

Міністерство освіти та науки України  
Міністерство аграрної політики та продовольства України  
Головне управління Держгеокадастру у Херсонській області  
Latvia University of Life Sciences and Technologies (Latvia)  
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu (Poland)  
Lankaran State University Lankaran (Azerbaijan)  
Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки»  
Західноукраїнського національного університет  
Херсонський державний аграрно-економічний університет

**«ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА  
ПРОСТОРОВИЙ РОЗВИТОК ТЕРИТОРІЙ  
ЗЕМЛІ: НАСЛІДКИ ТА ШЛЯХИ  
ВИРІШЕННЯ»**

**The impact of climate change on spatial development  
of Earth's territories: implications and solutions**

***МАТЕРІАЛИ***

***IV Міжнародної науково-практичної  
конференції***

**the 4nd International Scientific and Practical Conference**

**10-11 червня 2021 року**

**June 10-11, 2021**

**Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру**

**Херсон  
2021**

*IV Міжнародна науково-практична конференція «Вплив кліматичних змін на просторовий розвиток територій Землі: наслідки та шляхи вирішення» ( 10-11 червня 2021 року)*

**УДК 332.33 : 551.58**

**B80**

*Рекомендовано до друку рішенням вченої ради факультету архітектури та будівництва Херсонського державного аграрно-економічного університету (протокол №10 від 22 червня 2021 р.)*

**Вплив кліматичних змін на просторовий розвиток територій Землі: наслідки та шляхи вирішення:** Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції [Херсон, 10-11 червня 2021 року]. Херсон: ХДАЕУ, 2021. 352 с.

**ISBN 978-617-7917-09-9**

У збірнику розміщено матеріали, в яких узагальнено результати IV Міжнародної науково-практичної конференції. Розглянуто актуальні проблеми та напрямки впливу кліматичних змін на просторовий розвиток територій Землі, встановлення контактів між вченими різних країн,

*Конференція проведена у межах кафедральної теми: «Сучасні еколого-економічні проблеми природокористування Херсонської області за умов кліматичних змін (номер державної реєстрації 0118U007196).*

Рекомендується науковцям, державним службовцям, підприємцям, громадським діячам, викладачам, студентам та аспірантам.

Головний редактор: Яремко Ю.І., д.е.н., професор кафедри землеустрою, геодезії та кадастру

Відповідальний секретар: Дудяк Н.В., д.е.н., доцент кафедри землеустрою, геодезії та кадастру

Технічний секретар: Мацієвич Т.О., к.е.н., доцент кафедри землеустрою, геодезії та кадастру

#### **Організатори випуску збірника:**

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру Херсонського державного аграрно-економічного університету

Думки авторів публікацій можуть не збігатися з думками і позицією редакції.

Тези доповідей друкуються в авторській редакції. Автори несуть відповідальність за зміст поданих матеріалів, достовірність наведених фактів, посилань, правопис власних імен тощо.

Редакція не несе відповідальності за зміст публікацій.

© ХДАЕУ, колектив авторів, 2021

## **ЗМІСТ**

### **Секція 1. АДАПТАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ В СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ТА ОХОРОНИ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ ДО КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН**

<b>Keşy M., Pawliszczy D., Navolska N., Apostolyuk O. ZIELONA TRANSFORMACJA POLSKIEJ GOSPODARKI W KRO.....</b>	<b>11</b>
<b>Грязних Є.Д. ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН.....</b>	<b>15</b>
<b>Куракова Л.Г., Астраханцев В.О. ПРАВО ПОСТІЙНОГО КОРИСТУВАННЯ В НОВОСТВОРЕНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ.....</b>	<b>18</b>
<b>Лазарева О.В., Яковенко К.С. ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА У СФЕРІ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....</b>	<b>21</b>
<b>Макєєв Д.О. ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ....</b>	<b>25</b>
<b>Макєєва Л.М. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ В ПРОЦЕСІ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ .....</b>	<b>28</b>
<b>Мась А.Ю., Гориславська В.В. ПОЛІТИКА З АДАПТАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ДО КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН.....</b>	<b>33</b>
<b>Паршова В., Янкава А., Стойко Н., Кришеник Н. ГЛОБАЛЬНІ ЗМІНИ КЛІМАТУ: НАСЛІДКИ ТА ЗАХОДИ АДАПТАЦІЇ В СИСТЕМІ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ.....</b>	<b>36</b>
<b>Ситник О.І., Браславська О.В. АДАПТАЦІЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ДО ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ.....</b>	<b>40</b>

### **Секція 2. ЗАСТОСУВАННЯ ГІС, ТЕХНОЛОГІЙ ДЗЗ ТА ГЕОДЕЗИЧНО-КАРТОГРАФІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОЦІНКИ СТАНУ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ В УМОВАХ МІНЛИВОСТІ КЛІМАТУ**

<b>Ustenko Svitlana, Мацієвич Т.О. СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ КАДАСТРОВИХ БАЗ ДАНИХ ПОЛЬЩІ.....</b>	<b>45</b>
<b>Бондаренко Е. Л. КАРТОГРАФІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОЦІНКИ СТАНУ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ.....</b>	<b>50</b>
<b>Ільків Є. Ю., Галярник М. В., Єршов М.О. ПРОБЛЕМНІ ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПИТАННЯ ЩОДО СКЛАДАННЯ КОШТОРИСІВ НА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНІ ТА ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВІ РОБОТИ.....</b>	<b>53</b>

*IV Міжнародна науково-практична конференція «Вплив кліматичних змін на просторовий розвиток територій Землі: наслідки та шляхи вирішення» ( 10-11 червня 2021 року)*

<b>Коваль В.А., Гусєв М.О. ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМ ФОНДОМ.....</b>	<b>56</b>
<b>Кріль Т.В. ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА РОЗВИТОК ЕРОЗІЙНО-ГРАВІТАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ.....</b>	<b>60</b>
<b>Кузло М.Т. ДО ПИТАННЯ ПРОГНОЗУ ДЕФОРМАЦІЙ ГРУНТОВИХ МАСИВІВ ПРИ ЗМІВНІ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ УМОВ ТА ДІЇ ТЕХНОГЕННИХ ФАКТОРІВ.....</b>	<b>63</b>
<b>Куракова Л.Г., Яценко В.М., Левчук Н.Ю. ЗАСТОСУВАННЯ ГІС- ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЕКОНОМІКО- ПЛАНУВАЛЬНОГО ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЗОН ПРОЯВУ ЛОКАЛЬНИХ ФАКТОРІВ.....</b>	<b>67</b>
<b>Кушнірук Т.М., Додурч В.В. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ КАРТОГРАФІЧНИХ ТВОРІВ ДЛЯ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ В УКРАЇНІ.....</b>	<b>72</b>
<b>Лавренко Н.М., Арнаутова О.Ю. АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ГІС ТА ДЗЗ В ГАЛУЗІ ЗЕМЛЕУСТРОЮ.....</b>	<b>74</b>
<b>Матіщук А. В., Васишин Ю.В. ГІС НЕБЕЗПЕЧНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ЯВИЩ ТА ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТАХ.....</b>	<b>77</b>
<b>Лавренко Н.М., Гурник М.К. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ГЕОДЕЗИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОЕКТІВ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ.....</b>	<b>81</b>
<b>Мовчан Т.В., Мазурак І.І. ФУНКЦІОНУВАННЯ СУЧАСНИХ КАДАСТРОВИХ КАРТ СВІТУ.....</b>	<b>84</b>
<b>Мурсалийєв О.К., Джамалов Н.Н. РЕГИСТРАЦІЯ ПОКАЗАНИЙ ГРАВІМЕТРА С ПОМОЦЬЮ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ С ЗАРЯДНОЇ СВЯЗЬЮ.....</b>	<b>87</b>
<b>Мыслыва Т. Н. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЗОН ЗАЛЕГАННЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГИС.....</b>	<b>90</b>
<b>Патрушева Л.І., Бутенко А.С. НЕОБХІДНІСТЬ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У КАРТОГРАФУВАННІ ТА ПРОСТОРОВОМУ ПЛАНУВАННІ ТЕРИТОРІЙ.....</b>	<b>95</b>
<b>Смирнова С.М., Горгоц А.О. ГІС ТЕХНОЛОГІЇ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ.....</b>	<b>99</b>
<b>Стерлев Д. В., Піпченко І. С. ГІС ТЕХНОЛОГІЇ ЯК МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ В УМОВАХ МІНЛИВОСТІ КЛІМАТУ.....</b>	<b>103</b>
<b>Шевченко Р.Ю. СПЕЦІАЛЬНІ ГЕОДЕЗИЧНІ МЕРЕЖІ В ЕКОЛОГІЧНОМУ МОНІТОРИНГУ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ ЗЕМЛІ.....</b>	<b>106</b>

**Ситник О.І.**

*кандидат географічних наук, доцент  
Уманський державний педагогічний  
університет імені Павла Тичини,  
Умань, Україна*

**Браславська О.В.**

*доктор педагогічних наук, професор  
Уманський державний педагогічний  
університет імені Павла Тичини,  
Умань, Україна*

## **АДАПТАЦІЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ДО ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ**

Сталий розвиток вимагає чіткого підходу до використання ресурсів. Кожному з нас потрібно постійно вчитися – жити за принципами «навчання упродовж життя» (life-long learning).

Одним з основних результатів децентралізації в Україні стала передача на рівень територіальних громад відповідальності за власний розвиток, що вимагає комплексного підходу до управління активами у громадах і визначається значними розбіжностями у поглядах та думках експертів і науковців. В умовах системних реформ, які стимулювали посилення ролі та розширення функцій місцевого самоврядування, це питання набуло особливої актуальності. Водночас у розвинених країнах та на міжнародній арені до нього прикута посилена увага впродовж тривалого періоду часу [10].

На думку експертів, територіальні громади України у найближчі 10 р. можуть зіштовхнутися з ключовими викликами, серед яких: кадровий; інфраструктурний; фінансовий; скорочення кількості населення та зміна вікової структури. Великими проблеми постануть питання довкілля – нові вимоги до низько вуглецевої економіки, обмеження доступу до питної води, просування сухих зона на північ, що порушуватиме традиційне сільське виробництво. В цих умовах виграватиме той, хто раніше почне займатись адаптацією громад до таких викликів, хто стимулюватиме розвиток місцевих локальних виробництв спрямованих передусім на ринок громади, хто матиме території для прийняття у себе жителів з інших міст і регіонів, де ситуація може бути суттєво гіршою [11].

Тривалий час на міжнародному та державному рівнях порушувалось питання централізованого управління природними активами та запропоновано впровадження концепції участі, основною ідеєю якої було врахування інтересів усіх зацікавлених сторін. Під природним активом розуміють природний ресурс, залучений до господарського обороту або використаний у виробництві товарів чи наданні послуг [10].

IV Міжнародна науково-практична конференція «Вплив кліматичних змін на просторовий розвиток територій Землі: наслідки та шляхи вирішення» (10-11 червня 2021 року)

Поширення набула ідея управління природними ресурсами за участі місцевих громад, яка, попри різні напрями реалізації на практиці, ґрунтується на чітко визначених принципах (субсидіарності, стійкості, справедливості, підзвітності, ефективності, активності, адаптивності, екологічної відповідальності, інклюзивності). Належне управління природними активами на рівні територіальних громад пов'язане з повноваженнями органів управління у сфері надання якісних публічних послуг, зокрема щодо водопостачання та водовідведення, управління земельними ресурсами, збереження навколишнього природного середовища, розвитку туризму тощо [7].

В Україні об'єднання громад створює поки що передумови для такого подальшого розвитку економіки, і цим базисом є розбудова інфраструктури, яка не можлива без землі, територій, населення. Підписання напередодні Президентом України Закон «Про внесення змін до Земельного кодексу України та інших законодавчих актів щодо удосконалення системи управління та дерегуляції у сфері земельних відносин» дозволить громадам швидко здійснити інвентаризацію земель, визначених постановою Кабінету Міністрів №476.

Крім законотворчого процесу на механізм землекористування суттєво впливають кліматичні умови.

За даними НАСА у глобальному масштабі середня температура повітря у 2016 р. виявилась на  $0,99^{\circ}\text{C}$  вищою, ніж у середньому у ХХ ст., а з кінця ХІХ ст. – збільшилась на  $1,1^{\circ}\text{C}$  (рис. 1.). Прогноз експертів невтішний – якщо зростання глобальної температури перевищить  $2^{\circ}\text{C}$ , це призведе до катастрофічного потепління, яке матиме руйнівні наслідки у всьому світі [9].

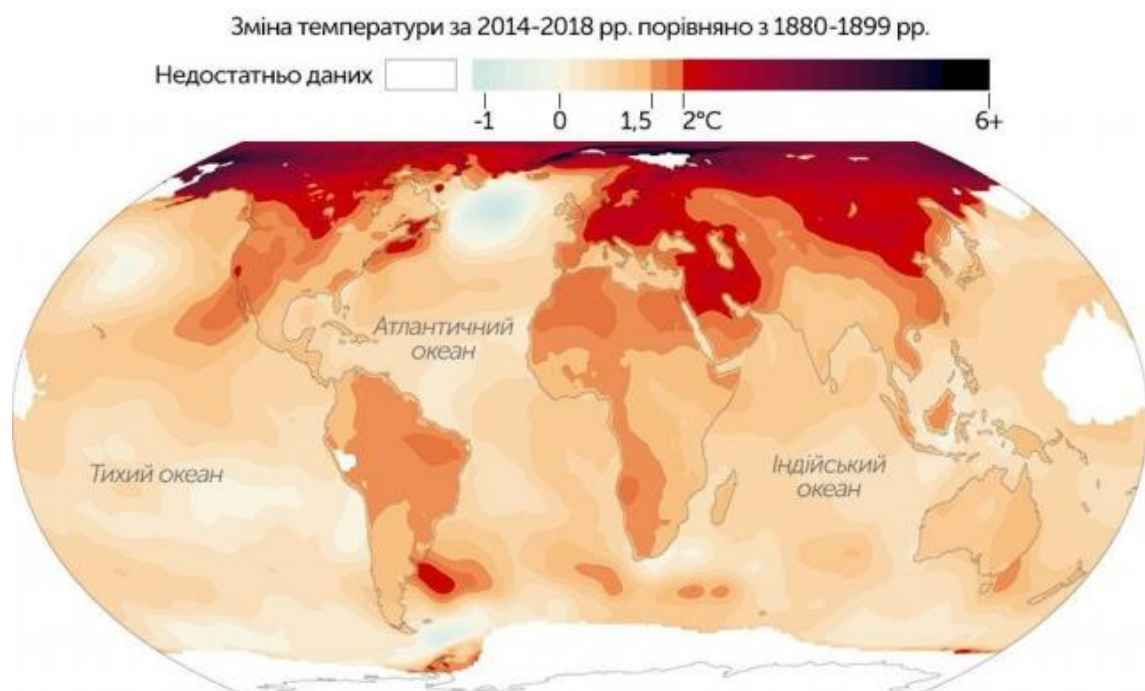


Рис. 1. Зміна температури повітря на земній кулі [8]

Безпосередньо в Україні за два останні десятиліття температура повітря зросла на  $0,8^{\circ}\text{C}$  і межу  $1,5^{\circ}\text{C}$  Україна вже перетнула. Система порушилась, що призвело до збільшення кількості небезпечних погодних явищ. За даними Українського гідрометеорологічного інституту, за останні 30 р. кількість випадків стихійних метеорологічних явищ погоди в Україні збільшилася вдвічі, до того ж їхня руйнівна сила постійно зростає. Україна внесена до сумнозвісного списку держав, які є лідерами за кількістю людських жертв стихійних явищ. За прогнозами науковців, високі температури до України прийдуть після 2030 р. На жаль, не всі розуміють реалії, в яких опинилася Україна. Нещодавно прийняті розраховані нові кліматичні норми, що дозволить по-іншому оцінювати кліматичні умови території України (рис. 2.) [9].

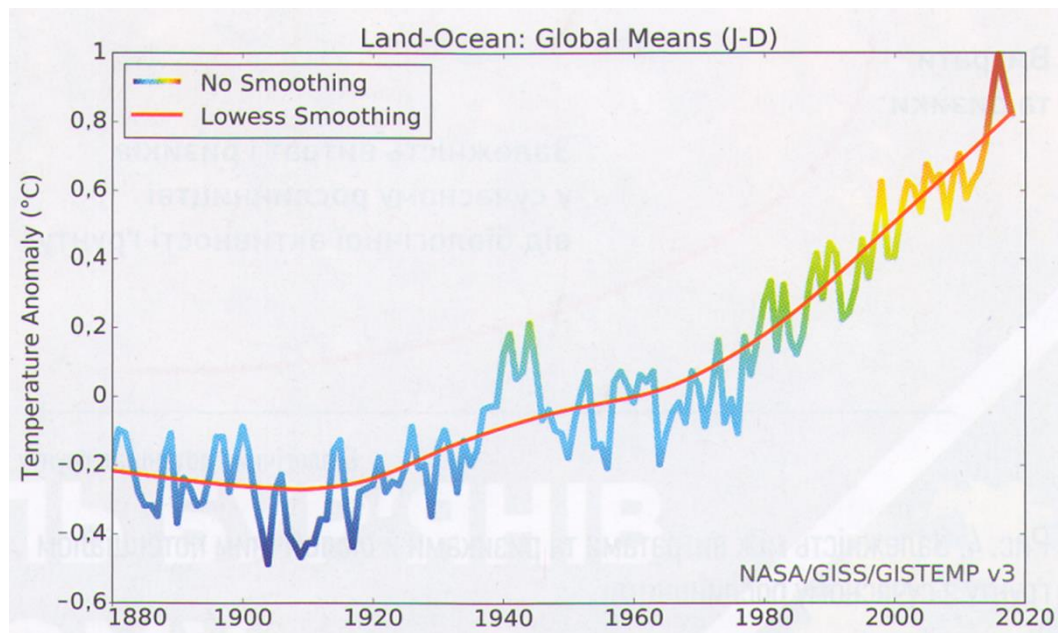


Рис. 2. Динаміка підвищення середньорічних температур у світі [2]

Вважається, що кліматичні пояси за останні десятиліття змістилися на  $1^{\circ}$  – приблизно на 110 км. За прогнозами Фінського метеорологічного інституту, до 2100 р. в Україні встановиться субтропічний клімат [5]. Прослідковуються особливо критичні точки – це липень-серпень. Зокрема, минулого року в деяких регіонах України протягом 4 міс. взагалі не було опадів. Відповідно, це призводить до зменшення використання різного роду біопрепаратів, оскільки є розуміння, що використання класичних хімічних засобів захисту рослин в умовах недостатнього зволоження більше шкодить рослинам, ніж приносить користь. Через зміни клімату  $2/3$  земель України упродовж останніх років перетворюються на зону ризикованого землеробства [3].

Сьогодні аграрії вимушені змінювати підходи до землекористування, відходити від класичної технології оранки, переходити до енергозберігаючих технологій, які передбачають мінімальне проходження по полю, збереження рослинних решток на полях, зменшення витрат пального і хімічних препаратів на 30-40%. Аграрії наразі перелаштовуються під точне землеробство, під сучасні технології обробітку, без чого вони виявляються неконкурентними.

Відповідно, зміна кліматичних умов та порушення агротехніки призводить до того, що в Україні надзвичайно швидкими темпами відбувається деградація земель і цей негативний процес тільки прискорюється. За оцінками міністерства аграрної політики та продовольства, сьогодні більше 6 млн. га земель сільськогосподарського призначення потребують консервації. Якщо, за наявних умов, не впроваджувати механізм консервації, то щороку країна буде втрачати величезні площі родючих земель [1].

Сьогодні в законодавстві передбачено механізм консервації земель сільськогосподарського призначення. Планується втілювати відповідні заходи із використанням супутникового моніторингу та аналізу ґрунтів, адже в Україні із 60,3 млн. га майже 70%, як вважається, становлять сільськогосподарські угіддя з високою родючістю [11].

Керівництвом міністерства аграрної політики та продовольства України бачення розвитку аграрного сектору в десятилітньому циклі дуже просте – мінімізація використання важких засобів захисту рослин, зменшення використання пального за рахунок впровадження сучасних технологій обробітку, розширення обсягу органічних земель в Україні [10].

Україна є країною номер один за експортом органічної продукції в Європу і хоче залишатися лідером та збільшити її виробництво. На розвиток органічного виробництва в Україні у 2021 р. заплановано виділити 50 млн. грн., однак після запуску цієї програми суму може бути й збільшено шляхом перерозподілу з інших програм.

Глобальна зміна клімату повинна стимулювати переоснащення, модернізацію галузі, впровадження новітніх технологій, декарбонізації виробництва, безпосередньо питання впровадження точного землеробства, раціонального використання водних ресурсів, взаємодії з екологічними сталими політиками. Вихід дуже простий – або Україна переоснащує агропромисловий комплекс, або сільське господарство буде втрачати свої лідерські позиції. Сільське господарство перебуває в повному симбіозі з екологічною політикою. Відповідно, аграрний сектор України несе відповідальність за 98 млн. т. викидів CO<sub>2</sub>, що складає 24% від загальної кількості викидів в країні [4].

Таким чином, прогнозовані зміни кліматичних умов до середини XXI ст., а саме – зміна термічного режиму (зростання температури влітку і збільшення тривалості теплого періоду та вегетаційного періоду, зростання



IV Міжнародна науково-практична конференція «Вплив кліматичних змін на просторовий розвиток територій Землі: наслідки та шляхи вирішення» (10-11 червня 2021 року)

кількості спекотних днів, відповідне зменшення тривалості холодного періоду); зміна режиму зволоження (перерозподіл опадів між періодами і місяцями, зміна структури опадів – зменшення кількості дощових днів і зростання добової кількості опадів, збільшення кількості зливових дощів; спричинення зливовими дощами розвитку водної ерозії ґрунту, холодний період стане вологішим, а теплий – посушливим, можливе зростання кількості днів з дощами взимку; значна зміна агрокліматичних ресурсів (сум активних температур повітря і періоду вегетації, зміна коефіцієнту зволоження та гідротермічного коефіцієнту; подальша зміна меж ґрунтово-кліматичних зон; зростання нестачі води для задоволення потреб рослин, викликають занепокоєння і вимагають відповідальних дій від керівництва об'єднаних територіальних громад, аграрного сектору. Розширення прав місцевого самоврядування вимагає якісного управління природними активами. Господарювати в умовах недостатнього зволоження означає бути завбачливим, прорахувати наперед свої дії із розумінням, що волога – це один із найцінніших ресурсів, що з року в рік стає все дорожчим.

### Список літератури

1. В Україні понад 6 мільйонів гектарів сільгоспземель потребують консервації. URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-economy/3260458-v-ukraini-ponad-6-mln-ga-silgospzemel-potrebut-konservacii-minagro.html>
2. Глобальне потепління. URL: <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fuk.wikipedia.org>.
3. Дві третини земель стають зоною ризикованого землеробства. URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-economy/3260441-dvi-tretini-zemel-staut-zonou-rizikovanogo-zemlerobstva-lesenko.html>.
4. Завдання на 10 років – розширювати площі органічних земель. URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-economy/3260478-lesenko-zavdanna-na-10-rokiv-rozsiruvati-plosi-organicnih-zemel.html>.
5. Кліматичні зміни в Україні: перспективи статі «аграрної наддержавою» відкладаються. URL: <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fklymenko-time.com%2Fuk%2Fekonomika%2Fklimaticheskie-izmeneniya-v-ukraine-perspektivu-stat-agrarnoj>.
6. Оцінка вразливості до зміни клімату. URL: [http://nescu.org.ua/ukraine\\_cc\\_vulnerability](http://nescu.org.ua/ukraine_cc_vulnerability).
7. Патицька Х. О. Управління природними активами територіальних громад в умовах децентралізації: теоретичні засади. *Управління та раціональне використання земельних ресурсів в новостворених територіальних громадах: проблеми та шляхи їх вирішення*: матеріали V Всеукр. наук.-практ. кон. (Херсон, 04-05 бер. 2021р.). Херсон: ХДАЕУ, 2021. С. 62-65.

IV Міжнародна науково-практична конференція «Вплив кліматичних змін на просторовий розвиток територій Землі: наслідки та шляхи вирішення» (10-11 червня 2021 року)

8. Поріг незворотних змін: температура в Україні за 100 років збільшилась на 2 градуси. URL: <https://www.volynnews.com/news/all/-porih-nezvorotnykh-zmin-temperatura-v-ukrayini-za-100-rokiv-zbilshyla/>

9. Світлана Краковська: Погоду нам диктує океан. URL: [https://zn.ua/ukr/ECOLOGY/svitlana-krakovska-pogodu-nam-diktuye-ocean-311637\\_.html](https://zn.ua/ukr/ECOLOGY/svitlana-krakovska-pogodu-nam-diktuye-ocean-311637_.html).

10. Хвесик М. А., Бистряков І. К., Клиновий Д. В. Фінансово-економічний механізм реконструктивного розвитку України на засадах децентралізованого управління природними ресурсами. *Економіка України*. 2018, 3 (676). С. 3-20.

11. Які виклики чекають територіальні громади України у найближчі 10 років? URL: <https://www.prostir.ua>.

## **❖ Секція 2. ЗАСТОСУВАННЯ ГІС, ТЕХНОЛОГІЙ ДЗЗ ТА ГЕОДЕЗИЧНО-КАРТОГРАФІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОЦІНКИ СТАНУ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ В УМОВАХ МІНЛИВОСТІ КЛІМАТУ**

**Ustenko Svitlana**  
*geodeta GISPRO Sp. z o.o.,  
Poland*

**Мацієвич Т.О.**  
*к.е.н., доцент*  
*Херсонський державний аграрно-економічний університет,  
м.Херсон, Україна*

### **СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ КАДАСТРОВИХ БАЗ ДАНИХ ПОЛЬЩІ**

Дослідження кадастрових систем в Україні потребує ретельного вивчення зарубіжного досвіду, тому це питання актуальне для подальшого формування ефективної моделі кадастрових баз даних України. Для цього проведемо дослідження стану і перспектив створення кадастрових баз даних Польщі.

Кадастр нерухомості Польщі пов'язаний із державною та муніципальною адміністрацією, власниками об'єктів нерухомого майна, геодезистами, оцінювачами, судовими, банківськими, юридичними та нотаріальними установами, агентствами нерухомості тощо. Він ведеться за певними рівнями, адже країна за адміністративно-територіальним устроєм ділиться на воєводства – області (województwo), воєводства – на повіти (powiat), а повіти – на гміни

*IV Міжнародна науково-практична конференція «Вплив кліматичних змін на просторовий розвиток території Землі: наслідки та шляхи вирішення»  
(10-11 червня 2021 року)*

## **МАТЕРІАЛИ**

*IV Міжнародної науково-практичної конференції*

### **«ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА ПРОСТОРОВИЙ РОЗВИТОК ТЕРИТОРІЙ ЗЕМЛІ: НАСЛІДКИ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ»**

Відповідальний за випуск: Яремко Ю.І., д.е.н., професор кафедри  
землеустрою, геодезії та кадастру

Комп'ютерне макетування: Мацієвич Т.О., к.е.н., доцент кафедри  
землеустрою, геодезії та кадастру