

Úvod (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	25
<b>A. KRAJINA, JEJÍ VÝVOJ A PROBLÉMY TVORBY - - - - -</b>	<b>29</b>
1. Struktura a typy krajiny - - - - -	29
a) Pojem a charakteristika krajiny (V. VANÍČEK, D. ZACHAR) - - - - -	30
b) Štruktúra a ekológia krajiny (D. ZACHAR, V. VANÍČEK) - - - - -	33
c) Základní abiotické složky krajiny (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	40
d) Osídlenie krajiny (L. PETRÍK, D. ZACHAR) - - - - -	47
e) Typy a klasifikace krajiny (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	52
2. Vývoj a využívanie krajiny - - - - -	56
a) Funkcie a využívanie prírodných zdrojov (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	56
b) Vlivy využívání přírodních zdrojů na vývoj krajiny (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	60
c) Vývoj krajiny v předcházejících společenských zriadeniach (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	65
d) Vývoj krajiny v období socializmu (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	69
3. Základní problémy tvorby krajiny - - - - -	85
a) Uchování biologické rovnováhy krajiny (J. JENÍK, M. REJMÁNEK) - - - - -	75
b) Ekologické hľadiská pri tvorbe krajiny (D. ZACHAR, E. HADAČ) - - - - -	80
c) Tvorba krajiny z hlediska využívání přírodních zdrojů (J. KOŽÍŠEK, K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	85
d) Možnosti zvyšovania výrobného potenciálu krajiny (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	89
e) Vývoj, stav a koncepcie tvorby krajiny ČSSR (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	94
<b>B. TVORBA KRAJINY Z HĽADISKA POĽNOHOSPODÁRSTVA - - - - -</b>	<b>99</b>
1. Úlohy a podmienky poľnohospodárskej výroby - - - - -	99
a) Úlohy poľnohospodárstva v socialistickej spoločnosti - - - - -	99
b) Sociálně-ekonomické podmienky ďalšieho rozvoje zeméďelství (J. KUNG, J. JÚVA) - - - - -	103
c) Technicko-ekonomické podmienky poľnohospodárskej intenzifikácie (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	109
2. Vzťahy zeméďelství k tvorbe krajiny - - - - -	113
a) Vzťahy rastlinné výroby k tvorbe krajiny (J. KREJČÍŘ, K. JÚVA, B. KOLLÁR) - - - - -	114
b) Vzťahy živočišnej výroby k tvorbe krajiny (J. GABRIŠ, M. VELEBIL) - - - - -	119
c) Speciální zeméďel'ské kultury v tvorbe krajiny (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	123
d) Rozmiestnenie kultúr a plodín vo výrobných oblastiach (B. KOLLÁR, J. KREJČÍŘ) 128	
3. Využívanie poľnohospodárskeho pôdneho fondu - - - - -	135
a) Súčasný stav využívania poľnohospodárskej pôdy (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	135
b) Způsoby ochrany zeméďel'ského půdního fondu (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	138
c) Spůsoby zveľadovovania poľnohospodárskeho pôdneho fondu (K. JÚVA, J. STREĎANSKÝ) 144	
d) Funkcie a využití trvalých travních porostů (K. JÚVA, J. KAŠPER) - - - - -	150
e) Vzťahy intenzifikácie poľnohospodárstva k tvorbe krajiny (D. ZACHAR, K. JÚVA) 155	

6	4. Řešení zemědělských úprav a staveb v krajině	160
	a) Pozemkové úpravy a tvorba krajiny (K. JÚVA, E. KARLUBÍKOVÁ)	160
	b) Poľnohospodárska doprava v tvorbe krajiny (M. HUČKO, K. JÚVA)	166
	c) Řešení velkokapacitních zemědělských objektů (M. HUČKO, K. JÚVA, M. VELEBIL)	169
	d) Vidiecke osídlenie z hľadiska tvorby krajiny (M. HUČKO, K. JÚVA, V. NOVÁK)	174
	e) Stájové objekty a jejich soubory v tvorbě krajiny (V. NOVÁK)	180
	5. Riešenie vzťahov poľnohospodárstva k vodstvu krajiny	186
	a) Zásady hospodárenia s vodou v poľnohospodárstve (J. BENETIN, K. JÚVA)	186
	b) Zlepšení vodního režimu zemědělskými zásahy (K. JÚVA, J. BENETIN)	191
	c) Úpravy tokov a nádrží v poľnohospodárskej krajine (J. ŠOLTÉSZ, K. JÚVA)	195
	d) Krajínovotvorný význam rybníků a vodních nádrží (K. JÚVA, J. ŠOLTÉSZ)	201
	e) Starostlivosť o čistotu vód v poľnohospodárskej krajine (K. JÚVA, J. ANTAL)	205
	6. Řešení vztahů zemědělství k ovzduší krajiny	209
	a) Příčiny a závady znečišťování ovzduší (K. JÚVA, J. TÓTH)	210
	b) Užitočný vplyv poľnohospodárstva na čistotu ovzdušia (J. TÓTH, K. JÚVA)	214
	c) Způsoby asanace znečištěného ovzduší (K. JÚVA, J. TÓTH)	217
	7. Vzťahy poľnohospodárstva k živej prírode	223
	a) Vzťah poľnohospodárstva k voľne žijúcej zveri (P. HELL, J. HROMAS)	223
	b) Fytohygiena v zemědělsky využívané krajine (C. BLATTNÝ, E. WEISMANN)	227
	c) Zoohygiene v poľnohospodársky využívané krajine (O. DOBŠÍNSKÝ, E. STASSEL, J. ROSOCHA)	232
	d) Zemědělství a ochrana geobiocenóz (D. ZACHAR, V. STOCKMANN)	239
	e) Hygiena a asanácia pôdy (E. BUBLINEC, J. NĚMEČEK, D. ZACHAR)	243
	8. Organizace zemědělství v oblastech speciální povahy	249
	a) Zemědělství v chráněných územích (V. VANÍČEK, K. JÚVA)	249
	b) Poľnohospodárstvo v prímestských oblastiach (D. ZACHAR, L. PETRÍK)	255
	c) Zemědělství v průmyslových oblastech (B. NOVÁK, E. BUBLINEC)	258
	C. TVORBA KRAJINY Z HLEDISKA LESNICTVÍ	263
	1. Podmínky a úkoly lesní výroby	263
	a) Rozmístění, členění a funkce lesa (D. ZACHAR, V. TLAPÁK)	263
	b) Produkčné úlohy lesného hospodárstva (D. ZACHAR, V. TLAPÁK)	269
	c) Technicko-ekonomické a sociální podmínky lesní výroby (Z. BLUĐOVSKÝ, V. MARKO)	273
	d) Vzťahy lesného hospodárstva k tvorbe krajiny (D. ZACHAR)	278
	2. Tvorba lesa ako krajínovotvorného prvku	282
	a) Krajínovotvorné aspekty zalesňovania (D. ZACHAR)	283
	b) Zlepšování genofundu lesních porostů (J. KANTOR, M. KOČIOVÁ)	289
	c) Rekonštrukcia porastov z hľadiska tvorby krajiny (Š. KORPEL, J. ČÍZEK, B. PISKUN)	295
	d) Ochrana lesů z krajinnářského hlediska (M. STOLINA, J. KRÍSTEK)	302
	e) Hospodárska úprava lesov z hľadiska tvorby krajiny (C. GREGUŠ, D. ZACHAR)	306
	3. Vzťahy lesníctví k využívání půdního fondu	312
	a) Současný stav využívání lesního půdního fondu (D. ZACHAR, V. TLAPÁK)	313

c) Improvement methods of the agricultural soil fund (K. JÚVA, J. STREĎANSKÝ) - - - -	144
d) Functions and use of permanent grass stands (K. JÚVA, J. KAŠPER) - - - - -	150
e) Relations of intensification of agriculture to landscape formation (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	155
4. Design of land improvement and construction in the landscape - - - -	160
a) Land improvement and landscape formation (K. JÚVA, E. KARLUBÍKOVÁ) - - - -	160
b) Agricultural transport in landscape formation (M. HUČKO, K. JÚVA) - - - - -	166
c) Design of large-capacity agricultural centres (M. HUČKO, K. JÚVA, M. VELEBIL) -	169
d) Countryside settlement from the viewpoint of landscape formation (M. HUČKO, K. JÚVA, V. NOVÁK) - - - - -	174
e) Stables and their agglomerations in landscape formation (V. NOVÁK) - - - -	180
5. Solution of the relationship of agriculture to water resources in the landscape - - - - -	186
a) Principles of water management in agriculture (J. BENETIN, K. JÚVA) - - - - -	186
b) Improvement of the water régime by agricultural operations (K. JÚVA, J. BENETIN) -	191
c) Improvement of watercourses and reservoirs in agricultural landscape (J. ŠOLTÉSZ, K. JÚVA) - - - - -	195
d) Importance of ponds and water reservoirs in landscape formation (K. JÚVA, J. ŠOLTÉSZ) - - - - -	201
e) Water pollution control in the agricultural landscape (K. JÚVA, J. ANTAL) - - - -	205
6. Solution of the relationship of agriculture to the atmosphere in the landscape - - - - -	209
a) Causes and manifestations of atmospheric pollution (K. JÚVA, J. TÓTH) - - - - -	210
b) Useful effect of agriculture on cleanness of air (J. TÓTH, K. JÚVA) - - - - -	214
c) Methods of sanitation of polluted air (K. JÚVA, J. TÓTH) - - - - -	217
7. Relationship of agriculture to living nature - - - - -	223
a) Relationship of agriculture to game living in the open (P. HELL, J. HROMAS) - - -	223
b) Phytohygienics in the agriculturally used landscape (C. BLATTNÝ, L. WEISMANN) -	227
c) Zoohygienics in the agriculturally used landscape (O. DOŠINSKÝ, E. STASSEL, J. ROSOCHA) - - - - -	232
d) Agriculture and the protection of geobiocenoses (D. ZACHAR, V. STOCKMANN) - - -	239
e) Hygienics and soil sanitation (E. BUBLINEC, J. NĚMEČEK, D. ZACHAR) - - - - -	243
8. Organization of agriculture in regions of special character - - - - -	249
a) Agriculture in regions of nature conservation (V. VANÍČEK, K. JÚVA) - - - - -	249
b) Agriculture in suburban regions (E. PETRÍK, D. ZACHAR) - - - - -	255
c) Agriculture in industrial regions (B. NOVÁK, E. BUBLINEC) - - - - -	258
C. LANDSCAPE FORMATION FROM THE VIEWPOINT OF FORESTRY - - - -	263
1. Conditions and tasks of forest production - - - - -	263
a) Distribution, classification and functions of forests (D. ZACHAR, V. TĽAPÁK) - - - -	263
b) Production tasks of forest management (D. ZACHAR, V. TĽAPÁK) - - - - -	269
c) Technical, economic and social conditions of forest production (Z. BLUĎOVSKÝ, V. MARKO) - - - - -	273
d) Relationship of forest management to landscape formation (D. ZACHAR) - - - - -	278

16	2. Formation of the forest as an element in landscaping - - - - -	282
	a) Landscaping aspects of afforestation (D. ZACHAR) - - - - -	283
	b) Improvement of the genofund of forest stands (J. KANTOR, M. KOČIOVÁ) - - - -	289
	c) Stand reconstruction from the viewpoint of landscaping (Š. KORPEL, J. ČÍŽEK, B. PISKUN) - - - - -	295
	d) Forest protection from the viewpoint of landscaping (M. STOLINA, J. KRÍSTEK) - - -	302
	e) Forest management from the viewpoint of landscape formation (C. GREGUŠ, D. ZA- CHAR) - - - - -	306
	3. Relationship of forestry to the use of the soil fund - - - - -	312
	a) Present state of use of the forest soil fund (D. ZACHAR, V. TLAPÁK) - - - - -	313
	b) Effects of forests in the protection and improvement of the non forest soil fund (D. ZACHAR, O. RIEDL) - - - - -	319
	c) Management of forests with prevailing edaphic functions (O. RIEDL, D. ZACHAR) 323	
	4. Utilization of the water management function of the forest in the landscape - - - - -	329
	a) Relationship of forestry to water management in the landscape (V. KREČMER, D. ZACHAR) - - - - -	329
	b) Effects of the forest on water management and water purity (D. ZACHAR, V. KREČMER) 335	
	c) Management of forests in watersheds (D. ZACHAR, V. KREČMER) - - - - -	340
	5. Utilization of bioclimatic forest functions in the landscape - - - - -	346
	a) Improvement effects of forest vegetation on the atmosphere (K. JŮVA, D. ZACHAR) 346	
	b) Lowering of atmospheric pollution by forest vegetation (S. SOBOCKÝ, K. JŮVA) 351	
	c) Improvement of air pollution by forest plantations (K. JŮVA, D. ZACHAR) - - - -	354
	d) Sanitation of forests damaged by air pollution (E. SOBOCKÝ, K. JŮVA) - - - -	359
	6. Utilization of the forest for the protection of the living nature - - - -	364
	a) Forest in the open managed landscape (A. RANDÍK, A. PFEFFER) - - - - -	364
	b) Protection of geobiocenoses in the forest fund from the viewpoint of landscaping (A. ZLATNÍK) - - - - -	369
	c) Forest management from the viewpoint of protection of living nature (A. PFEFFER, A. RANDÍK) - - - - -	373
	7. Solution of forest technical improvements and construction in the landscape - - - - -	378
	a) Torrent control and avalanche protection (V. TLAPÁK, J. VALTÝNI) - - - - -	379
	b) Forest transportation from the viewpoint of landscaping (Š. MAKOVNÍK, J. BENEŠ) 383	
	c) Construction of buildings in forest regions (Š. MAKOVNÍK, Z. BARTOŠ) - - - - -	388
	8. Special utilization of forest vegetation in the landscape - - - - -	393
	a) Forest vegetation in the environment of settlements (L. PETRÍK, K. JŮVA) - - - - -	393
	b) Forest vegetation in the industrial environment (E. GALUSZKA, E. SOBOCKÝ) - - -	397
	c) Utilization of forest greens in verduring (L. PETRÍK, K. JŮVA) - - - - -	402
	d) Forest vegetation in recreational environment (Z. MRÁČEK, L. PETRÍK) - - - - -	406

1. Principles and tasks of landscape planning-----	411
a) Territorial planning, the essence and tasks (I. MICHALEC, J. ŠTĚPÁN)-----	411
b) Regional and spatial planning (K. JÚVA, I. MICHALEC)-----	416
c) Aim and contents of environmental planning (V. VANIČEK, D. ZACHAR)-----	419
d) Biological landscape plans (M. RUŽIČKA, K. JÚVA)-----	423
2. Aesthetic and composition principles of planning-----	428
a) Aesthetical and composition principles in landscape formation (L. PETRÍK, K. JÚVA)	428
b) Planning viewpoints in the agriculturally used landscape (V. NOVÁK, M. HUČKO)	433
c) Planning viewpoints in the landscape used for forestry (D. ZACHAR, L. PETRÍK)	437
d) Architectural viewpoints in landscape formation (I. OTRUBA, J. BALÁŽ)-----	442
3. Planning, documentation and realization of landscape improvements	447
a) Project documentation of landscape improvements (J. REGNER, L. PETRÍK)-----	447
b) Budget documentation of landscape improvements (L. PETRÍK, M. HUČKO)-----	451
c) Realization of landscape improvements (J. REGNER, L. PETRÍK)-----	454
d) Use of computer technics in the ecological optimalization of the landscape (M. HLADKÝ)-----	457
4. Conception of landscape formation in typical regions-----	459
a) Landscape formation in forest regions (D. ZACHAR, K. JÚVA)-----	459
b) Formation of landscape with developed agriculture (V. VANIČEK)-----	465
c) Landscape formation in regions important for water management (D. ZACHAR, K. JÚVA)-----	469
d) Landscape formation in industrial regions (E. GALUSZKA, Š. TROJAN)-----	476
e) Landscape formation in recreation areas (J. MIAZDRA, F. REIL)-----	479
5. Examples of solutions of landscape improvements-----	486
a) Conception of territorial planning of countryside landscapes (M. HUČKO, V. ŠTENCEL, D. ZACHAR)-----	486
b) Proposals for landscape verduring improvements (L. PETRÍK, K. JÚVA)-----	491
c) Water management improvements in southern Moravia (K. JÚVA, A. HRABAL)-----	495
d) Water management improvements in the lowlands of Eastern Slovakia (D. ZACHAR, K. JÚVA)-----	499
e) Complex improvement construction in the Danube lowlands (K. JÚVA, D. ZACHAR)	504
E. LANDSCAPE FORMATION IN LEGISLATURE AND EDUCATION-----	510
1. Legislative care for landscape formation-----	510
a) Legislative care for soil, water and air (K. JÚVA, D. ZACHAR)-----	510
b) Nature conservation (Š. MIHÁLIK, Z. VULGERIN)-----	515
c) Legislature on landscape formation (Z. MADAR, K. JÚVA)-----	519
d) Legislature on the living environment (D. ZACHAR, J. MADAR)-----	522
2. Landscape formation in education-----	526
a) General education to landscape formation (K. JÚVA, D. ZACHAR)-----	526
b) Professional education for the needs of landscape formation (D. ZACHAR, K. JÚVA)	531

18	Conclusion (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	534
	Summary in Russian (Translation A. NECPÁLOVÁ) - - - - -	544
	Summary in English (Translation E. PAPÁNKOVÁ) - - - - -	555
	Su'm'mary in German (Translation E. PAPÁNKOVÁ) - - - - -	565
	Index of names (V. SOKOLOVÁ) - - - - -	577
	Index of topics (V. SOKOLOVÁ) - - - - -	581

Einleitung (K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	25
<b>A. DIE LANDSCHAFT, IHRE ENTWICKLUNG UND PROBLEME IHRER GESTALTUNG -----</b>	<b>29</b>
1. Struktur und Typen der Landschaft -----	29
a) Begriff und Charakteristik der Landschaft (V. VANÍČEK, D. ZACHAR) -----	30
b) Struktur und Ökologie der Landschaft (D. ZACHAR, V. VANÍČEK) -----	33
c) Abiotische Hauptkomponenten der Landschaft (K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	40
d) Besiedlung der Landschaft (L. PETRÍK, D. ZACHAR) -----	47
e) Typen und Klassifikation der Landschaft (K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	52
2. Entwicklung und Ausnutzung der Landschaft -----	56
a) Funktionen und Ausnutzung der natürlichen Hilfsquellen (D. ZACHAR, K. JÚVA) -----	56
b) Einfluss der Ausnutzung der natürlichen Hilfsquellen auf die Landschaftsentwicklung (K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	60
c) Die Entwicklung der Landschaft in vorigen Gesellschaftsordnungen (D. ZACHAR, K. JÚVA) -----	65
d) Die Entwicklung der Landschaft in der Periode des Sozialismus (K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	69
3. Grundprobleme der Landschaftsgestaltung -----	75
a) Erhaltung des biologischen Gleichgewichtes der Landschaft (J. JENÍK, M. REJMÁNEK) -----	75
b) Ökologische Gesichtspunkte in der Landschaftsgestaltung (D. ZACHAR, E. HADAČ) -----	80
c) Die Landschaftsgestaltung vom Standpunkt der Ausnutzung natürlicher Hilfsquellen (J. KOŽÍŠEK, K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	85
d) Möglichkeiten der Erhöhung des Produktionspotentials der Landschaft (D. ZACHAR, K. JÚVA) -----	89
e) Entwicklung, Stand und Konzeption der Landschaftsgestaltung in der ČSSR (K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	94
<b>B. DIE LANDSCHAFTSGESTALTUNG VOM STANDPUNKT DER LAND- WIRTSCHAFT -----</b>	<b>99</b>
1. Aufgaben und Bedingungen der landwirtschaftlichen Erzeugung --	99
a) Aufgaben der Landwirtschaft in der sozialistischen Gesellschaft (J. KUNC, D. ZACHAR) -----	99
b) Sozial-ökonomische Bedingungen der weiteren Entwicklung der Landwirtschaft (J. KUNC, K. JÚVA) -----	103
c) Technisch-ökonomische Bedingungen der landwirtschaftlichen Intensivierung (D. ZACHAR, K. JÚVA) -----	109
2. Beziehungen der Landwirtschaft zur Landschaftsgestaltung -----	113
a) Beziehungen des Pflanzenbaues zur Landschaftsgestaltung (J. KREJČÍŘ, K. JÚVA B. KOLLÁR) -----	114
b) Beziehungen der Tierzucht zur Landschaftsgestaltung (J. GABRIŠ, M. VELEBIL) --	119
c) Spezielle landwirtschaftliche Kulturen in der Landschaftsgestaltung (K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	123
d) Verteilung der Kulturen und Nutzpflanzen in den Produktionsgebieten (B. KOLLÁR, J. KREJČÍŘ) -----	128

20	3. Ausnutzung des landwirtschaftlichen Bodenfonds	-----	135
	a) Gegenwärtiger Stand der Ausnutzung des landwirtschaftlichen Bodens (K. JÚVA, D. ZACHAR)	-----	135
	b) Methoden des Schutzes des landwirtschaftlichen Bodenfonds (K. JÚVA, D. ZACHAR)	-----	138
	c) Methoden der Verbesserung des landwirtschaftlichen Bodenfonds (K. JÚVA, J. STRE- ĐANSKÝ)	-----	144
	d) Funktionen und Ausnutzung der dauernden Grasbestände (K. JÚVA, J. KAŠPAR)	-----	150
	e) Beziehungen der landwirtschaftlichen Intensivierung zur Landschaftsgestaltung (D. ZACHAR, K. JÚVA)	-----	155
	4. Lösungen der Flurbereinigung und Bauten in der Landschaft	---	160
	a) Flurbereinigungen und Landschaftsgestaltung (K. JÚVA, E. KARLUBÍKOVÁ)	---	160
	b) Landwirtschaftlicher Transport in der Landschaftsgestaltung (M. HUČKO, K. JÚVA)	---	166
	c) Lösung der landwirtschaftlichen Grossbetriebe (M. HUČKO, K. JÚVA, M. VELEBIL)	---	169
	d) Ländliche Besiedlung vom Standpunkt der Landschaftsgestaltung (M. HUČKO, K. JÚVA, V. NOVÁK)	---	174
	e) Stallobjekte und ihre Gruppierungen in der Landschaftsgestaltung (V. NOVÁK)	---	180
	5. Lösung der Beziehungen der Landwirtschaft zu den Gewässern der Landschaft	-----	186
	a) Grundsätze der Wasserwirtschaft in der Landwirtschaft (J. BENETIN, K. JÚVA)	---	186
	b) Verbesserung des Wasserregimes durch landwirtschaftliche Eingriffe (K. JÚVA, J. BENETIN)	-----	191
	c) Regelung der Wasserläufe und Wasserbehälter in der landwirtschaftlichen Land- schaft (J. ŠOLTÉSZ, K. JÚVA)	-----	195
	d) Die landschaftsgestaltende Bedeutung der Teiche und Wasserbehälter (K. JÚVA, J. ŠOLTÉSZ)	-----	201
	e) Sorge um Wasserreinheit in der landwirtschaftlichen Landschaft (K. JÚVA, J. ANTAL)	-----	205
	6. Lösung der Beziehungen der Landwirtschaft zur Atmosphäre der Landschaft	-----	209
	a) Ursachen und Defekte der atmosphärischen Verunreinigung (K. JÚVA, J. TÓTH)	---	210
	b) Nützliche Einwirkung der Landwirtschaft auf die Luftreinheit (J. TÓTH, K. JÚVA)	---	214
	c) Methoden der Assanierung der verunreinigten Luft (K. JÚVA, J. TÓTH)	---	217
	7. Beziehungen der Landwirtschaft zur lebendigen Natur	-----	223
	a) Beziehung der Landwirtschaft zum frei lebenden Wild (P. HELL, J. HROMAS)	---	223
	b) Phytohygiene in der landwirtschaftlich genutzten Landschaft (C. BLATTNÝ, L. WEIS- MANN)	-----	227
	c) Zoohygiene in der landwirtschaftlich genutzten Landschaft (O. DOBŠINSKÝ, E. STAS- SEL, J. ROSOCHA)	-----	232
	d) Landwirtschaft und der Schutz der Geobiozönosen (D. ZACHAR, V. STOCKMANN)	---	239
	e) Hygiene und Assanierung des Bodens (E. BUBLINEC, J. NĚMEČEK, D. ZACHAR)	---	243
	8. Organisation der Landwirtschaft in Gebieten von speziellem Cha- rakter	-----	249
	a) Landwirtschaft in Naturschutzgebieten (V. VANÍČEK, K. JÚVA)	-----	249
	b) Landwirtschaft in stadtnahen Gebieten (D. ZACHAR, L. PETRÍK)	-----	255
	c) Landwirtschaft in industriellen Gebieten (B. NOVÁK, E. BUBLINEC)	-----	258



1. Bedingungen und Aufgaben der forstlichen Produktion -----	263
a) Verteilung, Gliederung und Funktionen des Waldes (D. ZACHAR, V. TLAPÁK)	263
b) Produktionsaufgaben der Forstwirtschaft (D. ZACHAR, V. TLAPÁK) -----	269
c) Technisch-ökonomische und soziale Bedingungen der forstlichen Produktion (Z. BLUĐOVSKÝ, V. MARKO) -----	273
d) Beziehungen der Forstwirtschaft zur Landschaftsgestaltung (D. ZACHAR) -----	278
2. Waldbau als landschaftsgestaltendes Element -----	282
a) Landschaftsgestaltende Aspekte der Aufforstung (D. ZACHAR) -----	283
b) Förderung des Genofonds der Waldbestände (J. KANTOR, M. KOČIOVÁ) -----	289
c) Rekonstruktion der Bestände vom Standpunkt der Landschaftsgestaltung (Š. KORPEL, J. ČÍŽEK, B. PISKUN) -----	295
d) Forstschutz vom Standpunkt der Landschaftsgestaltung (M. STOLINA, J. KRÍSTEK)	302
e) Forsteinrichtung vom Standpunkt der Landschaftsgestaltung (C. Greguš, D. ZACHAR)	306
3. Beziehungen der Forstwirtschaft zur Ausnutzung des Bodenfonds --	312
a) Gegenwärtiger Stand der Ausnutzung des Waldbodenfonds (D. ZACHAR, V. TLAPÁK)	313
b) Waldeinwirkungen im Schutz und in der Förderung des Nicht-Holzbodenfonds (D. ZACHAR, O. RIEDL) -----	319
c) Bewirtschaftung der Wälder mit vorwiegend edaphischen Funktionen (O. RIEDL, D. ZACHAR) -----	323
4. Ausnutzung der wasserwirtschaftlichen Waldfunktionen in der Landschaft -----	329
a) Beziehung der Forstwirtschaft zum Wasserhaushalt der Landschaft (V. KREČMER, D. ZACHAR) -----	329
b) Waldeinwirkungen auf die Bewirtschaftung des Wassers und auf seine Reinheit (D. ZACHAR, V. KREČMER) -----	335
c) Bewirtschaftung der Wälder mit wasserwirtschaftlicher Bestimmung (D. ZACHAR, V. KREČMER) -----	340
5. Ausnutzung der bioklimatischen Waldfunktionen in der Landschaft 346	
a) Einfluss der Waldvegetation auf die Verbesserung der Atmosphäre (K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	346
b) Verminderung der Kontaminierung der Atmosphäre durch die Waldvegetation (E. SOBOCKÝ, K. JÚVA) -----	351
c) Verbesserung der schädigenden Einwirkungen der Atmosphäre durch Aufforstungen (K. JÚVA, D. ZACHAR) -----	354
d) Assanierung der durch atmosphärische Emissionen beschädigten Wälder (E. SOBOCKÝ, K. JÚVA) -----	359
6. Ausnutzung des Waldes für den Schutz der lebendigen Natur ----	364
a) Der Wald in der frei bewirtschafteten Landschaft (A. RANDÍK, A. PFEFFER) -----	364
b) Schutz der Geobiozöten im Waldfonds vom Gesichtspunkt der Landschaftspflege (A. ZLATNÍK) -----	369
c) Bewirtschaftung des Waldes vom Standpunkt des Schutzes der lebendigen Natur (A. PFEFFER, A. RANDÍK) -----	373

22	7. Lösung der waldtechnischen Regelungen und Bauten in der Landschaft	378
	a) Wildbachverbauung und Lawinenschutz (V. TLAPÁK, J. VALTÝNI)	379
	b) Waldtransport vom Standpunkt der Landschaftsgestaltung (Š. MAKOVNÍK, J. BENEŠ)	383
	c) Errichtung von Bauten in Waldgegenden (Š. MAKOVNÍK, Z. BARTOŠ)	388
	8. Spezielle Ausnutzung der Waldvegetation in der Landschaft	393
	a) Waldvegetation in der Siedlungsumwelt (L. PETRÍK, K. JÚVA)	393
	b) Waldvegetation in der industriellen Umwelt (E. GALUSZKA, E. SOBOCKÝ)	397
	c) Ausnutzung des Waldgrüns in Grünanlagen (L. PETRÍK, K. JÚVA)	402
	d) Waldvegetation in der Erholungsumwelt (Z. MRÁČEK, L. PETRÍK)	406
	D. LANDSCHAFTSPLANUNG VOM STANDPUNKT DER LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT	411
	1. Grundsätze und Aufgaben der Landschaftsplanung	411
	a) Gebietsplanung, Wesen und Aufgaben (I. MICHALEC, J. ŠTĚPÁN)	411
	b) Regionale und räumliche Planung (K. JÚVA, I. MICHALEC)	416
	c) Zweck und Inhalt der Umweltplanung (V. VANÍČEK, D. ZACHAR)	419
	d) Biologische Landschaftspläne (M. RUŽIČKA, K. JÚVA)	423
	2. Ästhetische und Kompositionsgrundsätze der Planung	428
	a) Ästhetische und Kompositionsgrundsätze in der Landschaftsgestaltung (L. PETRÍK, K. JÚVA)	428
	b) Planungsgesichtspunkte in der landwirtschaftlich genutzten Landschaft (V. NOVÁK, M. HUČKO)	433
	c) Planungsgesichtspunkte in der forstlich genutzten Landschaft (D. ZACHAR, L. PETRÍK)	437
	d) Architektonische Gesichtspunkte in der Landschaftsgestaltung (I. OTRUBA, J. BALÁŽ)	442
	3. Planung, Dokumentation und Realisierung der Landschaftsförderungen	447
	a) Projektdokumentation der Landschaftsförderungen (J. REGNER, L. PETRÍK)	447
	b) Budget-Dokumentation der Landschaftsförderungen (L. PETRÍK, M. HUČKO)	451
	c) Realisierung der Landschaftsförderungen (J. REGNER, L. PETRÍK)	454
	d) Ausnutzung der Rechentechnik in der ökologischen Optimalisierung der Landschaft (M. HLADKÝ)	457
	4. Konzeption der Landschaftsgestaltung in typischen Gebieten	459
	a) Landschaftsgestaltung in waldreichen Gebieten (D. ZACHAR, K. JÚVA)	459
	b) Gestaltung der Landschaft mit entwickelter Landwirtschaft (V. VANÍČEK)	465
	c) Landschaftsgestaltung in wasserwirtschaftlich wichtigen Gegenden (D. ZACHAR, K. JÚVA)	469
	d) Landschaftsgestaltung in industriellen Gebieten (E. GALUSZKA, Š. TROJAN)	476
	e) Landschaftsgestaltung in Erholungsgebieten (J. MIAZDRA, F. REIL)	479
	5. Beispiele von Lösungen von Landschaftsförderungen	486
	a) Konzeption der Gebietsplanung der ländlichen Landschaft (M. HUČKO, V. ŠTENCEL, D. ZACHAR)	486
	b) Vorschläge für landschaftliche Grünanlagen (L. PETRÍK, K. JÚVA)	491
	c) Wasserwirtschaftliche Förderungen im südlichen Mähren (K. JÚVA, A. HRABAL)	495

- d) Wasserwirtschaftliche Förderungen in der ost-slowakischen Niederung (D. ZACHAR, K. JÚVA) ----- 499  
 e) Komplexer Meliorationsaufbau im Donau-Tiefland (K. JÚVA, D. ZACHAR) ----- 504

E. LANDSCHAFTSGESTALTUNG IN DER LEGISLATIVE UND ERZIEHUNG 510

1. Legislative Sorge um die Landschaftsgestaltung ----- 510  
 a) Legislative Sorge um den Boden, das Gewässer und die Atmosphäre (K. JÚVA, D. ZACHAR) ----- 510  
 b) Förderung der Naturschutzbelange (Š. MIHÁLIK, Z. VULTERIN) ----- 515  
 c) Gesetzliche Regelung der Landschaftsgestaltung (Z. MADAR, K. JÚVA) ----- 519  
 d) Gesetzliche Regelung der Lebensumwelt (D. ZACHAR, J. MADAR) ----- 522
2. Landschaftsgestaltung in der Erziehung ----- 526  
 a) Allgemeine Erziehung zur Landschaftsgestaltung (V. JÚVA, D. ZACHAR) ----- 526  
 b) Erziehung von Fachleuten für den Bedarf der Landschaftsgestaltung (D. ZACHAR, V. JÚVA) ----- 531
- Abschluss (D. ZACHAR, K. JÚVA) ----- 534  
 Russische Zusammenfassung (A. NECPÁLOVÁ) ----- 544  
 Englische Zusammenfassung (E. PAPÁNKOVÁ) ----- 555  
 Deutsche Zusammenfassung (E. PAPÁNKOVÁ) ----- 565  
 Namensregister (V. SOKOLOVÁ) ----- 577  
 Sachregister (V. SOKOLOVÁ) ----- 581

b) Účinky lesa v ochrane a zveľadení nelesného pôdneho fondu (D. ZACHAR, O. RIEDL) 319  
c) Hospodárení v lesoch s prevážně edafickými funkciami (O. RIEDL, D. ZACHAR) - - - 323

4. Využitie vodohospodárskych funkcií lesa v krajine - - - - - 329  
a) Vzťah lesného hospodárstva k vodnému režimu krajiny (V. KREČMER, D. ZACHAR) - 329  
b) Vlivy lesa na hospodárení vodou a její čistotu (D. ZACHAR, V. KREČMER) - - - - - 335  
c) Hospodárení v lesoch vodohospodárskeho určenia (D. ZACHAR, V. KREČMER) - - 340

5. Využití bioklimatických funkcií lesa v krajine - - - - - 346  
a) Zlepšující vlivy lesní vegetace na ovzduší (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - - 346  
b) Zníženie kontaminácie ovzdušia lesnou vegetáciou (E. SOBOCKÝ, K. JÚVA) - - - - - 351  
c) Zlepšování škodlivých účinků ovzduší lesními výsadbami (K. JÚVA, D. ZACHAR) 354  
d) Asanácia lesov poškodzovaných emisiami ovzdušia (E. SOBOCKÝ, K. JÚVA) - - - - - 359

6. Využitie lesa na ochranu živej prírody - - - - - 364  
a) Les vo voľnej obhospodarovanej krajine (A. RANDÍK, A. PFEFFER) - - - - - 364  
b) Ochrana geobiocenóz v lesním fondu z hlediska péče o krajinu (A. ZLATNÍK) - - - 369  
c) Hospodárení v lese z hlediska ochrany živé přírody (A. PFEFFER, A. RANDÍK) - - - 373

7. Řešení lesotechnických úprav a staveb v krajine - - - - - 378  
a) Hrazení bystřin a zneškodňování lavín (V. TLAPÁK, J. VALTÝNÍ) - - - - - 379  
b) Lesná doprava z hlediska tvorby krajiny (Š. MAKOVNÍK, J. BENEŠ) - - - - - 383  
c) Výstavba pozemních staveb v lesních územích (Š. MAKOVNÍK, Z. BARTOŠ) - - - - - 388

8. Špeciálne využívanie lesnej vegetácie v krajine - - - - - 393  
a) Lesná vegetácia v prostredí sídlisk (L. PETRÍK, K. JÚVA) - - - - - 393  
b) Lesní vegetace v průmyslovém prostředí (E. GALUSZKA, E. SOBOCKÝ) - - - - - 397  
c) Využívanie lesnej zelene pri ozeleňovaní (L. PETRÍK, K. JÚVA) - - - - - 402  
d) Lesní vegetace v rekreačních prostředích (Z. MRÁČEK, L. PETRÍK) - - - - - 406

D. KRAJINNÉ PLÁNOVANIE Z HĽADISKA POĽNOHOSPODÁRSTVA A LES-  
NÉHO HOSPODÁRSTVA - - - - - 411

1. Zásady a úlohy krajinného plánovania - - - - - 411  
a) Územné plánovanie, podstata a úlohy (I. MICHÁLEC, J. ŠTĚPÁN) - - - - - 411  
b) Oblastní a prostorové plánování (K. JÚVA, I. MICHÁLEC) - - - - - 416  
c) Účel a obsah plánování prostředí (V. VANÍČEK, D. ZACHAR) - - - - - 419  
d) Biologické plány krajiny (M. RUŽIČKA, K. JÚVA) - - - - - 423

2. Estetické a kompozičné zásady plánovania - - - - - 428  
a) Estetické a kompozičné zásady v krajinnnej tvorbe (L. PETRÍK, K. JÚVA) - - - - - 428  
b) Plánovací zřetely v zemědělsky využívané krajine (V. NOVÁK, M. HUČKO) - - - - - 433  
c) Plánovacie hľadiská v lesnícky využívané krajine (D. ZACHAR, L. PETRÍK) - - - - - 437  
d) Architektonická hľadiska při tvorbě krajiny (I. OTRUBA, J. BALÁŽ) - - - - - 442

3. Plánování, dokumentace a realizace krajinných úprav - - - - - 447  
a) Projektová dokumentace krajinných úprav (J. REGNER, L. PETRÍK) - - - - - 447  
b) Rozpočtová dokumentácia krajinných úprav (L. PETRÍK, M. HUČKO) - - - - - 451  
c) Realizace krajinných úprav (J. REGNER, L. PETRÍK) - - - - - 454  
d) Využitie výpočtovej techniky při ekologickej optimalizácii krajiny (M. HLADKÝ) 457

8	4. Konceptia tvorby krajiny v typických oblastiach	459
	a) Tvorba krajiny v lesnatých oblastiach (D. ZACHAR, K. JÚVA)	459
	b) Tvorba krajiny s rozvinutým zemědělstvím (V. VANÍČEK)	465
	c) Tvorba krajiny vo vodohospodársky významných územiach (D. ZACHAR, K. JÚVA)	469
	d) Tvorba krajiny v průmyslových oblastiach (E. GALUSZKA, Š. TROJAN)	476
	e) Tvorba krajiny v rekreačných oblastiach (J. MIAZDRA, F. REIL)	479
	5. Příklady řešení krajinných úprav	486
	a) Konceptce územního plánování venkovské krajiny (M. HUČKO, V. ŠTENCEL, D. ZACHAR)	486
	b) Navrhovanie krajinných ozelenovacích úprav (L. PETRÍK, K. JÚVA)	491
	c) Vodohospodársko-meliorační úpravy v oblasti jižní Moravy (K. JÚVA, A. HRABAL)	495
	d) Vodohospodársko-melioračné úpravy vo Východoslovenskej nížine (D. ZACHAR, K. JÚVA)	499
	e) Komplexní meliorační výstavba Podunajské nížiny (K. JÚVA, D. ZACHAR)	504
	E. TVORBA KRAJINY V LEGISLATIVĚ A VÝCHOVĚ	510
	1. Legislativní péče o tvorbu krajiny	510
	a) Legislativní péče o půdu, vodstvo a ovzduší (K. JÚVA, D. ZACHAR)	510
	b) Starostlivosť o chránenú prírodu (Š. MIHÁLIK, Z. VULTERIN)	515
	c) Zákonná úprava tvorby krajiny (Z. MADAR, K. JÚVA)	519
	d) Zákonné opatrenia o životnom prostredí (D. ZACHAR, J. MADAR)	522
	2. Tvorba krajiny ve výchově	526
	a) Všeobecná výchova k tvorbě krajiny (V. JÚVA, D. ZACHAR)	526
	b) Výchova odborníkov na potreby tvorby krajiny (D. ZACHAR, V. JÚVA)	531
	Záver (D. ZACHAR, K. JÚVA)	534
	РЕЗЮМЕ (překlad A. Necpálová)	544
	Summary (překlad L. Papánková)	555
	Zusammenfassung (překlad L. Papánková)	565
	Menný register (V. Sokolová)	577
	Věcný rejstřík (V. Sokolová)	581

Введение	-----	25
<b>А. ЛАНДШАФТ, ЕГО РАЗВИТИЕ И ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ</b>	-----	29
1. Структура и типы ландшафта	-----	29
а) Понятие и характеристика ландшафта (В. Ваничек, Д. Захар)	-----	30
б) Структура и экология ландшафта (Д. Захар, В. Ваничек)	-----	33
в) Основные абиотические компоненты ландшафта (К. Юва, Д. Захар)	-----	40
г) Заселение ландшафта (Л. Петрик, Д. Захар)	-----	47
д) Типы и классификация ландшафта (К. Юва, Д. Захар)	-----	52
2. Развитие и использование ландшафта	-----	56
а) Функции и использование природных ресурсов (Д. Захар, К. Юва)	-----	56
б) Влияние использования природных ресурсов на развитие ландшафта (К. Юва, Д. Захар)	-----	60
в) Развитие ландшафта в предыдущих общественных строях (Д. Захар, К. Юва)	-----	65
г) Развитие ландшафта в периоде социализма (К. Юва, Д. Захар)	-----	69
3. Основные вопросы образования ландшафта	-----	75
а) Сохранение биологического равновесия ландшафта (Й. Еник, М. Рейманек)	-----	75
б) Экологические аспекты при образовании ландшафта (Д. Захар, Э. Гадач)	-----	80
в) Образование ландшафта учитывая использование природных ресурсов (Й. Кожичек, К. Юва, Д. Захар)	-----	85
г) Возможности повышения производительного потенциала ландшафта (Д. Захар, К. Юва)	-----	89
д) Развитие, положение и концепция образования ландшафта ЧССР (К. Юва, Д. Захар)	-----	94
<b>Б. ОБРАЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТА С АСПЕКТА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>	-----	99
1. Задачи и условия сельскохозяйственного производства	-----	99
а) Задачи сельского хозяйства в социалистическом обществе (Й. Кунц, Д. Захар)	-----	99
б) Социально-экономические условия дальнейшего развития сельского хозяйства (Й. Кунц, К. Юва)	-----	103
в) Технико-экономические условия сельскохозяйственной интенсификации (Д. Захар, К. Юва)	-----	109
2. Сельское хозяйство в отношении к образованию ландшафта	-----	113
а) растениеводство в отношении к образованию ландшафта (Й. Крейчирж, К. Юва, Б. Коллар)	-----	114
б) Животноводство в отношении к образованию ландшафта (Й. Габриш, М. Велебил)	-----	119

в) Специальные сельскохозяйственные культуры в образовании ландшафта (К. Юва, Д. Захар) — — — — —	123
г) Размещение культур в производственных областях (Б. Коллар, И. Крейчирж) — — — — —	128
3. Использование сельскохозяйственного почвенного фонда — — — — —	135
а) Нынешнее положение использования сельскохозяйственной почвы (К. Юва, Д. Захар) — — — — —	135
б) Способы охраны сельскохозяйственного почвенного фонда (К. Юва, Д. Захар) — — — — —	138
в) Способы улучшения сельскохозяйственного почвенного фонда (К. Юва, Й. Стрелянски) — — — — —	144
г) Функция и использование постоянного травянистого покрова (К. Юва, Й. Кашпер) — — — — —	150
д) Интенсификация сельского хозяйства в отношении к образованию ландшафта (К. Юва, Д. Захар) — — — — —	155
4. Решение сельскохозяйственных оформлений истроек в ландшафте — — — — —	160
а) Землеустройство и образование ландшафта (К. Юва, Э. Карлубликова) — — — — —	160
б) Сельскохозяйственный транспорт при образовании ландшафта (М. Гучко, К. Юва) — — — — —	166
в) Решение крупных сельскохозяйственных объектов (М. Гучко, К. Юва, М. Велебил) — — — — —	169
г) Сельское поселение с аспекта образования ландшафта (М. Гучко, К. Юва, В. Новак) — — — — —	180
5. Решение отношения сельского хозяйства к рекам и озерам ландшафта — — — — —	186
а) Принципы водоснабжения в сельском хозяйстве (Й. Бенетин, К. Юва) — — — — —	186
б) Улучшение водного режима агротехническими мероприятиями (К. Юва, Й. Бенетин) — — — — —	191
в) Регулировка течений и водохранилищ в сельскохозяйственном ландшафте (Й. Шолтес, К. Юва) — — — — —	195
г) Ландшафтообразующее значение прудов и водохранилищ (К. Юва, Й. Шолтес) — — — — —	201
д) Забота о чистоте воды в сельскохозяйственном ландшафте (К. Юва, Й. Антал) — — — — —	205
6. Решение отношений сельского хозяйства к атмосфере ландшафта — — — — —	209
а) Причины и дефекты загрязнения атмосферы (К. Юва, Й. Тот) — — — — —	210
б) Полезное влияние сельского хозяйства на чистоту атмосферы (Й. Тот, К. Юва) — — — — —	214
в) Способы ассенизации загрязненной атмосферы (К. Юва, Й. Тот) — — — — —	217
7. Сельское хозяйство в отношении к живой природе — — — — —	223
а) Сельское хозяйство в отношении к свободно живущим животным (П. Гелл, Й. Громас) — — — — —	223
б) Фитогигиена в сельскохозяйственно используемом ландшафте (Ц. Блатный, Л. Вейсманн) — — — — —	227
в) Зоогигиена в сельскохозяйственно используемом ландшафте (О. Добшински, Э. Стассель, Й. Росоха) — — — — —	232
г) Сельское хозяйство и охрана геобиоценозов (Д. Захар, В. Штокманн) — — — — —	239
д) Гигиена и ассенизация почвы (Э. Бублинец, Й. Немечек, Д. Захар) — — — — —	243

8. Организация сельского хозяйства в областях специального характера	249
а) Сельское хозяйство в охраняемых территориях (В. Ваничек, К. Юва)	249
б) Сельское хозяйство в пригородных областях (Д. Захар, Л. Петрик)	255
в) Сельское хозяйство в промышленных областях (Б. Новак, Э. Бублинец)	258
<b>В. ОБРАЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТА С АСПЕКТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА</b>	<b>263</b>
1. Условия и задачи лесного производства	263
а) Размещение, разделение и функции леса (Д. Захар, В. Тлапак)	263
б) Производительные функции лесного хозяйства (Д. Захар, В. Тлапак)	269
в) Техничко-экономические и социальные условия лесного производства (З. Блудевски, В. Марко)	273
г) Лесное хозяйство в отношении к образованию ландшафта (Д. Захар)	278
2. Лесообразование как ландшафтообразующий элемент	282
а) Облесение с аспекта ландшафтообразования (Д. Захар)	283
б) Улучшение генофонда лесонасаждений (Й. Кантор, М. Кочова)	289
в) Реконструкция насаждений с аспекта образования ландшафта (Ш. Корпель, Й. Чижек, Б. Пискун)	295
г) Лесоащита с аспекта ландшафтоведения (М. Столина, Й. Кржистек)	302
д) Лесоустройство с аспекта образования ландшафта (Ц. Грегус, Д. Захар)	306
3. Отношение лесного хозяйства к использованию почвенного фонда	312
а) Нынешнее положение использования лесного почвенного фонда (Д. Захар, В. Тлапак)	313
б) Действия леса при охране и улучшении нелесного почвенного фонда (Д. Захар, О. Ридл)	319
в) Ведение хозяйства в лесах с преобладающими эдафическими функциями (О. Ридл, Д. Захар)	323
4. Использование водохозяйственных функций леса в ландшафте	329
а) Лесное хозяйство в отношении к водному режиму ландшафта (В. Кречмер, Д. Захар)	329
б) Влияние леса на водоснабжение и чистоту воды (Д. Захар, В. Кречмер)	335
в) Ведение хозяйства в водохозяйственных лесах (Д. Захар, В. Кречмер)	340
5. Использование биоклиматических функций леса в ландшафте	346
а) Влияние лесной вегетации на улучшение атмосферы (К. Юва, Д. Захар)	346
б) Снижение контаминации атмосферы лесной вегетацией (Э. Собоцки, К. Юва)	351
в) Улучшение вредного воздействия атмосферы лесопосадками (К. Юва, Д. Захар)	354
г) Рекультивация лесов повреждаемых выбросами (Э. Собоцки, К. Юва)	359
6. Использование леса при охране живой природы	364
а) Лес в хозяйственно используемом ландшафте (А. Радник, А. Пфеффер)	364



12	б) Охрана геобиоценозов в лесном фонде с аспекта заботы о ландшафте (А. Златник) — — — — —	369
	в) Ведение хозяйства в лесу с аспекта охраны живой природы (А. Пфедфер, А. Рандик) — — — — —	373
	7. Решение лесотехнически регулировок и строек в ландшафте — — — — —	378
	а) Регулировка горных потоков и защита от лавин (В. Тлапак, Ю. Вальтгни) — — — — —	379
	б) Лесной транспорт с аспекта образования ландшафта (Ш. Маковник, Й. Бенеш) — — — — —	383
	в) Постройка наземных строек в лесной территории (Ш. Маковник, З. Бартош) — — — — —	388
	8. Специальное использование лесной вегетации в ландшафте — — — — —	393
	а) Лесная вегетация в среде населенных пунктов (Л. Петрик, К. Юва) — — — — —	393
	б) Лесная вегетация в промышленной среде (Э. Галушка, Э. Собоцки) — — — — —	397
	в) Использование лесной зелени при озеленении (Л. Петрик, К. Юва) — — — — —	402
	г) Лесная вегетация в среде курортов и домов отдыха (З. Мрачек, Л. Петрик) — — — — —	406
	Г. ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С АСПЕКТА СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА — — — — —	411
	1. Принципы и задачи ландшафтного планирования — — — — —	411
	а) Территориальное планирование — суть и задачи (И. Михалец, Й. Штепан) — — — — —	411
	б) Областное и пространственное планирование (К. Юва, И. Михалец) — — — — —	416
	в) Цель и содержание планирования среды (В. Ваничек, Д. Захар) — — — — —	459
	г) Биологические планы ландшафта (М. Ружичка, К. Юва) — — — — —	423
	2. Эстетические и композиционные принципы планирования — — — — —	428
	а) Эстетические и композиционные принципы в ландшафтообразовании (Л. Петрик, К. Юва) — — — — —	429
	б) Аспекты планирования в сельскохозяйственно используемом ландшафте (В. Новак, М. Гучко) — — — — —	433
	в) Аспекты планирования в лесохозяйственно используемом ландшафте (Д. Захар, Л. Петрик) — — — — —	437
	г) Архитектурные аспекты при ландшафтообразовании (И. Отруба, Й. Балаж) — — — — —	442
	3. Планирование, документация и реализация ландшафтных оформлений — — — — —	447
	а) Проектная документация ландшафтных оформлений (Й. Регнер, Л. Петрик) — — — — —	447
	б) Сметная документация ландшафтных оформлений (Л. Петрик, М. Гучко) — — — — —	451
	в) Реализация ландшафтных оформлений (Й. Регнер, Л. Петрик) — — — — —	454
	г) Использование вычислительной техники при экологической оптимизации ландшафта (М. Гладки) — — — — —	457
	4. Концепция образования ландшафта в типичных областях — — — — —	459
	а) Образование ландшафта в лесистых областях (Д. Захар, К. Юва) — — — — —	459

б) Образование ландшафта при развитом сельском хозяйстве (В. Ваничек) — —	459
в) Образование ландшафта в областях важных с водохозяйственной точки зрения (Д. Захар, К. Юва) — — — — —	465
г) Образование ландшафта в промышленных областях (Э. Лалушка, Ш. Тржан)	469
д) Образование ландшафта в рекреационных областях (Й. Миаздра, Ф. Рейль)	479
5. Примеры решения ландшафтных оформлений — — — — —	486
а) Концепция территориального планирования сельского ландшафта (М. Гучко, В. Штенцель, Д. Захар) — — — — —	486
б) Проекты озеленения в ландшафте (Л. Петрик, К. Юва) — — — — —	491
в) Водохозяйственно-мелиоративные мероприятия в области Южной Моравии (К. Юва, А. Грабал) — — — — —	495
г) Водохозяйственно-мелиоративные мероприятия в Восточнославянской низменности (Д. Захар, К. Юва) — — — — —	499
д) Комплексное мелиоративное строение Подунайской низменности (К. Юва, Д. Захар) — — — — —	504
Д. ОБРАЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТА В ЗАКОНОДАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ И В ВОСПИТАНИИ — — — — —	510
1. Законы об охране и образовании ландшафта — — — — —	510
а) Правовая охрана почвы, вод и атмосферы (К. Юва, Д. Захар) — — — — —	510
б) Уход за охраняемой природой (Ш. Мигалик, З. Вультерин) — — — — —	515
в) Правовая охрана образования ландшафта (З. Мадар, К. Юва) — — — — —	519
г) Правовая охрана жизненной среды (Д. Захар, Й. Мадар) — — — — —	522
2. Образование ландшафта и воспитание к его охране — — — — —	526
а) Общее воспитание к образованию ландшафта (В. Юва, Д. Захар) — — — — —	526
б) Воспитание специалистов по вопросам образования ландшафта (Д. Захар, В. Юва) — — — — —	531
Заключение (Д. Захар, К. Юва) — — — — —	534
Резюме (перевод А. Нецпалова) — — — — —	544
Резюме — — — — —	555
Авторский указатель (В. Соколова) — — — — —	577
Предметный указатель (В. Соколова) — — — — —	581

Introduction (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	25
<b>A. THE LANDSCAPE, ITS DEVELOPMENT AND PROBLEMS OF ITS FORMATION - - - - -</b>	<b>29</b>
1. Landscape structure and types - - - - -	29
a) Notion and characteristics of the landscape (V. VANÍČEK, D. ZACHAR) - - - - -	30
b) Structure and ecology of the landscape (D. ZACHAR, V. VANÍČEK) - - - - -	33
c) Basic abiotic components of the landscape (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	40
d) Settlements of the landscape (L. PETRÍK, D. ZACHAR) - - - - -	47
e) Types and classification of the landscape (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	52
2. Development and use of the landscape - - - - -	56
a) Functions and use of natural resources (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	56
b) Effects of the use of natural resources on landscape development (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	60
c) Landscape development in previous social orders (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	65
d) Landscape development in the period of socialism (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	69
3. Basic problems of landscape formation - - - - -	75
a) Preserving the biological balance of the landscape (J. JENÍK, M. REJMÁNEK) - - - - -	75
b) Ecologic viewpoints in landscape formation (D. ZACHAR, E. HADAČ) - - - - -	80
c) Landscape formation from the viewpoint of use of natural resources (J. KOŽÍŠEK, K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	85
d) Possibilities for increasing the productive potential of the landscape (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	89
e) Development, state and conception of landscape formation in the ČSSR (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	94
<b>B. LANDSCAPE FORMATION FROM THE VIEWPOINT OF AGRICULTURE</b>	<b>99</b>
1. Tasks and conditions of agricultural production - - - - -	99
a) Tasks of agriculture in the socialistic society (J. KUNG, D. ZACHAR) - - - - -	99
b) Social and economic conditions of further development of agriculture (J. KUNG, K. JÚVA) - - - - -	103
c) Technical and economic conditions of agricultural intensification (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	109
2. Relations of agriculture to landscape formation - - - - -	113
a) Relations of plant production to landscape formation (J. KREJČÍŘ, K. JÚVA, B. KOLLÁR) - - - - -	114
b) Relations of animal production to landscape formation (J. GABRIŠ, M. VELEBIL) - - - - -	119
c) Special agricultural crops in landscape formation (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	123
d) Distribution of cultures and crops in production regions (B. KOLLÁR, J. KREJČÍŘ) - - - - -	128
3. Use of the agricultural soil fund - - - - -	135
a) Present state of use of agricultural land (D. ZACHAR, K. JÚVA) - - - - -	135
b) Protection methods of the agricultural soil fund (K. JÚVA, D. ZACHAR) - - - - -	138