

**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 502/504 (477.72)**

**Мельниченко С. Г., магістр Наук про Землю** (Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон),  
**Богадьорова Л. М., к.г.н., доцент** (Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон), **Голокоз М. С., здобувач вищої освіти першого рівня** (Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон)

## **ДОСЛІДЖЕННЯ РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Всі існуючі джерела іонізуючого випромінювання розділяються на дві групи: природні (космічні промені, радіоактивні речовини, що містяться у гірських породах, ґрунті, воді) та штучні (випробування та виробництво ядерної зброї, атомні електростанції і аварії на них, медичне обладнання, будівельні матеріали, інші різновиди діяльності людини, пов'язані з використанням ядерних реакторів та прискорювачів часток). На території України основні джерела природної радіації зосереджені в межах Українського кристалічного щита та меншою мірою на Донбасі й у Карпатах. До об'єктів підвищеної природної радіоактивності належать: торієве й уранове зруденіння кристалічних породах, уран і радон у ґрунтовому покриві, а також в підземних та ґрунтових водах.

У радіоекологічному відношенні, територія Херсонської області є безпечною.

Об'єкти з радіоактивним забрудненням внаслідок Чорнобильської катастрофи та радіаційно-небезпечні об'єкти на території регіону відсутні.

У 2015 році природний радіаційний фон Херсонщини перебував в межах від 10 до 15 мкР/год. В 2019 же році

коливається в межах 13 – 15 мкР/год, тобто суттєвих змін протягом останніх п'яти років на території регіону у радіаційному відношенні не відбулося [2, 3].

Джерела іонізуючого випромінювання на території області використовують десять організацій. Джерела іонізуючого випромінювання використовують переважно в медичному обладнанні та у вимірювально-контрольних приладах, таких, як рівнемір чи дефектоскоп.

Щодо питання радіаційної безпеки території області, то найбільш небезпечним об'єктом для Херсонщини є Запорізька атомна електростанція. Якщо на запорізькій АЕС відбудеться аварія, то під загрозу можуть потрапити двадцять три населених пункти Херсонщини, оскільки вони потрапляють в 50-ти кілометрову зону її оточення. До таких населених пунктів потрапляють території Нижньосірогозького (1 населений пункт), Великолепетиського (3 населених пункти) та Верхньорогачицького (21 населений пункт) районів.

Таким чином, радіоекологічна ситуація на території Херсонської області безпечна, оскільки тут відсутні радіаційно небезпечні об'єкти.

**1.** Головні теми сталого. 2019. URL: <http://www.sd4ua.org/golovni-temi-stalogo-rozvitku/zabrudnennya-atmosfernogo-povitrya/> (дата звернення: 10.04.2021). **2.** Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища у 2015 році. 2016. URL: <https://mepr.gov.ua/files/docs/ХЕРСОНСЬКА%20ОБЛАСТЬ.pdf>. (дата звернення: 11.04.2021). **3.** Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища у 2019 році/ 2020. URL: <https://mepr.gov.ua/files/docs/Reg.report/2019/Херсонська%20область.pdf> (дата звернення: 11.04.2021).

<b>Загороднюк К. Ю.</b>	Коагулянти-флокулянти із надійними знезаражуючими властивостями – майбутнє підприємств водопровідно-каналізаційного господарства України	із 472
<b>Карайченцева Г. А., Сегіда К. Ю.</b>	Сучасні тенденції природного руху населення регіонів України	475
<b>Кныш В.А., Лукьяненко Т.В.</b>	Электрохимическое разрушение органических загрязнителей воды	481
<b>Корнійко Л. М., Клименко О. М.</b>	Визначення рівня екологічної безпеки території	484
<b>Ліщинська М. С. І., Татарчук Т. Р.</b>	Синтез магнетиту з використанням природних відновників	487
<b>Мельниченко С. Г., Богадєорова Л. М., Голокоз М. С.</b>	Дослідження радіоекологічного стану атмосферного повітря Херсонської області	490
<b>Osokin Y. S., Vargalyuk V. F.</b>	Cechy wiązania $\pi$ -kompleksów atomów miedzi z niektórymi nienasyconymi kwasami	492
<b>Разыков З. А., Ходжибаев Д. Д.</b>	Влияние изменения климата на управление трансграничных водных ресурсов	495
<b>Роман Л. Ю.</b>	Екологічні проблеми основних рекреаційних зон українських Карпат	497
<b>Скібчик В. І., Бондар Д. С., Баліцький. М. І.</b>	Екологічна безпека відпрацьованих моторних олив тракторів	499
<b>Скок С. В.</b>	Екологічні проблеми	502