

ДЗ «ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА»



**«ФАКУЛЬТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК:  
ДНІ НАУКИ - 2022»**

**Збірник матеріалів  
науково-практичної конференції,  
присвяченої дням науки факультету природничих наук**

21-29 квітня 2022 року



Полтава, 2022

УДК 5/.6(06)

Ф18

**Ф18** Факультет природничих наук: Дні науки – 2022 : зб. матеріалів доп. учасн. наук.-практ. конф./ Полтава. ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка. – Харків : «Друкарня Мадрид», 2022. 154 с.  
ISBN 978-617-7988-14-3

У збірнику представлені матеріали учасників науково-практичної конференції присвяченої дням науки факультету природничих наук «Факультет природничих наук: Дні науки – 2022», яка відбулася 21-29 квітня 2022 року. У збірнику висвітлені результати наукових досліджень і розробок здобувачів, науково-педагогічних працівників, дослідників та практиків закладів вищої освіти та наукових установ України та зарубіжних країн.

Матеріали подано в авторській редакції.

ISBN 978-617-7988-14-3

© Колектив авторів, 2022

© ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка, 2022

© «Друкарня Мадрид», 2022

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

### **Голова конференції**

**Караман О. Л.** доктор педагогічних наук, професор, ректор ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”

### **Співголова**

**Жучок А. В.** доктор фізико-математичних наук, проректор з науково-педагогічної роботи ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”

**Мацай Н. Ю.** кандидат сільськогосподарських наук, доцент, декан факультету природничих наук ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”.

### **Заступник голови конференції**

**Кирпичова І. В.** кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та агрономії ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”.

### **Програмний комітет конференції**

**Беседа О. О.** кандидат технічних наук, доцент кафедри біології та агрономії ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”.

**Боярчук О. Д.** кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри анатомії, фізіології людини та тварин ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”.

**Вовк С. В.** кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та агрономії ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”.

**Гаврилюк Ю. В.** кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри СПГ та екології, ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”.

**Євтушенко Г. О.** кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри біології та агрономії ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”

**Мельник І. Г.** кандидат географічних наук, доцент, завідувач кафедри географії ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”.

### **Секретар організаційного комітету**

**Латка А. С.** асистент кафедри біології та агрономії ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка”.

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1

#### ОСВІТА: ПИТАННЯ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ (ПРИРОДНИЧІ НАУКИ)

Іванова О., Вовк С. В., ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ СФОРМОВАНOSTІ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ-БІОЛОГІВ	7
Мірошнік Б., Вовк С. В., КОМП'ЮТЕРНА ПІДТРИМКА ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ У ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	7
Сухаревська В., Вовк С. В., КІМНАТНІ РОСЛИНИ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНІЙ РОБОТІ З БІОЛОГІЇ	11
	14

### СЕКЦІЯ 2

#### АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО: ПРОЄКТИ, ДОСЛІДЖЕННЯ Й ПЕРСПЕКТИВИ

Аксьонов І. В., ЗАСТОСУВАННЯ В КОМБІНАЦІЯХ СХРЕЩУВАННЯ БАТЬКІВСЬКИХ ЛІНІЙ СОНЯШНИКУ З ВІДМІННИМИ МОРФОЛОГІЧНИМИ ОЗНАКАМИ	15
Беседа О. О., Мацай Н. Ю. МЕТОДИКА ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ З УРАХУВАННЯМ МЕЗОРЕЛЬЄФУ СХОДУ УКРАЇНИ	18
Калінін Ю. В., Аксьонов І. В., СОРТОВА АГРОТЕХНІКА І ВРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ	22
Коржова Н. О., Пасічник О. С., Маслійов С. В., СУЧАСНІ МЕТОДИ СЕЛЕКЦІЇ	25
Маслійов Є. С., Мацай Н. Ю., ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЄКТ ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВОЇ КУКУРУДЗИ БЕЗ ЗРОШУВАННЯ З УРОЖАЙНІСТЮ КАЧАНІВ 90-110 Ц/ГА	28
Паталаха М. М., Аксьонов І. В., ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ НА ВРОЖАЙНІСТЬ СОНЯШНИКА	31

### СЕКЦІЯ 3

#### БІОЛОГІЯ

Буг М. А., Литвиненко С. П. ДОСЛІДЖЕННЯ ОРНІТОКОМПЛЕКСІВ ПАРКОВИХ ТЕРИТОРІЙ М. ЛИСИЧАНСЬК ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	33
Гапон В. В., Євтушенко Г. О., ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД ПЛАСТИНЧАСТОВУСИХ ЖУКІВ МАР'ІНСЬКОЇ ОТГ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	36

### СЕКЦІЯ 4

#### СУЧАСНІ НАУКОВІ ПРОБЛЕМИ:

#### ЕКОЛОГІЯ, ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

Березенко К. С., Калашник К. В., Корогодін Я. С., ПРОБЛЕМИ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ МІСТ	39
Березенко К. С., Шевченко А. М., МЕТОДИ ВИРОЩУВАННЯ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ ОДНОРІЧНИХ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН	42
Блінкова О. І., Гаврилюк Ю. В., ІНВАЗІЯ МЕЗОФАНЕРОФІТА, «ВИДА-ТРАНСФОРМЕРА» <i>PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA (L.) PLANCH</i> В МЕЖАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	44
Фіняк Л. В., Блінкова О. І. ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИЙ ФОНД ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ, СУЧАСНИЙ СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ	

Буньков В. С., Бордюгова О. І., КОМПОЗИЦІЙНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ЛІСОПАРКОВИХ ЛАНДШАФТІВ НА ПРИКЛАДІ ПАРКУ ШЕРВУД М. СТАРОБІЛЬСЬК	46
Демідова Н. В., ВИКОРИСТАННЯ РОДУ ГЕЙХЕРА ( <i>HEUCHERA</i> ) В ОЗЕЛЕНЕННІ МІСТ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	49
Коробкова Г. В., Латка О. В. ВПЛИВ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ МІСТА ХЕРСОН НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН МАЛОЇ РІЧКИ ВЕРЕВЧИНА	51
Лазарев Д. О., ЧИСЕЛЬНІСТЬ БОБРА ЄВРОПЕЙСЬКОГО ( <i>CASTOR FIBER</i> ) В РАЙОНІ СТРІЛЬЦІВСЬКОГО СТЕПУ	54
Швиденко І. К., Райчук Л. А. ВИЗНАЧЕННЯ МАСШТАБІВ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАГРОЗ ЗА ДОПОМОГОЮ ДЗЗ/ГІС НА ПРИКЛАДІ ЗАТОПЛЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ВНАСЛІДОК ВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ	56
Шкарупа О. Д., Бордюгова О. І. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КВІТУЧИХ ЧАГАРНИКІВ В ОЗЕЛЕНЕННІ М. СТАРОБІЛЬСЬК	59
<b>СЕКЦІЯ 5</b>	
<b>ХІМІЯ, МЕДИЦИНА, БІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ</b>	
Боярчук О. Д., Грановський О. Е., Сидоренко О. М., ЗМІНИ ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ ГРАНУЛОЦИТОПОЕЗУ ПРИ РОЗВИТКУ ДВС-СИНДРОМУ	62
Галіч І., Потапенко Е., ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ТА МЕХАНІЗМУ ВЗАЄМОДІЇ ОЗОНУ З МЕТИЛНАФТАЛІНАМИ В ОЦТОВІЙ КИСЛОТІ	65
Горяник Є. В., Хорошилов Г. Є., ВИВЧЕННЯ ПОВЕДІНКИ 1-(2-АМІНО-2-ОКСОЕТИЛ)-2-ХЛОР-ПІРИДИН-1-ІУМ БРОМІДУ В РЕАКЦІЯХ НУКЛЕОФІЛЬНОГО ЗАМІЩЕННЯ З АСИМЕТРИМИ СН-КИСЛОТАМИ	67
Ісаєнко І. П., Андреев П. Ю., Булкіна Д. О., РЕАКЦІЯ СУЛЬФОХЛОРУВАННЯ ГЕТАРЕНІВ ТА АРЕНІВ БЕНЗЕНОВОГО РЯДУ	71
Кременчук А., Потапенко Е, ОКИСНЕННЯ 2-НІТРОТОЛУЕНУ ОЗОНОМ В РІДКІЙ ФАЗІ	75
Кругченко О. О., Твердохліб Н. М., 2-АМІНОІНДОЛІЗИН-1-КАРБОКСАМІДИ В РЕАКЦІЯХ ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЇ	77
Купцова А. Г., Боярчук О. Д., СТАН МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ У ДІТЕЙ ІЗ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ДИХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ	82
Кучеренко О. О., Силкіна К. В., ВІЛ-ІНФЕКЦІЯ – ВИЛКОВНА ЧИ НІ ?	83
Львов О. С., ЗАЛЕЖНІСТЬ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНИХ МЕДИЧНИХ ГРУП РІЗНИХ ТИПІВ СТАТУРИ ВІД М'ЯЗОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ РІЗНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ	85
Парфілко О. А., Хорошилов Г. Є. МОЖЛИВІСТЬ КАСКАДНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ 1-(2-АМІНО-2-ОКСОЕТИЛ)-2-ХЛОРПІРИДИН-1-ІУМ БРОМІДУ З ДИМЕРОМ МАЛОНОДИНІТРИЛУ	86
Пешкова В. О., Силкіна К. В., ФУНКЦІОНАЛЬНА ДИСПЕПСІЯ ТА ЇЇ РОЗПОВСЮДЖЕНІСТЬ У СТУДЕНТІВ ФАКУЛЬТЕТУ ПРИРОДНИЧИХ НАУК	88
Тарануха А. А., Бондаренко О. В., КОНТРОЛЬ БАКТЕРІАЛЬНИХ ЕНДОТОКСИНІВ У ЛІКАРСЬКОМУ ЗАСОБІ "ТРИЗИПН"	90
Фесік А. І., Твердохліб Н. М., ВИВЧЕННЯ РЕАКЦІЇ ДІАЗОТУВАННЯ НА СПОЛУКАХ ІНДОЛІЗИНОВОГО РЯДУ	92
	94

**СЕКЦІЯ 6**  
**ГЕОЛОГІЯ, ГЕОГРАФІЯ:**  
**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ НАУКИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

Гаврюшенко Г. В., НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ СУПРОВІД ДИСТАНЦІЙНОГО ВИКЛАДАННЯ РОЗДІЛУ «ОКЕАНИ» В ШКІЛЬНОМУ КУРСІ «ГЕОГРАФІЯ МАТЕРИКІВ ТА ОКЕАНІВ»	96
Гаврюшенко Г. В., Денисенко Г. О., РОЗВИТОК МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНОСТІ УЧНІВ ЗАСОБАМИ ФІЗИЧНОЇ ГЕОГРАФІЇ	100
Гаврюшенко Г. В., Старцева Л. О., МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ КЛІМАТУ АФРИКИ У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ ГЕОГРАФІЇ МАТЕРИКІВ ТА ОКЕАНІВ	104
Гаврюшенко Г. В., Собур Н. В., МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ ПІВДЕННОЇ АМЕРИКИ У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ ГЕОГРАФІЇ МАТЕРИКІВ ТА ОКЕАНІВ	108
Дернов В. С., ПЕРША ЗНАХІДКА В КАРБОНІ ДОНБАСУ АМОНОІДЕЇ <i>WINSLOWOCERAS</i> ТА ЇЇ СТРАТИГРАФІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ	112
Dernov Vitaly, THE FIRST FIND OF MARINE FAUNA IN THE CARBONIFEROUS OF THE EASTERN CARPATHIANS, UKRAINE	116
Дернов В. С., Удовиченко М. І., ПЕРША ЗНАХІДКА В КАРБОНІ ДОНБАСУ ОРГАН-РОДУ <i>LISTRACANTHUS NEWBERRY ET WORTHEN, 1870 (CHONDRICHTHYES)</i>	118
Кисельов Ю.О., РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКА ВІЙНА: ГЕОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ	123
Кисельова О. О., РОЛЬ МАЛИХ РІЧОК У ВІДТВОРЕННІ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЛУГАНЩИНИ	124
Мельник І. Г., ПРИРОДНО-РЕСУРСНИЙ, ДЕМОГРАФІЧНИЙ ТА ЕКОНОМІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПІВНІЧНОЇ ЧАСТИНИ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	126
Мельник І. Г., Гринченко О. М., ПОТЕНЦІАЛ МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННІ ГЕОГРАФІЇ В 10 КЛАСІ	131
Мельник І. Г., Мороз Н. Є., МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ВИКЛАДАННЯ СЕГМЕНТУ «НАСЕЛЕННЯ» В КУРСІ ГЕОГРАФІЇ 11 КЛАСУ (ПРОФІЛЬНИЙ РІВЕНЬ)	136
Каширіна А. В., Сопов Д. С., АНАЛІЗ СКЛАДУ І ВИКОРИСТАННЯ БАЗИ ДАНИХ АГЕНТСТВА НЕРУХОМОСТІ	140
Каширіна Л. М., Сопов Д. С., АНАЛІЗ ДЕГРАДАЦІЇ ҐРУНТІВ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗАСОБАМИ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ	141
Киричок Л. А., Сопов Д. С., ВИЗНАЧЕННЯ ТЕНДЕНЦІЇ ЕРОЗІЙНО-АКУМУЛЯТИВНИХ ПРОЦЕСІВ НА УЛОГОВИННИХ ВОДОЗБОРАХ ГЕОДЕЗИЧНИМИ МЕТОДАМИ ТОВ «УКРАЇНА» КУЙБИШЕВСЬКОГО РАЙОНУ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	146
Кисельков С. В., Сопов Д. С., ТІН-ПОВЕРХНІ В ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ	148
Сопов Д. С., ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННІ ЕКЗОГЕННІ ПРОЦЕСИ НА ТЕРИТОРІЇ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	150
Уткіна К. І., ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ В ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ	151

**Сопов Дмитро Сергійович,**

*Ph.D. з наук про Землю, доцент кафедри географії*

*ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»*

## **ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННІ ЕКЗОГЕННІ ПРОЦЕСИ НА ТЕРИТОРІЇ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

На території Луганської області значно розвинені такі екзогенні геологічні процеси як зсуви та карст, що негативно впливає на землекористування зазначеного регіону.

Основними причинами утворення зсувів вважаються збільшення крутизни схилів унаслідок ерозійних процесів, послаблення міцності порід як наслідок зміни їхнього фізичного стану при вивітрюванні, зволоженні, промерзанні тощо; техногенний вплив (деформація поверхні схилів під впливом гірничих робіт, ускладнення схилів териконами та відвалами, утворення на схилах виїмок, нерегульований скид промислових стоків по тальвегах ерозійних урізів, через несправні водопостачальні комунікації тощо).

На території Луганської області близько 1140 зсувів природного та техногенного походження охоплюють площу понад 700 га. Окремі зсуви сягають площі до 128–270 тис. м<sup>2</sup>.

Більше 1000 зсувів природного походження приурочені до південного макросхилу Середньоруської височини, який оточує з півночі річище Сіверського Дінця з крутосхилами, складеними вивітрілими породами карбону – алевролітами та аргілітами. Наявність тут великих підприємств хімічної промисловості із властивими їм різноманітними відходами виробництва створює умови для розширення площі зсувів та ускладнення їхньої структури.

Зсуви в межах Донецької складчастої споруди пов'язані з пермськими відкладами глин, крейдяно-мергельними відкладами та глинами тріасу. Всі ці зсуви мають антропогенне походження. Під впливом техногенного навантаження на геологічне середовище в регіоні (розробка родовищ кам'яного вугілля, будівельної сировини, підтоплення внаслідок закриття вугільних шахт тощо) вони суттєво активізувалися і створюють екологічні проблеми, зокрема в землекористуванні.

Процес карстування на території області, який проявляється через утворення зони розширених тріщин і порожнин потужністю до 80 м, відбувається, в основному, в крейдяно-мергелевих породах. З цією зоною пов'язане існування верхньокрейдяного водоносного горизонту – основного джерела господарчо-питного водопостачання підприємств і населення Луганщини. Тут розвивається природний карст на площі близько 20 тис. км<sup>2</sup>. Інтенсивне господарське освоєння заплави та піщаних терас р. Сіверський Донець на території Северодонецько-Лисичанської міської й промислової агломерації та накладання на природний карстовий процес техногенного впливу викликали активізацію техногенного карсту, що призвело до утворення природно-антропогенного карсту на площі близько 2,5 тис. км<sup>2</sup>.

Серед техногенних процесів, що притаманні промислово-міським територіям, для території Луганської області слід відзначити такі, як витікання з водопостачальних комунікацій, скидання шахтних вод, порушення природного поверхневого та підземного стоку за рахунок підробки території гірничими роботами, підпір ґрунтових вод у зоні впливу ставків-накопичувачів та шламовідстійників тощо.

Значний і тривалий водовідбір у долині Сіверського Дінця викликав формування єдиної депресійної лійки загальною площею 2,2 тис. км<sup>2</sup>. У межах депресійних лійок навколо накопичувачів промислових стоків на промислових майданчиках окремих підприємств почалася

активна деформація денної поверхні, утворення суфозійно-карстових лійок та западин. Порівняно з природним процесом, техногенний вплив збільшує швидкість карстування у 5 разів [1].

Значного поширення на території Луганщини набуло таке явище, як підтоплення. До природних чинників підтоплення належать високе природне стояння рівня підземних вод, слабкорозчленований рельєф, незначний похил земної поверхні, наявність у геологічному розрізі слабкопроникних порід із низькими фільтраційними властивостями. Техногенним фактором підтоплення є осідання земної поверхні над гірничими виробками.

Площа природного підтоплення на території Луганщини складає 68,98 км<sup>2</sup> (63 %), техногенного – 25,84 км<sup>2</sup> (23,6 %), комплексного – 14,5 км<sup>2</sup> (13,4 %) [1].

Потерпають від підтоплення й міські землі. Так, підтоплення, викликане закриттям шахт, спостерігається в містах Брянка, Первомайськ, Кадіївка, Ірміне, Голубівка, Сорокине, Антрацит.

Усього на Луганщині потерпають від підтоплення понад 800 населених пунктів загальною площею 109 км<sup>2</sup>. Площа підтоплених територій в результаті ліквідації шахт дорівнює 356 га [1].

Підтоплення зазнають і заплавні землі (зокрема, заплава р. Лозової – 2 км<sup>2</sup>, Комишувахи – 0,5 км<sup>2</sup>, Лугані – 1 км<sup>2</sup>).

Після закриття шахт за «рідкої консервації» процес їх затоплення триває десятки років. Але негативні наслідки проявляються значно раніше.

Шахтні води мають підвищену мінералізацію, що у 2–3 рази перевищує похідну шахтну воду. Провідним процесом, що призводить до підвищення мінералізації шахтних вод, є зростання сульфатіону за рахунок окислення піриту, який міститься у вугіллі та породах, що вміщують. Тривале окислення гірських порід повітряними потоками, вертикулюючі гірничі виробки, призводять до хімічного вивітрювання гірських порід і збільшення їхньої здатності до розчинення. Це негативне явище посилюється тим, що території закритих шахт характеризуються складною геологічною, тектонічною, геоморфологічною будовою.

Наслідками підтоплення є зсуви на схилах і відкосах, зміни хімічного складу ґрунтів і підґрунтя (засолення), деградація деревних насаджень через так зване «вимокання» кореневої системи, зниження інфільтраційної здатності ґрунтової товщі та заболочування території, розвиток суфозійних процесів і провали покрівлі над підземними спорудами.

### **Література**

1. Фондові матеріали Державного регіонального геолого–розвідувального підприємства «Схід–ДРГП».

**Уткіна Катерина Ігорівна,**

*магістр наук про Землю,*

*ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»*

### **ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ В ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

Сучасний стан земель України не відповідає їхньому природному продуктивному потенціалу та вимогам раціонального природокористування. Зокрема, така проблема постала й для Луганської області.

Близько 92% земельного фонду в Україні залучено до господарського обігу, в Луганській області лише земельними угіддями зайнято 76,76% території [1], внаслідок чого порушено екологічний стан довкілля, зокрема сільськогосподарських ландшафтів. Переважна частина земель зазнає водної та вітрової ерозії, техногенного забруднення, дегуміфікації, руйнування структури ґрунту. Внаслідок певних негативних процесів має місце порушення родючості ґрунтового покриву, що зумовлює падіння ефективності та зменшення екологічності землекористування.



*Наукове видання*

«ФАКУЛЬТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК:  
ДНІ НАУКИ - 2022»

**Збірник матеріалів  
науково-практичної конференції,  
присвяченої дням науки факультету природничих наук**

21-29 квітня 2022 року

**Оригінал макет:**

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів, за виклад, зміст і достовірність яких відповідальні автори.

Здано до склад 31.05.2021 р. Підп. до друку 31.05.2021 р.  
Формат 60x84 1/16. Папір офсет. Гарнітура Times New Roman.  
Друк цифровий. Ум. друк. арк. 9,2. Наклад 100 прим. Зам. № 194.

**Видавець:**

Видавництво Державного закладу  
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»  
пл. Гоголя, 1, м.Старобільськ, Луганська область, 92703  
тел: 095-620-10- 20; e-mail: luguniv.info.edu@gmail.com  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 3459 від 09.04.2009.

**Виготівник:**

ТОВ «Друкарня Мадрид»  
61024, м. Харків, вул. Гуданова, 18  
Тел.: 0800336762  
[www.madrid.in.ua](http://www.madrid.in.ua) info@madrid.in.ua  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:  
ДК №4399 від 27.08.2012 року