



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Cercetări privind diminuarea proceselor erozionale în
zonele ravenare din satul Rezeni, raionul Ialoveni**

Teză de master

Student:

Curbatov Tudor

Coordonator:

conf. univ., dr. Coronovschi Alexandru

CHIȘINĂU 2025

ADNOTAȚIE

Curbatov Tudor. Cercetări privind diminuarea proceselor erozionale în zonele ravenare din s. Rezeni, raionul Ialoveni, teza pentru obținerea titlului de master în Hidroameliorații. Chișinău 2025.

În teza de master se prezintă o cercetare a suprafețelor de teren supuse eroziunii, o identificare a suprafețelor care risca să fie supuse eroziunii și cele care deja sunt afectate de acest proces. Din motiv ca nu sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea și stoparea proceselor erozionale, suprafața terenurilor erodate crește considerabil de la un an la altul.

În baza acestor constatări se acordă o atenție deosebită din ce în ce mai mult asupra monitorizării utilizării raționale a terenurilor în vederea conservării solului, cea ce întrunește principiile unei dezvoltări durabile, prin satisfacerea necesităților generațiilor actuale, fără să compromită șansa viitoarelor generații să-și satisfacă propriile necesități.

ANNOTATION

Curbatov Tudor. Research on the reduction of erosion processes in the ravine areas of the village. Rezeni, Ialoveni district, thesis for obtaining the master's degree in Hydroimprovement. Chisinau 2025.

The bachelor's thesis presents a research of land surfaces subject to erosion, an identification of the surfaces that are at risk of being subject to erosion and those that are already affected by this process. Due to the fact that the necessary measures are not taken to prevent and stop erosion processes, the surface of eroded lands increases considerably from one year to the next.

Based on these findings, more and more special attention is paid to the monitoring of the rational use of land in order to conserve the soil, which meets the principles of sustainable development, by satisfying the needs of current generations, without compromising the chance of future generations to satisfy their own needs.

INTRODUCERE

Actualitatea temei.

Eroziunea prin apă duce la pierderea solului de pe terenurile arabile situate pe pantă, ca și de pe terenurile care sunt alternativ sub folosință la arabil. Există un risc semnificativ al proceselor erozionale de suprafață-ogașe și rigole, care se produc pe terenurile susceptibile atunci când cad peste 15 mm precipitații/zi sau peste 4mm/oră.

Stoparea proceselor de eroziune au o importanță deosebită și sunt necesare pentru a nu crea dificultăți în procesul de exploatare a suprafețelor vizate, în cazul în care acestea sunt terenuri agricole, sau dacă sunt suprafețe în preajma cărora se află case de locuit sau alte obiecte sociale și economice să se evite o eventuală surpare a acestora.

Scopul și obiectivele.

Scopul de bază al cercetărilor efectuate privind procesele de eroziune a solului în zona de dezvoltare a ravenelor în zona s. Rezeni, r-nul Ialoveni, este stoparea proceselor erozionale aflate în continuu proces de expansiune.

Noutatea științifică a cercetării

Noutatea științifică constă în determinarea soluțiilor de stopare a proceselor erozionale în zona ravenii aflate în centrul s. Rezeni, pentru protecția mediului înconjurător, îmbunătățirea condițiilor de trai a populației prin evitarea pericolului de dtrugere prin erodare a drumului, prăbușirii malurilor peste casele de locuit din apropiere, etc.

Importanța practică

Întreprinderea măsurilor tehnice și agrotehnice, necesare pentru asigurarea scurgerii apelor, astfel încât să fie protejat drumul și ravena de sub influența apelor pluviale.

Se recomandă de a începe cu tratarea zonelor cu terenuri sensibile la înmuiere prin stabilirea lucrărilor de drenare și dispozitive de scurgere în dependență de posibilitățile de colectare și evacuare a apelor, ținând la evidență capacitățile de scurgere a rigolelor și conductei de evacuare.

CUPRINS

1	CONDIȚIILE NATURALE ALE ZONEI.....	
1.1	Așezarea geografică.....	
1.2	Condițiile climaterice.....	
1.3	Condițiile tehnico geologice.....	
1.4	Condițiile pedologice și de relief.....	
1.5	Cercetări și calcule hidrologice pentru zona de devoltare a ravenelor.....	
2	SOLUȚII TEHNICE ÎN VEDEREA STOPĂRII DEZVOLTĂRII PROCESELOR DE EROZIUNE.....	
2.1	Elaborarea compexului de lucrări executate în zona erodată.....	
2.2	Prognozarea dezvoltării proceselor erozionale în urma aplicării lucrărilor de prevenire și stopare a lor.....	
3	EXPLOATAREA SISTEMULUI HIDRO-EROZIONAL A SECTORULUI.....	
3.1	Exploatarea teritoriului supus eroziunii în adâncime.....	
3.2	Exploatarea complexului hidrotehnic-antierozional.....	
3.3	Tehnica securității la exploatarea sectorului supus eroziunii.....	
4	STAREA ECOLOGICĂ A SECTORULUI STUDIAT ȘI MĂSURI DE OCROTIRE A MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.....	
5	INDICII TEHNICO-ECONOMICI DE APLICARE A MĂSURILOR ANTIEROZIONALE.....	
	BIBLIOGRAFIE	
	ANEXE	

BIBLIOGRAFIE

1. Dimitrov, P., Danailov, P., Radulov, P. Énergetičeskie issledovaniâ s protivooëroziionnymustrojstvom pri poseve propašnyh kul'turs odnovremennym želevaniempočvy. V: Naučnye Trudy Rusenskogo univ. 2004, ser.1-2, ss. 31-34.
2. Dobrovolyskij, G.P., Filipciuk, V.F., Boaghe, L.V. Počvozažitnye tehnologii vzdelyvaniâ sel'skohožâjstvennyh kul'tur v Cental,noj Zone Moldovy. V: Intensifikaciâ, resursosberegienie i ohrana počv v adaptivno-landšafthyh sistemahzemledeliâ: sb. dok. Èursk, 2008,ss. 195-199.
3. Florinskij, O.K., Džurbina, E.M. Èffektivnost' agrotehničeskikh priemovregulirovaniâ poverhnostnogo stoka i èrozii počv. V: Vuzovskaâ nauka v obrazovanii, biznese i proizvodstve. Essentuki, 1999,ss. 121-124.
4. Popa, N., Nistor, D., Nistor, Doina. Amenajarea și exploatarea terenurilor agricole degradate prin eroziune: ghidpractic. Iași, 2005, 141 p.
5. Ursu A. Solurile Moldovei. Chișinău: Ed. Știința, 2011. 324 p.
6. Nour D., (Red.) Eroziunea solului: Esența, consecințele, minimalizarea și stabilizarea procesului. Chișinău: Pontos, 2004. 476 p.
7. Coronovschi A. Model de calcul a sistemelor de drenaj. //Tezele conferinței științifico-practice „Apele Moldovei”. Chișinău, 1994, p. 58-59.
8. Coronovschi A. Influența îmbunătățirilor funciare asupra microclimei. //Conferința internațională „Mediul și schimbarea climei: de la viziune la acțiune”. Chișinău, Republica Moldova, 5-6 iunie 2015, p. 13-16.
9. Coronovschi A. Model de calcul al cantității maxime de resturi vegetale care poate fi extrasă din circuitul agricol fără a prejudicia procesul de solificare. //Conferința internațională „Mediul și schimbarea climei: de la viziune la acțiune”. Chișinău, Republica Moldova, 5-6 iunie 2015, p. 188-191.
10. Ceban R., ș.a, Lucrări de combatere a procesului de eroziune și alunecărilor de teren în sudul republicii Moldova, În: *Lucrări științifice*, UASM. Chișinău, Materialele Simpoziului Internațional Științifico-practic dedicat aniversării a 65 ani de la fondarea facultății Cadastru și Drept, Chișinău, 2016, 0,15 c.a.
11. Ceban R., Impactul irigării prin aspersiune asupra degradării solului. În: *Lucrări științifice*, UASM. Chișinău, 2022, vol. 55 Materialele Simpoziului Internațional Științifico-practic dedicat aniversării a 70 ani de la fondarea facultății Cadastru și Drept, p.353 0,2 c.a. ISBN 978-9975-64-271-2.
12. Castraveț T., Metode de estimare a pericolului eroziunii solului în baza modelului numeric al terenului, Materialele Conferinței Științifice cu participare Internațională „Probleme ecologice și geografice în

contextul dezvoltării durabile a Republicii Moldova. Realizări și perspective”, 14- 15 septembrie, Chișinău, 2016, pp. 454-459, ISBN 978-9975-9611-3-4.

13. Legea nr. 1515 din 16.06.1993 privind protecția mediului înconjurător;

14. Codul funciar nr. 828 din 25.12.1991

15. Codul subsolului Nr. 1511 din 15.06.1993;

16. Hotărârea Guvernului nr. 1157 din 13.10.2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”.

17. <https://agrobiznes.md/eroziunea-solului-cauze-si-metode-de-reducere.html>

18. <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/SOCO/FactSheets/RO%20Fact%20Sheet.pdf>

19. <http://www.scritub.com/geografie/geologie/EROZIUNEA-SOLULUI-AMENAJARI-AN22941.php>