

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ АГРОЕКОЛОГІЇ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
ВГО «АСОЦІАЦІЯ АГРОЕКОЛОГІВ УКРАЇНИ»  
УНІВЕРСИТЕТ КОБЕ ГАКУЇН (ЯПОНІЯ)  
AGH УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ (ПОЛЬЩА)  
КРАКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ (СУЕ) (ПОЛЬЩА)**



**МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ:  
ТРАДИЦІЇ, ПЕРСПЕКТИВИ ТА ІННОВАЦІЇ»**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
«BALANCED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT: TRADITIONS,  
PROSPECTS AND INNOVATIONS»**

**НАУКОВИЙ ЗБІРНИК**

**КИЇВ**

**3 – 4 листопада 2022 р.**

Міжнародна науково-практична конференція

*ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: ТРАДИЦІЇ, ПЕРСПЕКТИВИ  
ТА ІННОВАЦІЇ*

УДК 504.065:517.34.8

Збалансоване природокористування: традиції, перспективи та інновації. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 3–4 листопада, 2022 р.) – К.: ДІА, 2022. – 210 с.

Видання містить матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Збалансоване природокористування: традиції, перспективи та інновації». Тематика конференції відображає комплексність, міждисциплінарність і багатовекторність проблем природокористування та інноваційних підходів до їх вирішення. У доповідях учасників представлено економічні, екологічні та соціальні засади забезпечення збалансованого природокористування.

Матеріали збірника будуть корисними для фахівців у сфері екології, теорії і практики природокористування, охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки.

Матеріали подаються в авторській редакції

©Інститут агроєкології і природокористування НААН, 2022

## ЗМІСТ

<b>Drebot O., Vysochanska M., Schavinska A.</b> Factors influencing the formation of transborder convergence of the agricultural sector	10-13
<b>Zubchenko V.</b> Aspects of improving the environmental and economic mechanism of horticulture development in Ukraine	13-16
<b>Soltys O., Smoliarchuk M., Cherechon O.</b> Institutional aspects and conceptual approaches to organic land management establishment at a local level	16-18
<b>Tertychna O., Pinchuk V., Mineralov O., Deshko V.</b> Modern technological solutions for production of organic fertilizer from livestock by-products	18-19
<b>Ushakova K., Sakharnatskyi V.</b> Economic aspects of the development of rural areas	20-21
<b>Janusz Nesterak, Malinowska O.</b> Improving data management processes - pilot studies among polish and ukrainian companies	22-23
<b>Cherechon O., Soltys O., Cherechon O.</b> Measures to improve the legal mechanism of land protection	24-25
<b>Yakovenko D., Boroday V.</b> Current state of the development of the biological method of plant protection in Ukraine	26-28
<b>Yaremko O.</b> Priorities of balanced development of the forest sector of Podil's economic district	28-32
<b>Андрущенко К.І., Лісовий М.М.</b> Утилізація біогазу з полігонів ТПВ як альтернативне джерело енергії	32-33
<b>Атарщикова А.М., Сенчук Т.Ю.</b> Вплив бойових дій на території України в галузі бджільництва та можливості апімоніторингу в сучасних умовах	34-35
<b>Баляс Я.С., Маліновська О.Я.</b> Особливості управління природними ресурсами територіальних громад в умовах децентралізації влади	36-37
<b>Бондар І.М., Білоус А.П., Гарасименко Т.А.</b> Біокомпостування курячого посліду	38-39
<b>Боцула О.І., Головіна О.Л., Лидзар О.І.</b> Формування збалансованості сільськогосподарського землекористування на рівні держави	40-41

<b>Бойко О.А., Цвігун В.О., Вашкевич П.Ю.</b> Формування біокомпозицій на основі базидієвих грибів – стимуляторів росту та розвитку овочевих культур	42-43
<b>Бойко І.А.</b> Інноваційне будівництво екологічного житла в Україні	43-45
<b>Бендасюк О.О.</b> Економіко-правові механізми забезпечення збалансованого розвитку сільських територій	45-48
<b>Брянчик Ю.Я., Маліновська О.Я.</b> Функції державного управління у сфері природокористування і охорони довкілля	49-50
<b>Білотіл В.Ю., Височанська М.Я.</b> Проблеми та перспективи розвитку «зеленого» будівництва в Україні	51-54
<b>Вовкодав Г.М., Бекмурадов І.Н.</b> Загальний стан навколишнього середовища Подільського району Одеської області	54-56
<b>Вовкодав Г.М., Бекмурадов І.Н.</b> Підходи до оцінки рекреаційно-туристської сфери Подільського району Одеської області	56-58
<b>Вовкодав Г.М., Веретельнікова Ю.С.</b> Оцінка якості води річки Рось за індексом забруднення води	58-60
<b>Вовкодав Г.М., Веретельнікова Ю.С.</b> Зміна гідрохімічних показників якості вод річки Рось в межах Київської та Черкаської областей	60-62
<b>Гамалій І.П., Сіроштан Т.М.</b> Ландшафтно-інженерне упорядкування системи зелених насаджень урбогеосоціосистеми (на прикладі м. Біла Церква)	62-64
<b>Голубцова В.В.</b> Аерація ґрунту як один із важливих чинників стійкості мікробіоценозу в агроєкосистемах	64-65
<b>Гаврилюк Л.В., Безноско І.В., Кічігіна О.О.</b> Патогенний мікобіом насіння сої сортів Кент та Сузір'я за органічного вирощування	65-68
<b>Гончар В.Д., Маліновська О.Я.</b> Зарубіжний досвід публічного управління у сфері використання природних ресурсів	68-70
<b>Гончаров А.В.</b> Механізм управління інноваційним розвитком аграрних підприємств	70-71

<b>Горган Т.М., Безноско І.В., Туровнік Ю.А.</b> Мікроміцети видів <i>Trichoderma</i> spp. у антагоністичних взаємовідносинах з мікроміцетом виду <i>Fusarium oxysporum schlecht</i>	72-74
<b>Городиська І.М., Кравчук Ю.А.</b> Сидерація як один з основних чинників органічної системи землеробства	74-76
<b>Грановська Л.М., Томницький А.В.</b> Кліматичні зміни як ризики для формування збалансованої системи природокористування	77-78
<b>Добряк Д.С., Мельник П.П., Сахарнацька Л.І.</b> Наукові підходи до еколого-економічного управління у природокористуванні агроєкосистем	79-80
<b>Дребот О.І., Олійник Г.Б.</b> Основні засади збалансованого розвитку сільських ОТГ	81-82
<b>Дребот О.І., Тарнавський В.А.</b> Аналіз фіскального регулювання сільськогосподарського землекористування у розрізі прикордонних територій	83-85
<b>Данільченко В.Е., Дем'янюк О.С.</b> Созологічна оцінка біотопів Карпатського біосферного заповідника в контексті реалізації Рамкової конвенції про охорону та сталий розвиток Карпат	85-87
<b>Дегодюк Е.Г., Літвінова О.А.</b> Тривалий моніторинг аридизації в землеробстві за змін клімату в Україні	87-89
<b>Дубровський В.Ю.</b> Сучасний стан та традиції природокористування (на прикладі територій природно-заповідного фонду Кіровоградської області)	90-91
<b>Дудич Л.В., Дудич Г.М.</b> Сучасні аспекти землеустрою земель сільськогосподарського призначення	92-93
<b>Дерев'яно В.А., Маліновська О.Я.</b> Інформаційне забезпечення публічного управління в сфері природокористування	94-95
<b>Євтушок В.А., Маліновська О.Я.</b> Економічні важелі, як інструмент для регулювання комплексного природокористування	96-97
<b>Єременко В.В., Маліновська О.Я.</b> Ефективність дії механізмів публічного управління в екологічній сфері в Україні	97-99
<b>Зіновчук Н.В.</b> Аналіз економіко-математичних моделей змін клімату	100-101

<b>Зібцева О.В.</b> Планування екозбалансованих територій малих міст Київщини	102-103
<b>Іванов Д.В.</b> Роль та поняття інституцій в сучасній економічній системі	104-105
<b>Ільєнко Т.В., Крельштейн П.Д., Васільєв Д.П.</b> Формування систем інформаційного забезпечення агросектору на базі ГІС/ДЗЗ технологій	106-107
<b>Ільєнко Т.В., Шерстюк Д.М.</b> Використання супутникових технологій для моніторингу стану екосистем та територій природно-заповідного фонду	108-109
<b>Качановський О.І.</b> Теоретичні аспекти страхування екологічної відповідальності осіб, що здійснюють видобуток бурштину	109-110
<b>Камінецька О.В.</b> Просторове планування як інструмент розвитку громад	111-112
<b>Камінецька О.В., Тараєв А.О.</b> Інвентаризація земель як інструмент управління земельними ресурсами громад	113-114
<b>Кобець О.В., Румянцев М.Г.</b> Лісовідновні рубки в дубових лісах лівобережного лісостепу як елемент наближеного до природи лісівництва	115-116
<b>Колоша В.П.</b> Циркуляційна економіка в системі сучасних поглядів на економічний розвиток	117-118
<b>Кукол К.П., Воробей Н.А., Пухтаєвич П.П.</b> Вплив біофунгіцидів на азотфіксувальну активність симбіотичних систем соя – <i>bradyrhizobium japonicum</i>	119-121
<b>Ковалів О.І.</b> Конституційні орієнтири збалансованого користування природними об'єктами в агросфері України	121-123
<b>Коваль А.О., Височанська М.Я.</b> Створення інновацій на круглорічному ланцюгу постачання ягід	123-124
<b>Кущнірук О.М., Бречко З.М.</b> Способи використання та відновлення продуктивності засолених земель в Україні та світі	124-126
<b>Кропивко М.М.</b> Сучасні виклики для України у розбудові збалансованої системи природокористування	126-127
<b>Лазаренко В.І.</b> Еволюція процесу прийняття рішень в екологічно безпечному сільському господарстві	127-129

<b>Літвінов Д.В., Павлова Я.С.</b> Вплив попередників та обробітку ґрунту на урожайність ячменю ярого в Правобережному Лісостепу України	129-131
<b>Ліщук А.М., Парфенюк А.І.</b> Екологічні ризики у формуванні продуктивності агроценозів за впливу абіотичних чинників	131-133
<b>Мартиненко В.В.</b> Процес обводнення прирічкових територій як механізм збереження біологічного різноманіття та протидія екологічній катастрофі (на прикладі ПЗ «Древлянський»)	134-135
<b>Мазур С.О., Левішко А.С., Цвігун В.О.</b> Вуглецево-нейтральні цілі сільського господарства України	135-137
<b>Мельникова Н.М., Мокрицький К.А.</b> Використання ризосферних мікроорганізмів як перспективний напрям розвитку сталого землеробства	137-138
<b>Мінералова В.О., Парфенюк А.І., Мінералов О.І.</b> Конкурентна здатність фітопатогенних мікроміцетів за впливу біопрепарату «Грін Стар»	139-141
<b>Мусійчук І.І., Безноско І.В.</b> Вплив препаратів Вимпел 2, Оракул мультикомплекс та їх суміші на біохімічних показників сорту Себастьян ячменю ярого	141-143
<b>Мудрак О.В., Антонюк Ю.П.</b> Загальна характеристика Національного природного парку «Кармелюкове Поділля»	143-146
<b>Мудрак О.В., Маєвський О.Є, Слепцова І.В.</b> Особливості впливу біотичних чинників на гомеостаз організму ссавців	146-148
<b>Мудрак О.В., Клочанюк В.В.</b> Екологічний стан басейну річки Згар	148-150
<b>Мудрак О.В., Щерблюк А.Л.</b> Особливості збереження фітогенофонду на території НПП «Кармелюкове Поділля»	151-155
<b>Москаленко В.А.</b> Аналітика поведінки витрат сільськогосподарських підприємств як інструмент прийняття рішень під час воєнного стану	155-157
<b>Нагорнюк О.М., Палапа Н.В., Собчик В., Валат В.</b> Сучасні принципи еколого-збалансованого розвитку сільськогосподарського виробництва	157-159
<b>Очковська Ю., Маліновська О.Я.</b> Екологічно орієнтовані інновації як основа збалансованого розвитку суспільства	159-161

<b>Паляничко Н.І.</b> Особливості функціонування фінансово-економічних інструментів збалансованого використання земель сільськогосподарського призначення в умовах сьогодення	161-164
<b>Патока І.В.</b> Екосистемні підходи до визначення розмірів екологічної репарації щодо відновлення знищеного чи пошкодженого природоресурсного потенціалу природоохоронних територій та особливо цінних екосистем	164-166
<b>Палапа Н.В, Нагорнюк О.М.</b> Демографічні проблеми ХХІ століття	166-169
<b>Пасічник Н.А., Опришко О.О., Ясінська Н.О.</b> Перспективи використання теплових викидів мегаполісів для міського аграрного виробництва	169-171
<b>Павліченко М.В.</b> Адаптація природніх цукрозамінників країн світу України до світового ринку	171-173
<b>Пономарчук А.П., Тимошенко О.П.</b> «Агро-сад» як компонент міської екосистеми	173-175
<b>Радченко А.А., Маліновська О.Я.</b> Екологічні проблеми та методи їх вирішення в умовах регіональної політики України	175-178
<b>Райчук Л.А.</b> Продовольча криза 2022: мілітарно-радіоекологічний аспект	178-180
<b>Русіна Н.Г., Коваль І.І.</b> Водоскидні мережі на зрошуваних землях: шляхи покращення	180-182
<b>Сахарнацька Л.І., Свадеба В.Я.</b> Інноваційна складова розвитку агропромислового комплексу України	182-183
<b>Сахарнацька Л.І., Плавайко М.О., Жук А.О.</b> Новації у законодавстві для аграрного бізнесу в умовах воєнного стану	184-185
<b>Сахарнацька Л.І., Кравчук Е.О.</b> Ефективне регулювання лісовикористання в Україні	185-187
<b>Тимошенко Л.М., Глущенко Л.А.</b> Особливості формування міських зелених насаджень	187-189
<b>Устименко О.В., Глущенко Л.А.</b> Середземноморський досвід побічного лісокористування та перспективи його запровадження в Україні	189-192



<b>Хітренко Т.Ф., Глушко І.Б.</b> Аспекти розвитку рекреаційно-туристичної галузі в умовах повномаштабної війни	192-193
<b>Чорнобров О.Ю., Тимочко І.Я.</b> Середні запаси мертвої деревини у лісах Європи у контексті збалансованого природокористування	194-195
<b>Чорнобров О.Ю.</b> Скринінг дії ауксинів та гліцерину на життєздатність рослин <i>Fragaria vesca</i> l. <i>Ex vitro</i> в умовах закритого ґрунту	196
<b>Чернявський М.В.</b> Наближене до природи лісівництво як сучасна система ведення лісового господарства в Україні	197-199
<b>Шаховніна О.О., Тарасов В.В.</b> Функціональна дія мікроміцетів, виділених з ризоплани та гітосфери сої	199-200
<b>Шумигай І.В., Душко П.М., Манішевська Н.М.</b> Комплексний захист зернових від хвороб	201-204
<b>Шмальова М.С., Лісовий М.М.</b> Біотехнології в виробництві сирів	204-205
<b>Янсе Л.А., Сус Н.П.</b> Біокофунге-1 як біоорганічний стимулятор росту і розвитку регенератів хмелю звичайного	206-207

Наразі ця робота має бути спрямована на відродження народних традицій в галузі охорони природи та формування дбайливого ставлення до природи рідного краю. Адже парк є природним ядром і “зв’язуючою” ключовою територією (екологічним вузлом) регіональної екомережі Вінницької і Одеської областей.

#### Список використаних джерел

1. Дідух Я.П., Коротченко І.А. Збереження степів на території національного природного парку “Кармелюкове Поділля” (Вінницька область). Пріоритети збалансованого (сталого) розвитку України. М-ли II Укр. екол. конгресу. К.: Центр екологічної освіти та інформації, 2008. С. 266-2698
2. Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних територій. *Український ботанічний журнал*. 2003. Т. 60, №1. С. 6–17.
3. Леонтяк Г.П., Дудник Г.Л. Роль національного природного парку «Кармелюкове Поділля» у збереженні лісових екосистем. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2019. С. 94-95. URL: [https://www.researchgate.net/publication/340013062\\_Rol\\_nacionalnogo\\_prirodnogo\\_parku\\_Karmelukove\\_Podilla\\_u\\_zberezenni\\_lisovoi\\_ekosistemi](https://www.researchgate.net/publication/340013062_Rol_nacionalnogo_prirodnogo_parku_Karmelukove_Podilla_u_zberezenni_lisovoi_ekosistemi)
4. Маринич О.М., Шищенко П.Г. Фізична географія України: підручник. К.: Знання, 2005. 511 с.
5. Мудрак О.В., Мудрак Г.В. Заповідна справа: навчальний посібник для студентів галузі знань 10 “Природничі науки”. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС. 2020. 640 с.
6. Еталони природи Вінниччини: Монографія / Мудрак О.В., Мудрак Г.В., Поліщук В.М., Кушнір С.Л., Єлісавенко Ю.А., Ганчук М.М., Бриндак Т.В. / За заг. ред. О.В. Мудрака. Вінниця: ТОВ “Консоль”. 2015 . 540 с.

*Мудрак О.В.,*

*д.с.-г.н., проф.,*

*КЗВО “Вінницька академія безперервної освіти”*

*м. Вінниця, Україна;*

*Маєвський О.Є,*

*д.м.н., проф.,*

*ННЦ “Інститут біології та медицини”*

*Київського національного університету імені Тараса Шевченка*

*м. Київ, Україна*

*Слепцова І.В.,*

*аспірантка*

*Інститут агроекології і природокористування НААН*

*м. Київ, Україна*

## ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ БІОТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ГОМЕОСТАЗ ОРГАНІЗМУ ССАВЦІВ

Одними із важливих біотичних чинників впливу на гомеостаз організму ссавців є токсини. Вони широко продукуються всіма живими організмами, включаючи тварин, рослин та мікроорганізмів і є необхідними для боротьби за їх власне існування (захист), полювання на здобич тощо. Однак, в той самий час, вони стають причиною важких отруєнь для інших організмів, порушуючи їх життєдіяльність за рахунок впливу на гомеостаз – перебіг нормальних фізіологічних і біохімічних процесів всіх органів і систем [10].

За підрахунками дослідників, в світі налічується близько 220 000 отруйних видів тварин, що складає біля 15 % від існуючого біорізноманіття живих істот, серед яких є представники хребетних і безхребетних організмів. Науковці зазначають, що за хімічною будовою токсини тварин є складними сумішами пептидів, солей та низькомолекулярних речовин, які впливають на гомеостаз, спричиняють дозозалежне патофізіологічне пошкодження живого організму [2-3, 6]

Отрута змій містить ферменти (гіалуронідазу, фосфоліпазу А<sub>2</sub>, нуклеотидазу, фосфодіестеразу, дезоксирибонуклеазу, рибонуклеазу, аденозинтрифосфатазу, оксидазу L-амінокислот), поліпептиди (нейротоксин, гемотоксин), білки зі спеціальними властивостями (фактор росту нервових клітин, антикомплементарний фактор). За характером дії вони можуть бути нейротоксичні та гемотоксичні [1, 7].

Протеолітичні ферменти токсинів гадюк і гримучих змій викликають розвиток місцевої реакції, некроз м'язів, геморагічні набряки. Крім того, проявляють фібринолітичну дію, підвищують згортання крові, активують систему брадикінінів. Гемотоксини гадюк містять серинові протеази і металопротеїнази. Перші порушують процеси фібринолізу і згортання крові, зумовлюють розвиток тромбозів, геморагій. Металопротеїнази впливають на систему згортання крові або взаємодіють з такими компонентами позаклітинного матриксу як колаген, еластин, ламінін, фібронектин і руйнують їх [4, 8-9].

Результати наших досліджень виявили деякі зміни вмісту та складу білка в тканині тонкого кишечника ссавців (щурів) у відповідь на ін'єкцію отрути гадюк *V. berus berus* та *V. berus nikolskii*. Ці зміни можуть бути пов'язані з активацією протеаз хазяїна, але також можуть бути результатом безпосередньої дії ферментів зміїної отрути. Протеїнази змій, а саме металопротеїнази, можуть атакувати білки базальної мембрани або компоненти позаклітинного матриксу жертви, збільшуючи поширення отрути в тканинах [5].

У світлі отриманих результатів представлялося доцільним оцінити інтенсивність протеолізу в тканині тонкого кишечника щурів, яким вводили отруту гадюк *V. berus berus* та *V. berus nikolskii*. Ідентифікацію активних протеаз проводили за допомогою зимографії, яка є простим і чутливим методом. В якості субстратів використовували желатин, фібриноген і колаген.

Наші дані свідчать про те, що ін'єкція зміїної отрути викликала як підвищення активності ферментів, так і появу активних форм, які не були виявлені в цьому органі за фізіологічних умов. Зміна активності тканинних протеаз вважається одним із механізмів, за допомогою яких отруйні змії реалізують свою токсичну дію.

#### Список використаних джерел

1. **Cristina, R. T., Kocsis, R., Tulcan, C., Alexa, E., Boldura, O. M., Hulea, C. I., Muselin, F.** (2020). Protein structure of the venom in nine species of snake: from bio-compounds to possible healing agents. *Braz J Med Biol Res*, 53 (1): e9001. doi: 10.1590/1414-431X20199001. 32
2. **Herzig, V.** (2021) Animal Venoms-Curse or Cure? *Biomedicines*, 9(4), 413. doi: 10.3390/biomedicines9040413.

3. **Jared, C., Mailho - Fontana, P.L., & Antoniazzi M.M.** (2021). Differences between poison and venom: An attempt at an integrative biological approach. *Acta Zoologica*, 102(4), 337–350. DOI: 10.1111/azo.12375
4. **Kalogeropoulos, K., Treschow, A. F., Auf dem Keller, U., Escalante, T., Rucavado, A., Gutierrez, J. M., ... Workman, C. T.** (2019). Protease Activity Profiling of Snake Venoms Using High-Throughput Peptide Screening. *Toxins (Basel)*, 11 (3), 170. doi: 10.3390/toxins11030170.
5. **Olaoba, O.T., Karina Dos Santos, P., Selistre-de-Araujo, H.S., & Ferreira de Souza, D.H.** (2020). Snake Venom Metalloproteinases (SVMPs): A structure-function update. *Toxicon X*, 7:100052. doi: 10.1016/j.toxcx.2020.100052.
6. **Oliveira, A.L., Viegas, M.F, da Silva S.L., Soares A.M., Ramos, M.J., & Fernandes PA.** (2022). The chemistry of snake venom and its medicinal potential. *Nat Rev Chem.*, 6 (7), 451-469. doi: 10.1038/s41570-022-00393-7.
7. **Siigur, J., Aaspolu, A., & Siigur, E.** (2019). Biochemistry and pharmacology of proteins and peptides purified from the venoms of the Snakes *Macrovipera lebetina* subspecies. *Toxicon*, 158, 16-32. doi: 10.1016/j.toxicon.2018.11.294. 91
8. **Thakur, R., & Mukherjee, A.K.** (2017). Pathophysiological significance and therapeutic applications of snake venom protease inhibitors. *Toxicon*, 131, 37-47. doi: 10.1016/j.toxicon.2017.03.011.
9. **Yee, K. T., Tongsimma, S., Vasieva, O., Ngamphiw, C., Wilantho, A., Wilkinson, M. C., ... Rojnuckarin, P.** (2018). Analysis of snake venom metalloproteinases from Myanmar Russell's viper transcriptome. *Toxicon*, 146, 31-41. doi: 10.1016/j.toxicon.2018.03.005.
10. **Zhang, Y.** (2015). Why do we study animal toxins? *Dongwuxue Yanjiu*, 36 (4), 183-222. doi: 10.13918/j.issn.2095-8137.2015.4.183.

**Мудрак О.В.,**

*д.с.-г.н., проф.*

*КЗВО "Вінницька академія безперервної освіти"*

*м. Вінниця, Україна;*

**Ключанюк В.В.,**

*аспірантка*

*Інститут агроєкології і природокористування НААН*

*м. Київ, Україна*

## ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН БАСЕЙНУ РІЧКИ ЗГАР

Зростаючий антропогенний вплив на компоненти навколишнього природного середовища і специфіка природокористування на Поділлі, що зумовлена швидким розвитком промисловості і тривалим введенням інтенсивного сільського господарства висуває ряд проблем, пов'язаних із визначенням характеру й масштабів дії різноманітних забруднювальних речовин на басейн річки Згар та її екосистеми.

Екологічний стан басейну річки Згар формують малі річки, що складають 60% її стоку. Це динамічні природні і природно-антропогенні екосистеми гідрологічний, гідробіологічний і гідрохімічний режими яких значною мірою визначаються їхніми водозаборами, що потребують особливої уваги, диференційованого підходу і охорони [2, 4].

За останні роки, враховуючи Водну Рамкову Директиву ЄС, інтерес до малих річок значно зріс. Це пояснюється їх важливими природоутворювальними, санітарно-гігієнічними, рекреаційно-оздоровчими і