

CUPRINS

1.	INTRODUCERE	9
1.1.	Considerații generale	9
1.2.	Stadiul cunoștințelor	10
1.3.	Obiectivul cercetărilor	12
2.	METODA DE CERCETARE ȘI LOCUL CERCETĂRILOR	15
3.	NATURA, CAUZELE ȘI AMPLOAREA DEGRADĂRILOR	19
3.1.	Descrierea principalelor procese de degradare	19
3.2.	Cauzele și amploarea degradării terenurilor prin eroziune și alunecări	20
3.3.	Condiții staționale ale terenurilor degradate	25
4.	ÎNCADRAREA STAȚIONALĂ A TERENURILOR RAVENATE ȘI ALUNECĂTOARE	35
4.1.	Caracteristici staționale ale terenurilor ravenate	35
4.2.	Caracteristici staționale ale terenurilor alunecătoare	36
5.	AMELIORAREA TERENURILOR RAVENATE ȘI ALUNECĂTOARE PRIN LUCRĂRI SILVOAMELIORATIVE	39
5.1.	Perimetru experimental Moscu	39
5.2.	Perimetru experimental Valea Caselor	44
5.3.	Perimetru experimental Bârsești	49
5.4.	Perimetru experimental Valea Sării	58
5.5.	Perimetru experimental Colacu	62
5.6.	Perimetru experimental Coastele Putnei-Țifești	63
5.7.	Perimetru experimental Andriașu	64
5.8.	Specii, formule și tehnici de împădurire utilizate la împădurirea terenurilor ravenate și alunecătoare	70
6.	EFICIENȚA FUNCȚIONALĂ A LUCRĂRILOR ȘI CULTURILOR SILVOAMELIORATIVE	71
6.1.	Eficiența funcțională a lucrărilor silvotehnice de amenajare/consolidare a terenurilor ravenate și alunecătoare	71
6.2.	Eficiența funcțională a culturilor forestiere de protecție	83
6.3.	Efectele de protecție a mediului exercitate de culturile forestiere instalate pe terenuri degradate	96
7.	RECOMANDĂRI PRIVIND RECONSTRUCȚIA ECOLOGICĂ A TERENURILOR RAVENATE ȘI ALUNECĂTOARE	99
7.1.	Verigi tehnologice pentru ameliorarea silvică a terenurilor degradate prin eroziune și alunecare	99
7.2.	Amenajarea/consolidarea și stabilizarea terenurilor ravenate și alunecătoare	101
7.3.	Tehnologii de împădurire a terenurilor ravenate și alunecătoare	105
7.4.	Considerații privind aplicarea compozițiilor de împădurire a terenurilor ravenate și alunecătoare	122
8.	CONCLUZII	127
8.1.	Privind factorii care determină necesitatea și urgența de intervenire cu lucrări de reconstrucție ecologică	127
8.2.	Privind măsurile și lucrările destinate prevenirii eroziunii produse de către apă, a deplasărilor de teren și fenomenelor torrențiale	130
	SUMMARY	133
	BIBLIOGRAFIE	
	ANEXA I	
	ANEXA II	
	ANEXA III	

CONTENTS

1	INTRODUCTION	9
	1.1 General considerations	9
	1.2 Current knowledge stage	10
	1.3 The objective of the research	12
2	METHODS OF RESEARCH AND PLACES FOR RESEARCH	15
3	THE NATURE, THE CAUSES AND THE EXTENSION OF DEGRADATIONS	19
	3.1 Description of the main degrading factors	19
	3.2 The causes and the proportion of degraded grounds by erosion and landslides	20
	3.3 Degraded soils' conditions imposed by soil-stations	25
4	SOIL-STATION'S FRAMING OF RAVINED AND SLIDING GROUNDS	35
	4.1 Soil-stations' characteristics of ravined grounds	35
	4.2 Soil-stations' characteristics of sliding grounds	36
5	THE AMELIORATION OF RAVINED AND SLIDING GROUNDS FROM AMELIORATIVE FORESTRY WORKS	39
	5.1 The experimental perimeter of Moscu	39
	5.2 The experimental perimeter of Valea Caselor	44
	5.3 The experimental perimeter of Barsesti	49
	5.4 The experimental perimeter of Valea Sari	58
	5.5 The experimental perimeter of Colacu	62
	5.6 The experimental perimeter of Coastele Putnei in Tifesti	63
	5.7 The experimental perimeter of Andreiasu	64
	5.8 The species, sketches and techniques of afforestation on ravined and sliding grounds	70
6	THE FUNCTIONAL EFFICIENCY OF AMELIORATIVE FORESTRY WORKS AND CULTIVATIONS	71
	6.1 The functional efficiency of technical arrangement/consolidation forestry works on ravined and sliding soils	71
	6.2 The functional efficiency of forestry cultivations for protection	83
	6.3 Protection effects upon the environment used by forestry cultivations which are placed on degraded soils	96
7	ADVICES REGARDING THE ECOLOGICAL RECONSTRUCTION OF RAVINED AND SLIDING GROUNDS	99
	7.1 Technological links for the forestry amelioration of grounds degraded by erosion and sliding	99
	7.2 The arrangement/consolidation and the stabilization of ravined and sliding grounds	101
	7.3 Afforestation technologies on ravined and sliding grounds	105
	7.4 Examinations upon cultivations with species of afforestation on ravined and sliding soils	122
8	CONCLUSIONS	127
	8.1 Conclusions regarding elements which determine the necessity of interventions with ecological reconstruction works	127
	8.2 Conclusions regarding measurements and works for preventing water erosion, land sliding and torrential phenomens	130
	SUMMARY	133
	BIBLIOGRAPHY	
	ANNEX I	
	ANNEX II	
	ANNEX III	