

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та
природокористування
Рада молодих учених при Міністерстві освіти і науки
України
Рада молодих вчених НУВГП

**Міжнародна науково-практична конференція молодих
науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти**

**«ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СУЧАСНОЇ НАУКИ»
ЗБІРНИК ТЕЗ
13-14 травня 2021 року**



Рівне 2021

Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки : збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти, м. Рівне, 13-14 травня 2021 року. Рівне : НУВГП, 2021. 533 с.

Редакційна колегія

Мошинський В. С., д.с.-г.н., професор, ректор Національного університету водного господарства та природокористування (НУВГП); **Савіна Н. Б.**, д.е.н., професор, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків НУВГП; **Осадча О. О.**, д.е.н., професор, голова Ради молодих вчених НУВГП; **Куницький С. О.**, к.т.н., старший дослідник, провідний науковий співробітник науково-дослідної частини НУВГП; **Приходько Н. В.**, к.т.н., старший викладач кафедри водної інженерії та водних технологій НУВГП.

*Рекомендовано науково-технічною радою Національного університету водного господарства та природокористування.
Протокол № 142 від 23 квітня 2021 р.*

© Національний університет
водного господарства та
природокористування, 2021

УДК 556:543.3

Богатьорова Л. М., кандидат г. н., доцент (Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон),
Мельниченко С. Г., магістр Наук про Землю (Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон),
Назаров Д. С., здобувач вищої освіти першого рівня (Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон)

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ПІДЗЕМНИХ ВОД БАСЕЙНУ РІЧКИ ДНІПРО В МЕЖАХ УКРАЇНИ

Внаслідок господарської діяльності на території України, триває інтенсивне забруднення підземних вод. За даними Держкомгеології, найбільш забруднені ділянки знаходяться переважно біля великих промислових і сільськогосподарських об'єктів, а також населених пунктів. Найбільші порушення в природній гідрогеохімічній обстановці спостерігаються в економічно розвинених районах Дніпропетровської і Запорізької областей з високим рівнем розвитку промисловості, сільського господарства і високою щільністю населення. Основними джерелами забруднення є нагромаджувачі промислових і побутових рідких і твердих відходів, високомінералізовані шахтні і рудні води, мінеральні добрива і ядохімікати, нагромаджувачі відходів на тваринницьких комплексах і фермах [1].

У межах басейну розташовано близько 1000 фільтруючих нагромаджувачів, з яких 80 % сконцентровано на півдні басейну. Сумарний обсяг накопичених у них високомінералізованих вод досягає 1 куб. км, з них 77 %

знаходиться в Дніпропетровській області. З нагромаджувачів у підземні водоносні обрії потрапляють розчини солей, нафтопродукти, ароматичні речовини тощо. Необхідність розробки відповідних заходів щодо запобігання негативного впливу обумовлена насиченістю басейну Дніпра нагромаджувачами промислових відходів і стоків, ступенем їхнього негативного впливу і небезпеки (до небезпечного належить 40 %, а до особливо небезпечних - 15 % промислових нагромаджувачів), недосконалістю існуючої нормативної бази. До будівництва нагромаджувачів, пред'являються ті ж технічні вимоги, що і до інших, значно більш екологічно безпечних водогосподарчих гідроспоруджень. При цьому при будівництві нагромаджувачів відповідно до існуючих нормативів не забезпечується необхідний рівень захисту ґрунтів, водяного і повітряного басейнів.

Термінового рішення вимагає проблема техногенного забруднення деяких територій басейну, заподіяного антропогенною діяльністю. Так, надзвичайно складна екологічна обстановка склалася в районі міст Узин (із загальною площею забруднення нафтопродуктами близько 100 кв. км), Біла Церква, де під загрозою існування виявився дендрологічний парк «Олександрія».

У гірничодобувних районах Дніпропетровської, Запорізької, Донецької і Полтавської областей порушення природних гідрохімічних умов пов'язано переважно з надходженням у підземні води високомінералізованих дренажних, рудних і шахтних вод. Так, загальна площа забруднення підземних вод у районі Кривбасса складає близько 300 км², максимальна мінералізація досягає 12,3 г/л. Фільтрація шахтних вод з нагромаджувачів у Західному Донбасі стала причиною підвищення рівня мінералізації підземних вод до 1,5

г/л, а на Самарському, Первомайському і Вербському водозаборах - до 12 грамів у літрі.

Таким чином, у басейні Дніпра сформувалися великі ділянки забруднених підземних вод, зокрема в районах [2, 3].

Дніпропетровська - Дніпродзержинська - стічними водами об'єктів хімічної і металургійної промисловості;

Новомосковська - Павлограда - шахтними водами і відходами тваринницьких комплексів;

Кривого Рогу - шахтними водами і стічними водами металургійних заводів;

Житомир - Рівне - стічними водами підприємств хімічної і легкої промисловості, а також господарсько-побутовими стічними водами.

Для покращення екологічного стану підземних вод басейну Дніпра необхідно здійснювати такі заходи: припинення засмічення водних об'єктів; удосконалення системи обліку, моніторингу та контролю забруднення поверхневих і підземних вод, розроблення та введення в дію системи ідентифікації та інструментального контролю за всіма стаціонарними джерелами забруднення поверхневих вод із створенням відповідної інформаційної бази даних; удосконалення нормативно-правової та еколого-економічної бази з метою поліпшення якісного стану водних об'єктів; зниження вмісту у водних об'єктах басейну Дніпра всіх видів шкідливих речовин.

1. Дніпровське басейнове управління водних ресурсів. Басейнова рада р. Дніпро. URL: <http://dbuwr.com.ua/basejnova-rada-r-dnipro/polozhennya.html> (дата звернення: 15.04.2021). **2.** Романенко В. Д. Комплексна оцінка екологічного стану басейну Дніпра. НАН України, Інститут гідробіології. Київ, Інститут гідробіології НАНУ, 2000. 100 с. Бібліогр.: с. 99–100. **3.** Ободовський А. Г. Про деякі аспекти впливу екологічно допустимих витрат на якість річкових вод

басейну Дніпра. *Український географічний журнал*, 2002. № 1. С. 37–44.

УДК 630*3

Бондар О. Б. к.с.-г.н. (Кременецька обласна гуманітарно-педагогічна академія ім. Тараса Шевченка, м. Кременець, Тернопільська обл.)

СОСНОВІ НАСАДЖЕННЯ НА ВОДОЗБОРІ РІЧКИ ВОРСКЛА

Характер поширення лісів на водозборах річок являється одним із основних факторів при плануванні, організації та веденні лісового господарства за водозбірно-ландшафтним принципом [1, 3].

Для дослідження лісів використовували матеріали бази даних ВО «Укрдержліспроекту», було відібрано квартали соснового лісу, які входять у водозбір річки Ворскла. Аналіз типологічної структури цих лісів проводили згідно методики української школи лісової типології [2].

У межах водозборів річки Ворскла розташований лісовий фонд соснових насаджень наступних державних підприємств: ДП «Гутянське ЛГ» площею 11724,6 га, ДП «Диканське ЛМГ» площею 1263,1 га, ДП «Жовтневе ЛГ» площею 87,7 га, ДП «Краснопільське ЛГ» площею 30,6 га, ДП «Кременчуцьке ЛГ» площею 1973,7 га, ДП «Лебединське ЛГ» площею 5,0 га, ДП «Новосанжарське ЛГ» площею 4111,8 га, ДП «Охтирське ЛГ» площею 3913,3 га, ДП «Полтавське ЛГ» площею 11658,9 га, ДП «Тростянецьке ЛГ» площею 4263,1 га. Загальна площа

АКАДЕМІЧНА ПЛАТФОРМА 4. ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

Басунько Ю. А., Лелюк К. Б., Кравцова І. В.,	Культурні та природні ландшафти правобережної України в контексті цілей сталого розвитку	443
Батейко К. В., Яковишина М. С.	Основні аспекти відеопромоції туристичних ресурсів Рівненщини	448
Богадьорова Л. М., Мельниченко С. Г., Назаров Д. С. Бондар О. Б.	Дослідження стану підземних вод басейну річки Дніпро в межах України	452
Василишин Р. Д., Слива О. А., Мельник О. М.	Соснові насадження на водозборі річки Ворскла	455
Василишин Р. Д., Слива О. А., Мельник О. М.	Фітомаса соснових насаджень чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника	457
Василишин Р. Д., Домашовець Г. С., Василишин О. М.	Первинна продукція стовбурів дерев у лісах Львівської області	459
Войтишина Д. Й., Клименко М. О.	Екоеконіміка як напрям подальшого розвитку природокористування	461
Гриб Й. В., Полтавченко Т. В., Петрук А. М.	Наукові засади підготовки спеціалістів фермерського рибного господарства	464
Дець Т. І., Янчук О. Є., Шульган Р. Б.	Моніторинг геоінформаційного забезпечення для аналізу демографічного стану регіонів	467