

ЗМІСТ

Вступ.....	6
Розділ 1. Дослідження руслових процесів річки Дністер та її приток із використанням матеріалів ДЗЗ та ГІС-технологій	9
1.1. Стратегічні напрями дослідження руслових процесів	9
1.2. Суть руслових процесів	11
1.3. Гідролого-морфологічний напрям теорії руслових процесів. Аналіз літературних джерел.....	14
1.4. Класифікація річок за їх морфометричними та гідрологічними характеристиками.....	16
1.5. Основні чинники, які впливають на руслові процеси	21
Висновки і пропозиції до розділу 1	24
Список літератури до розділу 1	25
Розділ 2. Річка Дністер як об'єкт досліджень	32
2.1. Гідрографічна характеристика Дністра та його приток.....	32
2.1.1. Середній Дністер	34
2.1.2. Нижній Дністер.....	35
2.2. Гідрологічні характеристики річки Дністер та її приток	36
2.3. Антропогенний чинник і екологія	41
2.4. Повеневі й паводкові явища в басейні річкової системи Дністра.....	45
Висновки і пропозиції до розділу 2	49
Список літератури до розділу 2	49
Розділ 3. Вплив геологічних та геоморфологічних структур на руслові процеси	53
3.1. Геологічна будова басейну Дністра	54
3.1.1. Карпатська складчаста система.....	55
3.1.2. Передкарпатський прогин	58
3.1.3. Східноєвропейська платформа	61
3.1.4. Молода Західноєвропейська платформа.....	68
3.1.5. Причорноморська западина	69
3.2. Вплив геологічної будови на русло річки Дністер	71
3.3. Застосування принципів механічної стратиграфії.....	74

Висновки і пропозиції до розділу 3	75
Список літератури до розділу 3.....	77

Розділ 4. Методика дослідження горизонтальних зміщень

річки Дністер за довготривалий період.....	79
4.1. Концептуальна модель досліджень руслових процесів річки Дністер та її приток	79
4.2. Дослідження точності трансформації історичних карт	85
4.3. Методика визначення горизонтальних зміщень русла Дністра за геопросторовими даними із використанням ГІС-технологій	97
4.3.1. Аналіз зміщень русла гірської частини річки Дністер.....	97
4.3.2. Аналіз зміщень русла передгірської частини річки Дністер	102
4.3.3. Аналіз зміщень болотисто-рівнинної частини річки Дністер	105
4.3.4. Аналіз зміщень русла рівнинної частини річки Дністер	110
4.3.5. Аналіз зміщень русла каньйонної частини річки Дністер	118
4.3.6. Аналіз зміщень русла Середнього Дністра	121
4.3.7. Аналіз руслових процесів Нижнього Дністра	133
4.3.8. Аналіз ґрунтових та геологічних карт річки Дністер	150
Висновки і пропозиції до розділу 4.....	153
Список літератури до розділу 4.....	154

Розділ 5. Дослідження горизонтальних зміщень русел приток

річки Дністер	160
5.1. Формування характерних рис правобережних та лівобережних приток Дністра.....	160
5.2. Аналіз горизонтальних зміщень правобережних приток Дністра.....	161
5.2.1. Горизонтальні зміщення річки Стрий та їх аналіз.....	161
5.2.2. Горизонтальні зміщення річки Бистриця та їх аналіз	174
5.2.3. Горизонтальні зміщення річки Лімниця та їх аналіз	180
5.2.4. Аналіз ґрунтових та геологічних карт правобережних приток....	185
5.3. Аналіз горизонтальних зміщень лівобережних приток Дністра	187
5.3.1. Горизонтальні зміщення русел лівобережних приток.....	187
5.3.2. Аналіз ґрунтових та геологічних карт лівобережних приток.....	191
Висновки і пропозиції до розділу 5.....	192
Список літератури до розділу 5	193

Розділ 6. Аналіз стійкості русла річки Дністер та її приток	197
6.1. Основні положення щодо стійкості річок.....	197
6.2. Математичні вирази (моделі) стійкості річок та аналіз показників стійкості русла Дністра	200
6.3. Визначення та аналіз показників стійкості приток русла Дністра	205
6.3.1. Дослідження стійкості та звивистості правобережних приток річки Дністер	205
6.3.2. Дослідження стійкості та звивистості лівобережних приток річки Дністер.....	208
6.4. Аналіз стійкості русла річки Свіча в місцях переходу об'єктів паливно-енергетичної інфраструктури	210
6.5. Обґрунтування вибору водоохоронних зон	214
Висновки і пропозиції до розділу	216
Список літератури до розділу	217
 Розділ 7. Гідрологічне моделювання руслових процесів	221
7.1. Суть гідрологічного моделювання руслових процесів	221
7.2. Історичний розвиток моделювання руслових процесів	223
7.3. Математичні основи гідрологічного моделювання.....	228
7.4. Гідрологічне моделювання зон затоплення на різних за характеристиками ділянках русла річки Дністер	242
7.4.1. Моделювання горбисто-рівнинної частини русла Дністра	242
7.4.2. Моделювання рівнинної частини русла Дністра	264
Висновки і пропозиції до розділу 7	283
Список літератури до розділу 7	284