

OBSAH

Úvod	15
A. VÝVOJ, STAV A VYUŽITÍ PŮDNÍHO FONDU	19
1. Historický vývoj našich půd	19
a) Genetický vývoj půd v období kvartéru (J. PELÍŠEK)	19
b) Vliv matečních hornin na tvorbu a úrodnost půd (J. STEJSKAL)	23
c) Vplyv klímy na tvorbu půd (K. KRONTORÁD, R. ŠÁLY)	29
d) Vplyv vegetácie na tvorbu půd (J. HRAŠKO, B. VÁLEK)	33
e) Vliv zemědělství na vývoj půdního fondu (F. LOM)	37
2. Súčasný stav pôdneho fondu	42
a) Genetické typy a druhy našich pôd (J. HRAŠKO, V. KOSIL)	42
b) Rozbor využitií půdního fondu (Z. BEDRNA, S. MACOUN)	53
c) Zmeny a presuny v zložení pôdneho fondu (S. MACOUN, F. ZRUBEC)	60
d) Zákonná ochrana půdního fondu (K. JŮVA, B. ZACHAR)	64
e) Prognóza dalšího vývoja pôdneho fondu (K. JŮVA, S. MACOUN, F. ZRUBEC)	69
3. Zemědělský půdní fond	77
a) Delimitace zemědělského půdního fondu (Z. BEDRNA, S. MACOUN)	77
b) Vývoj agropedologického průzkumu zemědělských půd (V. KOSIL, J. HRAŠKO)	81
c) Komplexný prieskum poľnohospodárskych pôd (J. HRAŠKO, V. KOSIL)	85
d) Stav úrodnosti poľnohospodárskeho pôdneho fondu (S. MACOUN)	38
e) Bonitace zemědělského půdního fondu (M. DŽATKO, M. KLEČKA)	95
4. Lesný [pôdny] fond	100
a) Delimitácia lesného pôdneho fondu (D. ZACHAR)	100
b) Pedologický průzkum lesních půd (J. PELÍŠEK)	103
c) Stav úrodnosti lesného pôdneho fondu (K. KRONTORÁD, R. ŠÁLY)	108
d) Bonitace lesního půdního fondu (A. HOUBA, K. KRONTORÁD)	113
5. Poškození půdního fondu	117
a) Poškodzovanie poľnohospodárskych pôd (D. ZACHAR, K. JŮVA)	118
b) Poškození lesních půd (J. PELÍŠEK, D. ZACHAR)	123
B. OCHRANA A ZVELADENIE POLNOHOSPODÁRSKEHO PŮDNEHO FONDU	130
1. Protierózna ochrana poľnohospodárskej pôdy	130
a) Potreba protierozní ochrany půdy (J. GABRIEL, K. JŮVA)	110
b) Ochrana půd před vodnou eróziou (D. ZACHAR, K. JŮVA)	137
c) Ochrana půdy před větrnou erózi (K. JŮVA, V. PASÁK)	144
2. Meliorace zamokřené půdy	149
a) Ochrana půd před záplavami úpravou tokov (J. BENETIN, K. JŮVA)	150
b) Odvodnění zamokřené půdy (J. BENETIN, K. JŮVA)	155

6	c) Navrhovanie odvodňovacích úprav (J. DVOŘÁK, K. JŮVA, P. KABINA)	161
	d) Následná opatření při odvodnění (K. FORGÁČ, J. STUHLÍK)	167
	3. Meliorácia suchom poškodenej pôdy	171
	a) Hospodárenie s prirodzenou vlhokou (K. JŮVA, M. ŠANTA)	171
	b) Ochrana před suchem závlahou (J. HRŮZA, M. ŠANTA)	175
	c) Navrhovanie závlahových úprav (J. HRŮZA, K. JŮVA, R. KURC)	181
	d) Využití velkoplošných závlah (K. KUDRNA)	187
	e) Hnojivé závlahy (K. JŮVA, V. MACH)	193
	4. Zvyšování úrodnosti orné půdy	198
	a) Zvýšení obsahu humusu v půdě (A. KLEČKA a kol.)	198
	b) Zúrodňovanie pôdy agrotechnickými zásahmi (A. FRIDECKÝ, J. KREJČÍŘ)	204
	c) Využití přirozených hnojiv (V. BENKO, B. NOVÁK)	210
	d) Využitie priemyselných hnojív (V. BENKO, B. NOVÁK)	215
	e) Využití průmyslových a jiných odpadů (F. DUCHOŇ, K. JŮVA)	222
	5. Využitie pôdy lúk a pasienkov	227
	a) Charakteristika luk a pastvin (A. KLEČKA)	228
	b) Kultivácia lúk a pasienkov (A. KLEČKA a kol.)	233
	c) Využití půdy v horských a podhorských oblastech (A. KLEČKA)	237
	6. Využití půdy pro speciální kultury	241
	a) Půdy vinohradnických poloh (T. DOHNAL, A. VEREŠ)	241
	b) Půdy ovocných dřevin (F. MAREČEK)	247
	c) Půdy chmelnic (J. SACHL)	252
	7. Zúrodňovanie znehodnotených pôd	255
	a) Rekultivace půd poškozených průmyslem (F. JONÁŠ, C. PATEJDL)	256
	b) Kultivácia menejhodnotných pôd (K. JŮVA, P. KABINA)	261
	c) Asanace svážných území (O. BRUNCLÍK, K. JŮVA, D. ZACHAR)	266
	d) Kultivácia zasolených pôd (Z. BEDRNA)	271
	e) Kultivace a využití rašeliníšť (M. ŠTRUPL)	276
	8. Souhrnné pozemkové úpravy	281
	a) Organizace půdního fondu (J. HRŮZA, K. JŮVA)	281
	b) Zariadenia na lepšie využívanie pôdy (J. HRŮZA, K. JŮVA)	288
	C. OCHRANA A ZVELEBOVÁNÍ LESNÍHO PŮDNÍHO FONDU	294
	1. Úprava vodního režimu lesní půdy	294
	a) Úprava toků v oblasti lužních lesů (L. SKATULA)	294
	b) Odvodnění zamokřených lesních půd (J. FERDA, D. ZACHAR)	299
	c) Následné opatření po odvodnění (D. ZACHAR, J. FERDA)	305
	2. Protierózna ochrana lesnej pôdy	309
	a) Hrazení bystrin a strží (O. RIEDL, R. BINDER)	309
	b) Ochranné opatření v povodí bystrin (R. BINDER, O. RIEDL)	315
	c) Ochrana před větrnou erozí (K. JŮVA, D. ZACHAR)	318
	d) Ochrana půdy v lavinových oblastech (D. ZACHAR)	321
	3. Meliorace degradovaných lesních půd	327

a) Meliorace podzolových půd (J. LHOTSKÝ, A. LÖFFLER) - - - - -	327
b) Meliorácie intoxikovaných pôd (A. LÖFFLER, J. LHOTSKÝ) - - - - -	332
c) Lesnické rekultivace (F. JONÁŠ) - - - - -	337
4. Zvyšovanie produktívnosti výnosových lesov - - - - -	342
a) Pestovné a ochrannárske opatrenia (J. HALAJ, V. KORF) - - - - -	342
b) Zlepšené obhospodarování a skladba lešů (V. KORF, J. HALAJ) - - - - -	346
5. Úprava a využití účelových lešů - - - - -	351
a) Ochranné účelové lesy (D. ZACHAR, V. ZELENÝ) - - - - -	351
b) Ochranné lesní pásy (K. JÚVA, J. VALTÝNI, V. VESELÝ) - - - - -	356
c) Brehové porasty (J. VALTÝNI, V. VESELÝ) - - - - -	362
d) Hospodářská úprava účelových lešů (B. DOLEŽAL) - - - - -	368
6. Zalesňovanie nelesnej pôdy - - - - -	373
a) Rozsah a druhy nelesnej pôdy (D. ZACHAR, F. SVATOŠ) - - - - -	373
b) Technologie zalesňování (F. SVATOŠ, D. ZACHAR) - - - - -	377
D. OCHRANA A VYUŽITIE PŮDY ŠPECIÁLNÝCH KATEGÓRIÍ - - - - -	382
1. Využití a zvelebení rybníční půdy - - - - -	382
a) Význam a využití rybníků (K. JÚVA, J. ŠOLTÉSZ) - - - - -	382
b) Zvýšenie úrodnosti rybníkov (J. ŠOLTÉSZ, K. JÚVA) - - - - -	387
2. Využitie pôdy v oblasti nádrží - - - - -	392
a) Hospodaření v povodí nádrží (V. VANÍČEK) - - - - -	392
b) Využitie a úprava zátopového územia nádrží (A. MÓRIC, V. VANÍČEK) - - - - -	398
3. Využití půdy zvláštního určení - - - - -	401
a) Půdy chráněných krajinných objektů (A. PFEFFER, M. RUŽIČKA) - - - - -	401
b) Půda letiskových plůch (Kolektiv) - - - - -	406
c) Půda podél komunikací (K. JÚVA a kol.) - - - - -	409
d) Využitie pôdy verejných zelených plůch (P. PAGÁČ, V. VANÍČEK) - - - - -	414
e) Půda sloužící rekreaci (C. BLATTNÝ) - - - - -	418
4. Ochrana půdneho fondu pri výstavbe - - - - -	423
a) Stav a příčiny záboru půdy pri výstavbe (M. HUČKO, V. NOVÁK) - - - - -	423
b) Opatření k šetření půdou při výstavbě (V. NOVÁK, M. HUČKO) - - - - -	427
Závěr (K. JÚVA, A. KLEČKA, D. ZACHAR) - - - - -	432
Резюме (překlad K. Balacenková) - - - - -	439
Summary (překlad L. Papánková) - - - - -	448
Menný register - - - - -	456
Vecný register - - - - -	459

СОДЕРЖАНИЕ

Введение - - - - -	15
А. РАЗВИТИЕ, СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ФОНДА	19
1. Историческое развитие наших почв - - - - -	19
а) Генетическое развитие почв в четвертичный период (Й. Пелишек) - - - - -	19
б) Влияние материнских пород на образование и плодородность почв (Я. Стейскал) - - - - -	23
в) Влияние климата на образование почв (К. Кронторада, Р. Шалы) - - - - -	29
г) Влияние растительности на образование почв (Я. Грашко, Б. Валек) - - - - -	33
д) Влияние сельского хозяйства на развитие почвенного фонда (Ф. Лом) - - - - -	37
2. Нынешнее положение почвенного фонда - - - - -	42
а) Генетические типы и виды наших почв (Я. Грашко, В. Косил) - - - - -	42
б) Анализ использования почвенного фонда (З. Бедрна, С. Мацоун) - - - - -	53
в) Изменения и перемещения в структуре почвенного фонда (С. Мацоун, Ф. Зрубец) - - - - -	60
г) Законная охрана почвенного фонда (К. Юва, Захар Д.) - - - - -	64
д) Прогноз дальнейшего развития почвенного фонда (К. Юва, С. Мацоун, Ф. Зрубец) - - - - -	69
3. Сельскохозяйственный почвенный фонд - - - - -	77
а) Делимитация сельскохозяйственного почвенного фонда (З. Бедрна, С. Мацоун)	
б) Развитие агропедологического обследования сельскохозяйственных почв (Я. Грашко, В. Косил) - - - - -	81
в) Комплексное обследование сельскохозяйственных почв (В. Косил, Я. Грашко) - - - - -	85
г) Состояние плодородности сельскохозяйственного почвенного фонда (С. Мацоун)	88
д) Бонитировка сельскохозяйственного почвенного фонда (М. Джатко, М. Клечка)	89
4. Лесной почвенный фонд - - - - -	100
а) Делимитация лесного почвенного фонда (Д. Захар) - - - - -	100
б) Педологическое обследование лесных почв (Й. Пелишек) - - - - -	103
в) Состояние плодородности лесного почвенного фонда (К. Кронторада, Р. Шалы)	108
г) Бонитировка лесного почвенного фонда (А. Гоуба, К. Кронторада) - - - - -	113
5. Повреждение почвенного фонда - - - - -	117
а) Повреждение сельскохозяйственных почв (Д. Захар, К. Юва) - - - - -	118
б) Повреждение лесных почв (Й. Пелишек, Д. Захар) - - - - -	123
Б. ОХРАНА И УЛУЧШЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЧВЕННОГО ФОНДА	130
1. Противозерозионная защита сельскохозяйственной почвы - - - - -	130
а) Необходимость противозерозионной защиты почвы (Я. Габриэл, К. Юва) - - - - -	130
б) Защита почв от водной эрозии (Д. Захар, К. Юва) - - - - -	137
в) Защита почв от ветровой эрозии (К. Юва, В. Пасак) - - - - -	144
2. Мелиорация заболоченных почв - - - - -	149

а) Защита почв от наводнений регулировкой рек (Й. Бенетин, К. Юва) - - - -	150
б) Осушка заболоченных почв (Й. Бенетин, К. Юва) - - - - -	155
в) Предложение осушительных регулировок (Й. Дворжак, К. Юва, П. Кабина) -	161
г) Последующие мероприятия при осушке (К. Форгач, Й. Стухлик) - - - - -	167
3. Мелиорация засухой поврежденных почв - - - - -	171
а) Рациональное использование естественной влаги (К. Юва, М. Шанта) - - - -	171
б) Защита от засухи орошением (Й. Груза, М. Шанта) - - - - -	175
в) Предложение оросительных регулировок (Й. Груза, К. Юва, Р. Курц) - - - -	181
г) Использование оросительных мер на больших пространствах (К. Кудрна) - - -	187
д) Удобрительные орошения (К. Юва, В. Мах) - - - - -	193
4. Повышение плодородности пахотой почвы - - - - -	198
а) Повышение содержания гумуса в почве (А. Клечка и кол.) - - - - -	198
б) Повышение плодородности почвы агротехническими мероприятиями (А. Фри-	
децки, Й. Крейчириж) - - - - -	204
в) Использование естественных удобрений (В. Бенко, Б. Новак) - - - - -	210
г) Использование искусственных удобрений (В. Бенко, Б. Новак) - - - - -	215
д) Использование промышленных и прочих отходов (Ф. Духонь, К. Юва) - - - -	222
5. Использование почвы лугов и пастбищ - - - - -	227
а) Характеристика лугов и пастбищ (А. Клечка) - - - - -	228
б) Культивация лугов и пастбищ (А. Клечка и кол.) - - - - -	233
в) Использование почвы в горных и подгорных районах (А. Клечка) - - - - -	237
6. Использование почвы для выращивания специальных культур - - - -	241
а) Почвы виноградарских районов (Т. Догнал, А. Вереш) - - - - -	241
б) Почвы фруктовых древесных пород (Ф. Маречек) - - - - -	247
в) Почвы хмельников (Й. Сахл) - - - - -	252
7. Повышение плодородности обесцеленных почв - - - - -	255
а) Рекультивация почв, поврежденных промышленностью (Ф. Йонаш, Ц. Патейдл)	256
б) Культивация менее ценных почв (К. Юва, П. Кабина) - - - - -	261
в) Рекультивация территорий, расположенных на склонах (О. Брунцилик, К. Юва,	
Д. Захар) - - - - -	266
г) Культивация засоленных почв (З. Бедрна) - - - - -	271
д) Культивация и использование торфяных болот (М. Штруппл) - - - - -	276
8. Хозяйственно-технические регламентации угодий - - - - -	281
а) Организация почвенного фонда (И. Груза, К. Юва) - - - - -	281
б) Технические оборудования в целях лучшего использования почвы (Й. Груза,	
К. Юва) - - - - -	288
В. ОХРАНА И УЛУЧШЕНИЕ ЛЕСНОГО ПОЧВЕННОГО ФОНДА - - - - -	294
1. Регулировка водного режима лесных почв - - - - -	294
а) Регулировка водотоков в районе пойменных лесов (Л. Скатаула) - - - - -	294
б) Осушка заболоченных лесных почв (Й. Ферда, Д. Захар) - - - - -	299
в) Последующие мероприятия после осушки (Д. Захар, Й. Ферда) - - - - -	305
2. Противозерозионная защита лесных почв - - - - -	309
а) Регулировка (запруживание) горных потоков и оврагов (О. Ридл, Р. Биндер) -	309

10	б) Меры по защите в поймах горных потоков (Р. Биндер, О. Ридл) - - - - -	315
	в) Защита от ветровой эрозии (К. Юва, Д. Захар) - - - - -	318
	г) Защита почв в лавинных районах (Д. Захар) - - - - -	821
	3. Мелиорация деградированных лесных почв - - - - -	327
	а) Мелиорация подзолированных почв (Й. Лготски, А. Леффлер) - - - - -	327
	б) Мелиорация интоксифицированных почв (А. Леффлер, Й. Лготски) - - - - -	332
	в) Лесные рекультивации (Ф. Йонаш) - - - - -	337
	4. Повышение продуктивности хозяйственных лесов - - - - -	342
	а) Лесоводственные и лесозащитные мероприятия (Я. Галай, В. Корф) - - - - -	342
	б) Улучшенное ведение хозяйства и строение лесов (В. Корф, Я. Галай) - - - - -	346
	5. Устройство и использование лесов особого назначения - - - - -	351
	а) Защитные леса (без пользования) (Д. Захар, В. Зелены) - - - - -	351
	б) Полезащитные лесные полосы (К. Юва, Ю. Вальтныни, В. Вессель) - - - - -	356
	в) Береговые насаждения (Ю. Вальтныни, В. Вессель) - - - - -	362
	г) Устройство лесов особого назначения (В. Долежал) - - - - -	368
	6. Облесение нелесных почв - - - - -	373
	а) Размер и виды нелесных почв (Д. Захар, Ф. Сватош) - - - - -	673
	б) Технология облесения (Ф. Сватош, Д. Захар) - - - - -	277
	Г. ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВ ОСОБЫХ КАТЕГОРИЙ - - - - -	382
	1. Использование и улучшение почв прудов - - - - -	382
	а) Значение и использование прудов (К. Юва, Й. Шолтес) - - - - -	382
	б) Повышение плодородности прудов (Й. Шолтес, К. Юва) - - - - -	387
	2. Использование почв в районе водоемов - - - - -	392
	а) Ведение хозяйства в пойме водоемов (В. Ваничек) - - - - -	392
	б) Использование и регулировка заливной территории водоемов (А. Мориц, В. Ваничек) - - - - -	398
	3. Использование почв особого назначения - - - - -	401
	а) Почвы охраняемых объектов ландшафта (А. Пфедфер, М. Ружичка) - - - - -	401
	б) Почва аэродромных площадей (Коллектив) - - - - -	406
	в) Почва вдоль коммуникаций (К. Юва и колл.) - - - - -	409
	г) Использование почв публичных зеленых насаждений (П. Пагач, В. Ваничек) - - - - -	414
	д) Почва, предназначенная для отдыха (Ц. Блаттны) - - - - -	418
	4. Охрана почвенного фонда при строительстве - - - - -	423
	а) Положение и причины захвата почвы при строительстве (В. Новак, М. Гучко) - - - - -	423
	б) Обеспечение бережного отношения к почве при строительстве (М. Гучко, В. Новак) - - - - -	427
	Заключение (К. Юва, А. Клечка, Д. Захар) - - - - -	432
	Резюме (Перевод К. Балаценкова) - - - - -	439
	Summary - - - - -	448
	Указатель авторов - - - - -	456
	Предметный указатель - - - - -	459

CONTENTS

Introduction	15
A. DEVELOPMENT, PRESENT STATE AND USE OF LAND RESOURCES	19
1. Historical evolution of our soils	19
a) Genetic evolution of soils in the quaternary period (J. PELÍŠEK)	19
b) Influence of parent rock on the creation and fertility of soils (J. STEJSKAL)	23
c) Influence of climat on the creation of soils (K. KRONTORÁD, R. ŠÁLY)	29
d) Influence of vegetation on the creation of soils (J. HRAŠKO, B. VÁLEK)	33
e) Influence of agriculture on the development of land resources (F. LOM)	37
2. The present state of land resources	42
a) Genetic types and kinds of our soils (J. HRAŠKO, V. KOSIL)	42
b) Analysis of the use of land resources (Z. BEDRNA, S. MACOUN)	53
c) Changes and shiftings in the structure of land resources (S. MACOUN, F. ZRUBEC)	60
d) Legal protection of land resources (K. JŮVA, D. ZACHAR)	64
e) Prognoses of the further development of land resources (K. JŮVA, S. MACOUN, F. ZRUBEC)	69
3. Agricultural land resources	77
a) Delimitation of agricultural land resources (Z. BEDRNA, S. MACOUN)	77
b) Development of agropedological survey of agricultural land (V. KOSIL, J. HRAŠKO)	81
c) Complex survey of agricultural soils (J. HRAŠKO, V. KOSIL)	85
d) Fertility conditions of agricultural land resources (S. MACOUN)	88
e) Site classification of agricultural land resources (M. DŽATKO, M. KLĚČKA)	95
4. Forest land resources	100
a) Delimitation of forest land resources (D. ZACHAR)	100
b) Pedological survey of forest soils (J. PELÍŠEK)	103
c) Fertility of forest land resources (K. KRONTORÁD, R. ŠÁLY)	108
d) Site classification of forest land resources (A. HOUBA, K. KRONTORÁD)	113
5. Damage to land resources	117
a) Damage to agricultural soils (D. ZACHAR, K. JŮVA)	118
b) Damage to forest soils (J. PELÍŠEK, D. ZACHAR)	123
B. PROTECTION AND IMPROVEMENT OF AGRICULTURAL LAND RESOURCES	130
1. Protection and improvement of agricultural land resources	130
a) Need of soil erosion control (J. GABRIEL, K. JŮVA)	130
b) Protection of soils against water erosion (D. ZACHAR, K. JŮVA)	137
c) Protection of soil against wind erosion (K. JŮVA, V. PASÁK)	144
2. Soil amelioration of water-bogged soil	149
a) Protection of soils against flodding by stream regulation (J. BENETIN, K. JŮVA)	150
b) Drainage of bogged soil (J. BENETIN, K. JŮVA)	155

12	c) Project of drainage measures (J. DVOŘÁK, K. JŮVA, P. KABINA) - - - - -	161
	d) Subsequent measures at the drainage (K. FORGÁČ, J. STUHLÍK) - - - - -	167
	3. Reclamation of soil damaged by aridity - - - - -	171
	a) Management of natural moisture (K. JŮVA, M. ŠANTA) - - - - -	171
	b) Protection against draught by irrigation (J. HRŮZA, M. ŠANTA) - - - - -	175
	c) Projects of irrigation measures (J. HRŮZA, K. JŮVA, R. KURC) - - - - -	181
	d) Use of big scale irrigations (K. KUDRNA) - - - - -	187
	e) Fertilizing irrigations (K. JŮVA, V. MACH) - - - - -	193
	4. Increasing the fertility of cropland - - - - -	198
	a) Increasing the humus content in the soil (A. KLEČKA and coll.) - - - - -	198
	b) Fertilization of soil by agrotechnical measures (A. FRIDECKÝ, J. KREJČÍŘ) - - - - -	204
	c) Use of natural manures (V. BENKO, B. NOVÁK) - - - - -	210
	d) Use of industrial fertilizers (V. BENKO, B. NOVÁK) - - - - -	215
	e) Use of industrial and other waste (F. DUCHOŇ, K. JŮVA) - - - - -	222
	5. Utilization of land covered by meadows and pastures - - - - -	227
	a) Characterization of meadows and pastures (A. KLEČKA) - - - - -	228
	b) Cultivation of meadows and pastures (A. KLEČKA and coll.) - - - - -	233
	c) Utilization of land in mountain and submountain areas (A. KLEČKA) - - - - -	237
	6. Utilization of land for special crops - - - - -	241
	a) Soils of vineyard sites (T. DOHNAL, A. VEREŠ) - - - - -	241
	b) Soils of orchards (F. MAREČEK) - - - - -	247
	c) Soils of hop-gardens (J. SACHL) - - - - -	252
	7. Improvement of deteriorated soils - - - - -	255
	a) Recultivation of soils damaged by industry (F. JONÁŠ, C. PATEJDL) - - - - -	256
	b) Cultivation of inferior soils (K. JŮVA, P. KABINA) - - - - -	261
	c) Recultivation of land slide areas (O. BRUNCLÍK, K. JŮVA, D. ZACHAR) - - - - -	266
	d) Cultivation of saline soils (Z. BEDRNA) - - - - -	271
	e) Cultivation and utilization of peat-boggs (M. ŠTRUPL) - - - - -	276
	8. Land-organization operations of parcels - - - - -	281
	a) Organization of land resources (J. HRŮZA, K. JŮVA) - - - - -	281
	b) Devices for a better utilization of land (J. HRŮZA, K. JŮVA) - - - - -	288
	C. PROTECTION AND IMPROVEMENT OF FOREST LAND RESOURCES - - - - -	294
	1. Watershed management of forest land - - - - -	294
	a) Stream regulation in the region of inundated forests (L. SKATULA) - - - - -	294
	b) Drainage of bogged up forest soils (J. FERDA, D. ZACHAR) - - - - -	299
	c) Subsequent measures after draining (D. ZACHAR, J. FERDA) - - - - -	305
	2. Protection of forest land against soil erosion - - - - -	309
	a) Torrent and gully control (O. RIEDL, R. BINDER) - - - - -	309
	b) Protective measures in the basins of torrents (R. BINDER, O. RIEDL) - - - - -	315
	c) Wind erosion control (K. JŮVA, D. ZACHAR) - - - - -	318
	d) Soil protection in avalanche areas (D. ZACHAR) - - - - -	321

3. Reclamation of degraded soils	327
a) Amelioration of podzol soils (J. LHOTSKÝ, A. LÖFFLER)	327
b) Reclamation of polluted soils (J. LHOTSKÝ, A. LÖFFLER)	332
c) Forest recultivations (F. JONÁŠ)	337
4. Increase of productivity of commercial forests	342
a) Silvicultural and protective measures (J. HALAJ, V. KORF)	342
b) Improved management and forest composition (V. KORF, J. HALAJ)	346
5. Management and utilization of non-commercial forests	351
a) Protecting non-commercial forests (D. ZACHAR, V. ZELENÝ)	351
b) Forest shelterbelts (J. VALTÝNI, K. JÚVA, V. VESELÝ)	356
c) Vegetation cover of river banks (J. VALTÝNI, V. VESELÝ)	362
d) Forest management of non-commercial forests (B. DOLEŽAL)	368
6. Afforestation of non-forest lands	373
a) Extent and kinds of non-forest land (D. ZACHAR, F. SVATOŠ)	373
b) Technology of afforestation (F. SVATOŠ, D. ZACHAR)	377
D. PROTECTION AND UTILIZATION OF SPECIAL CATEGORIES OF LAND	382
1. Utilization and improvement of land used for fish-ponds	382
a) Importance and utilization of fish ponds (J. ŠOLTÉSZ, K. JÚVA)	382
b) Increase of productivity of ponds (K. JÚVA, J. ŠOLTÉSZ)	387
2. Utilization of land in the area of water reservoirs	392
a) Management in the basin of water reservoirs (V. VANÍČEK)	392
b) Utilization and arrangement of the inundated area of the reservoirs (A. MORIC, V. VANÍČEK)	398
3. Utilization of land with special designation	401
a) Soils of protected environment objects (A. PFEFFER, M. RŮŽIČKA)	401
b) Soils of airport areas (Collective)	406
c) Land along communication lines (K. JÚVA and coll.)	409
d) Utilization of soil on public green lands (F. BUREŠ, P. PAGÁČ, V. VANÍČEK)	414
e) Land serving recreational aims (C. BLATTNÝ)	418
4. Protection of land resources during construction	423
a) Situation and causes for land occupation during construction (M. HUČKO, V. NOVÁK)	423
b) Measures for sparing land during construction (V. NOVÁK, M. HUČKO)	427
Conclusion (K. JÚVA, A. KLEČKA, D. ZACHAR)	432
Резюме	439
Summary (translation E. PAPÁNKOVÁ)	448
Author Index	456
Subject Index	459