČIŠTĚNÍ CHEMICKÝMI LÁTKAMI (vybrané kapitoly)		
2. BIOSPÉRA A CHEMICKÉ ZNEČIŠTĚNÍ		10
2.1 Obecné pojmy a definice		10
2.1.1 Biosféra	Biosphere - Biosphäre	10
2.1.2 Bioakumulace	Bioaccumulation - Bioakkumulation	10
2.1.3 Biodegradace	Biodegradation - Biodegradation	10
2.1.4 Biomagnifikace	Biomagnifikation - Biomagnifikation	10
2.1.5 Monitorování	Monitoring - Monitoring	10
2.1.6 Polutant	Pollutant - Verunreinigung	10
2.1.7 Škodlivina	Harmful Substance - Schädliche Substanz	10
2.1.8 Bioindikátory	Bioindicators - Bioindikatoren	12
2.1.9 Eutrofizace	Eutrophisation - Eutrophisation	13
3. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ CHEMICKÝMI LÁTKAMI A JEJÍ S NÍM SOUVISEJÍCÍ ..		14
Air Pollution - Luftverunreinigung		
3.1 Schéma kapitoly		14
3.2 Aldehydy	Aldehydes - Aldehyde	15
3.3 Freony	Freon - Freon	15
3.4 CO _x , NO _x , SO _x	Carbon Oxides - Kohlenoxide	16
	Nitrogen Oxides - Stickstoffoxide	
	Sulphur Oxides - Schwefeloxide	
3.4.1 Toxikologické charakteristiky (CO, CO ₂ , SO ₂)		17
3.5 Ozón	Ozone - Ozon	20
3.5.1 Toxikologická charakteristika k ozónu		21
3.6 Fotooxidanty (produkty fotochemické oxidace)		22
	Photochemical Oxidants - Photochemical Oxidant	
3.7 Prach polétavý	Dust - Staub	22
Její vztah ke znečištěnému ovzduší		
3.8 Albedo	Albedo - Albedo	23
3.9 Skleníkový efekt	Greenhouse Effect - Glashaus Effekt	23

	Strana
3.10 Mrtvá jezera - kyselé deště	
Acid Rain - Sauer Regen	24
3.11 Odumírání konifer Forestry Damage - Anfälligkeit des Waldes ..	24
3.12 Smog Smog - Smog Wetterlage	25
3.13 Inverze Inversion - Inversionslagen	26
3.14 Směrnice č.58/1981 Sb.Hyg.předpisy o zásadních hygienických požadavcích, o nejvyšších přípustných koncentracích nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a hodnocení stupně jeho znečištění	27
4. POTRAVNÍ ŘETĚZCE A SÍŤE	29
Food Chains - Nahrungskette	
4.1 Obsah kapitoly a nejdůležitější pojmy	29
4.2 Potravní řetězce Food Chains - Nahrungskette	29
4.3 Aditiva Food Additives - Zusatzstoffe	30
4.4 NO ₃ Nitrates, Nitrites and Nitroso Compounds ... - Nitrat, Nitritstoffe	31
4.4.1 Směrnice č.63/1984 Sb.Hyg.předpisy, kterými se mění a doplňují Směrnice MZ ČSR - Hlavního hygienika ČSR č.50/1978 Sb.Hyg. předpisy o cizorodých látkách v poživatinách	32
4.5 DDT, DDE DDT and Related Compounds Organochlorine Insecticides- DDT, DDE	46
4.5.1 Toxikologická charakteristika DDT, DDE	46
4.6 HCB	48
4.6.1 Toxikologická charakteristika HCB	48
4.7 HCH	49
4.7.1 Toxikologická charakteristika HCH	49
4.8 Mykotoxiny Mycotoxins - Mykotoxine	50
4.9 Nitrosaminy Nitrosamine - Nitrosamine	51
4.10 Pesticidy Pesticides - Pestizide	51
4.10.1 Toxikologická charakteristika Parathionu, Parathion-methylu, Malathionu	56
4.10.2 Příklady karcinogenních pesticidů	58
4.11 Chlorované uhlovodíky Organochlorine Compounds - Chlorierte Kohlenwasserstoffe	60
4.12 Zemědělské přípravky	61
4.13 Směrnice č.50/1978 Sb.Hyg.předpisy o cizorodých látkách v poživatinách	74
4.14 Směrnice č.69/1986 Sb.Hyg.předpisy, kterými se mění a doplňují Směrnice MZ ČSR - Hlavního hygienika ČSR č.50/1978 Sb.Hyg. předpisy o cizorodých látkách v poživatinách ve znění Směrnice č.63/1984 Sb.Hyg.předpisu	74
4.15 Příklady chemických karcinogenů uváděných ve spojitosti s potravou a kosmetickými přípravky	84

5.	LÁTKY KONTAMINUJÍCÍ (POLUTANT, KONTAMINANT) A NÁDOROTVORNÉ	86
	Selected Environmental Pollutants and Carcinogenes - Verunreinige und Kontaminante Stoffe und chemische Krebsnoxen (Kanzergene)	
5.1	Obsah kapitoly a vybrané pojmy	86
5.2	Asbest Asbestos - Asbest	87
5.2.1	Toxikologická charakteristika asbestu	87
5.3	Detergenty syntetické Detergents - Detergentien	88
5.4	Karcinogeny Carcinogenes - Kanzerogene	88
5.5	PCB a PVC Polychlorinated Biphenyls - Chlorierte Diphenyle	89
5.5.1	Toxikologická charakteristika bifenylu a polychlorovaných bifenylů Biphenyl, Polychlorinated Biphenyls - Chlorierte Diphenyle	90
5.6	Toxické kovy (NSP - nebezpečné stopové prvky) Toxics Metals - Toxische Metalle	92
5.7	Toxikologická charakteristika vybraných toxických kovů	93
5.8	Beryllium Beryllium - Beryllium	93
5.9	Chrom Chrom - Chrom	95
5.10	Kadmium Cadmium - Cadmium	96
5.11	Nikl Nickel - Nickel	99
5.12	Olovo Lead - Blei	100
5.13	Rtuť Mercury - Quecksilber	103
5.14	Organické sloučeniny rtuti Organic Mercury Compounds - Organische Quecksilber Verbindungen	105
6.	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - PROGNOZY STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ZEMĚ V GLOBÁLNÍM MĚŘÍTKU	107
6.1	Schéma a obsah kapitoly	107
6.2	Úvod do problematiky	108
6.3	Definice životního prostředí	109
6.4	Instituce a právní normy zajišťující péči o ochranu životního prostředí v ČR	110
6.4.1	Orgány a instituce zajišťující péči o životní prostředí	110
6.4.2	Právní normy o ochraně životního prostředí	110
6.5	Odhady vývoje životního prostředí v globálním měřítku Země v 70. letech (prognózy)	112
6.5.1	"Meze růstu"	112
6.5.2	Souhrn	117

	Strana
7. DEFINICE VYBRANÝCH POJMŮ PREVENTIVNÍ TOXIKOLOGIE	118
7.1 Použité symboly a prameny informací	118
7.2 Definice vybraných pojmů preventivní toxikologie (dle UNEP, WHO a IRPTC)	118
8. PROBLEMATIKA EKONOMIKY ZDRAVOTNÍHO STAVU	129
Otakar K l e i n , Hana K l e i n o v á	
8.1 Schéma kapitoly	129
8.2 Klíčová slova a nejdůležitější pojmy a definice	129
8.3 Stav problematiky	130
8.4 Metodické postupy	130
8.4.1 Dle O.F.Balackého	130
8.4.2 Dle Měsíčka	131
8.4.3 Dle čl. autorů	131
8.4.4 Stručný souhrn předložených metodických přístupů	131
8.5 Příklad výpočtu ekonomických ztrát z nemocnosti	133
8.6 Limity metodik	135
Literatura	137