

# ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



## АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ

15-16 квітня 2020 року

(частина I)

## ЗМІСТ

<b>Біологічні науки</b> .....	<b>5</b>
<i>Гльченко Н.В., Федоссева Н.І., Курчій Б.О.</i> БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ПРОТИ COVID-19: АКСІОМА ЗМІНИ ІДЕОЛОГІЇ І КОНЦЕПЦІЇ УЧБОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ “БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ” ПІСЛЯ 2019 РОКУ .....	5
<i>Кудряшова М.В., Дьомшина О.О., Кириченко С.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ МІТОХОНДРІЙ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ПРИ СТРЕПТОЗОЦІНІНДУКОВАНОМУ ДІАБЕТІ 7	
<i>Мирошник Н.С.</i> АДАПТАЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ СПОРТСМЕНІВ ПРИ ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ РІЗНОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ.....	8
<i>Михальська С.І., Комісаренко А.Г.</i> ПРОДУКТИВНІСТЬ ГЕНЕТИЧНО-ЗМІНЕНИХ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ЗА УМОВ ВОДНОГО ДЕФЦИТУ .....	9
<i>Скок С.В.</i> АНТРОПОГЕННІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ У ВЕЛИКОМУ МІСТІ.....	11
<b>Військові науки</b> .....	<b>13</b>
<i>Терещенко О.М., Юценко Ю.М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИНИКНЕННЯ І ПОШИРЕННЯ ЕКОЦИДУ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ВІЙН У СУЧАСНОМУ СВІТІ.....	13
<b>Географічні науки</b> .....	<b>15</b>
<i>Куценко І.В., Бубир Н.О.</i> ПРОБЛЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ РАЦІОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ ЗІНЬКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ОБ’ЄДНАНОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ .....	15
<i>Стахович М.І.</i> ВПЛИВ НЕБЕЗПЕЧНИХ СИНОПТИЧНИХ КОЛИВАНЬ НА БЕРЕГОВУ ЗОНУ ЧОРНОГО ТА АЗОВСЬКОГО МОРІВ В МЕЖАХ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	17
<b>Економічні науки</b> .....	<b>20</b>
<i>Gaiduk I.S.</i> INTRODUCTION OF FOREIGN EXPERIENCE OF AUTOMATIC ENROLLMENT IN NPF OF UKRAINE .....	20
<i>Білецька Д.О.</i> SMART-МЕТОД ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНИХ ЦІЛЕЙ НА ПІДПРИЄМСТВАХ .....	21
<i>Гевко В.Л.</i> ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕКОЗНАВЧОГО БАЗИСУ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВ МЕРЕЖЕВИХ СТРУКТУР .....	22
<i>Ердевіді Ю.І.</i> СУБ’ЄКТИВНО-ОБ’ЄКТИВНІ АСПЕКТИ РОЗПОДІЛУ ДОХОДІВ НАСЕЛЕННЯ В РОЗРІЗІ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ДЕРЖАВИ .....	23
<i>Клименко А.Г.</i> ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ.....	25
<i>Марущенко С.В., Онікієнко С.В.</i> ІННОВАЦІЇ ЯК ОСНОВНА СКЛАДОВА ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ.....	27
<i>Сєрова Л.П.</i> ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ЕКСПОРТУ ЗА УМОВ ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО БРЕНДУ .....	28

Скок С.В.,

к.с.-г.н., доцент кафедри екології та сталого розвитку ім.професора Ю.В.Пилипенка  
Херсонського державного аграрно-економічного університету

## АНТРОПОГЕННІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ У ВЕЛИКОМУ МІСТІ

Антропогенний вплив на навколишнє природне середовище призвів до незворотніх негативних змін у природних екосистемах. Інтенсивний розвиток економічної сфери, орієнтований на максимальне отримання грошових прибутків відбувався без охорони водних ресурсів, що спричинило деградацію гідросфери, втрати самоочисної та самовідновної здатності джерел питної води.

Особливе занепокоєння викликає якісний стан водних ресурсів у зоні впливу міських систем, які використовують великі об'єми поверхневих та підземних вод для господарсько-побутових та промислових потреб, з яких 80% потрапляє до природних вод в неочищеному стані та призводить до зниження якості питної води.

Дуже цінними джерелами питного водопостачання є підземні води, які забезпечують 2/3 питних потреб населення України. Маючи природну захищеність від негативного зовнішнього впливу, використання підземних вод для господарсько-побутових потреб забезпечує санітарний та епідеміологічний стан території. Однак надмірна експлуатація підземних вод призводить до значного виснаження та зниження їх якості, створює значні перешкоди в забезпеченні якісної питної води майбутнім поколінням. Такий підхід суперечить екологічним вимогам сталого розвитку, які направлені на зменшення негативного антропогенного пресингу на підземні джерела води.

Гідрохімічне становище міста Херсон сформувалося під впливом природних умов та техногенних факторів. При чому основний вплив на якість вод здійснює антропогенна діяльність (рис.1).



Рис. 1. Антропогенні фактори впливу на якість підземних вод

Підземні води є головним джерелом питного водопостачання населення у місті Херсон [1]. Їх експлуатація здійснюється водозабірними свердловинами у кількості 402 штуки, що знаходяться на глибині 60-100 метрів. У зв'язку з тим, що артезіанські свердловини перебувають у підпорядкуванні різних підприємств з надання послуг водопостачання, відбувається безконтрольний водовідбір та виснаження верхньосарматського водоносного горизонту, що призводить до порушення гідродинамічних умов у зонах активного водообміну, інтенсивної міграції забруднюючих речовин до продуктивних водоносних горизонтів, зміни типу підземних вод з гідрокарбонатно-хлоридного магнієво-натрієвого до хлоридно-сульфатного натрієво-магнієвого [2].

Якість підземних вод у районах урбосистеми міста Херсон є різною, що пояснюється різноманітними природними умовами формування їх якості та наявністю антропогенних джерел впливу на водоносні горизонти. Основними показниками якості підземних вод, які мають просторово-часову диференціацію є вміст хлоридів (1,5 ГДК), сульфатів (1,2 ГДК), нітратів (2 ГДК) та мінералізації (2,5 ГДК), які мають тенденцію до підвищення гранично допустимих концентрацій [3].

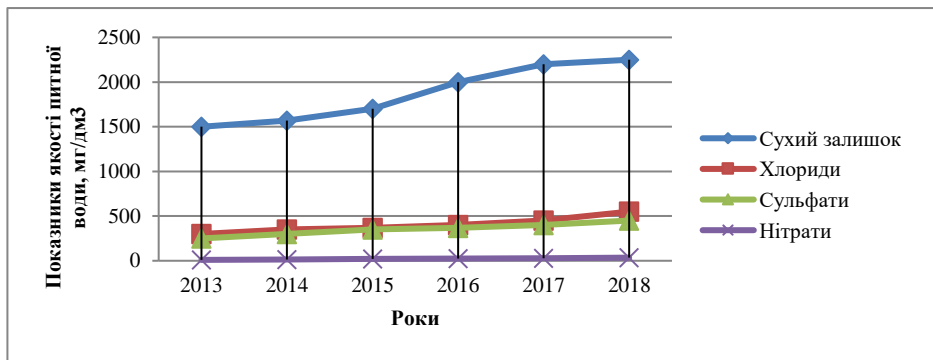


Рис. 2. Динаміка показників якості підземних вод

Забруднення підземних вод посилюється обмеженістю матеріальних ресурсів водно-каналізаційного господарства, що призводить до неякісного тампонування та здійснення очистки артезіанських свердловин. У даний час для тампонування свердловин використовують в основному порцелянові цементні з різними добавками для регулювання властивостей в'язучого матеріалу. Основний недолік таких композицій полягає в одержанні пористого цементного каменю з низькими фізико-хімічними характеристиками, що спричиняє забруднення водоносних горизонтів та погіршення якості підземних вод.

У зв'язку із обмеженістю запасів якісних водних ресурсів в умовах інтенсивного антропогенного навантаження великих міст, необхідним постає розробка науково-обґрунтованої системи ведення водного господарства для оптимального розподілу питної води на господарсько-побутові та промислові потреби, здійснення раціональної системи обліку, планування та управління водогосподарським комплексом.

Покращення якісного стану питної води у місті Херсоні в умовах посиленого антропогенного навантаження на джерела водокористування та відсутність систематичного природоохоронного регулювання у сфері використання водних ресурсів потребує запровадження ефективних заходів:

- повернення до будівництва водогону з Лівобережжя (наприклад селищ Підстепне, Нова Маячка, Підкаменівка, Тарасівка);
- збільшення продуктивності свердловин в Антоновці, районах Східного, селищі Текстильників, що розташовані за межами міського забруднення;
- модернізація водогінної мережі;
- розроблення нових режимів експлуатації свердловин;
- буріння нових свердловин на основі проведених геологорозвідувальних досліджень;
- тампонування непридатних для використання артезіанських свердловин з використанням високоякісного цементного розчину;
- запровадження постійної системи моніторингу для моделювання динаміки рівня та якості підземних вод;
- посилення державного контролю за водообліком витрат води та сплатою водокористувачами послуг водопостачання.

#### Література:

1. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Херсонській області у 2017 році. Херсон, 2018. 238 с.
2. Щербак О. Методичні аспекти оцінки антропогенного впливу на підземні гідросферу на прикладі Херсонської області. Геологія. 2013. № 1(60).С.59-63.
3. Пічуря В.І., Скок С. В. Вплив урбосистем на гідрогеологічні та гідрохімічні умови водоносних горизонтів. Наукові доповіді НУБіП України. 2019. № 6 (82). <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/issue/view/532>.