

1.	<u>Ekologie člověka - úvod</u> . . . . .	5
2.	<u>Životní prostředí člověka. Hlavní fáze ve vývoji krajiny. Urbanizace.</u> . . . . .	6
2.1.	Životní prostředí člověka . . . . .	6
2.2.	Hlavní fáze ve vývoji krajiny . . . . .	10
2.3.	Urbanizace. Současný stav a doavadní vývoj. Prognóza. Venkovský prostor. . . . .	12
3.	<u>Biologie člověka v ekologickém kontextu, vývoj člověka, kultura, prognózy dalšího vývoje. Prostředí v ontogenetickém vývoji.</u> . . . . .	15
3.1.	Vývoj člověka . . . . .	15
3.2.	Kultura a vývoj člověka . . . . .	16
3.3.	Charakteristika vývoje . . . . .	18
3.4.	Prostředí a ontogenetický vývoj. Akcelerace a sekulární trend. Patologicky změněný růst a vývoj. . . . .	20
4.	<u>Lidské populace, základní biologicko-demografické charakteristiky, růst lidské populace.</u> . . . . .	30
4.1.	Vznik a vývoj lidských populací, charakteristika velkých ras, antropologická charakteristika obyvatelstva jednotlivých kontinentů, rasismus. . . . .	31
4.2.	Základní biologicko-demografické charakteristiky . . . . .	38
4.3.	Růst lidské populace . . . . .	39
5.	<u>Adaptace a adaptabilita člověka. Individuální adaptace, fylogenetické adaptace, civilizační (kulturní) adaptace.</u> . . . . .	41
5.1.	Vlivy prostředí - individuální adaptace . . . . .	43
5.1.1.	Adaptace na vodní prostředí . . . . .	43
5.1.2.	Adaptace na vzdušné prostředí . . . . .	43
5.1.3.	Adaptace na potravu . . . . .	45
5.1.4.	Faktory ovlivňující život svou energií . . . . .	46
	a. Sluneční záření . . . . .	46
	b. Sluneční záření - tepelná energie . . . . .	48
	c. Ionizující záření . . . . .	50
	d. Neionizující elektromagnetické vlny . . . . .	51
	e. Zvukové vlnění - zvuky, ultrazvuky, vibrace . . . . .	51
	f. Elektrické pole Země . . . . .	52
	g. Vlivy atmosférického prostředí na lidský organismus . . . . .	53
5.2.	Biologické rytmy . . . . .	54
5.3.	Vývojové (fylogenetické) adaptace na chlad a teplo, ekologická pravidla, hemoglobinopatie ve vztahu k malárii . . . . .	56
5.4.	Civilizační (kulturní) adaptace . . . . .	59
6.	<u>Problém polymorfismu u člověka. Krevní skupiny, skupinové systémy sérové, HLA systém, fyziologické rozdíly.</u> . . . . .	61
6.1.	Krevní skupiny . . . . .	62
6.2.	Skupinové systémy sérové . . . . .	65