

Міністерство освіти і науки України  
Державний університет «Житомирська політехніка»  
Вінницький національний аграрний університет  
Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені  
Ігоря Сікорського"  
Національний університет «Львівська Політехніка»  
Одеський державний екологічний університет  
Рівненський державний гуманітарний університет  
Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Д. Моторного  
Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної  
адміністрації

**ТЕЗИ**  
**Всеукраїнської науково-практичної**  
**конференції**  
**здобувачів вищої освіти і молодих учених**  
***“Сталий розвиток країни***  
***в рамках Європейської інтеграції”***



*7 листопада*  
*2019*

**ТЕЗИ**  
**Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої**  
**освіти і молодих учених**  
**“Сталий розвиток країни**  
**в рамках Європейської інтеграції”**

**Організаційний комітет:**

**Голова оргкомітету**

Олійник О.В. - д.е.н, проф., перший проректор Державного університету «Житомирська політехніка»

**Співголови:**

Коцюба І.Г. – к.т.н., доцент, завідувачка кафедри екології;

Котенко В.В. – к.т.н., доцент, декан гірничо-екологічного факультету Державного університету «Житомирська політехніка»;

Грицишен Д.О. -д.е.н., проф., декан факультету публічного управління та права Державного університету «Житомирська політехніка».

**Члени оргкомітету:**

Замула І.В. - д.е.н., професор, професор кафедри обліку і аудиту;

Мальований М.С. –д.т.н., професор, завідувач кафедри екології та збалансованого природокористування Національного університету «Львівська Політехніка»;

Ткачук К.К. - д.т.н., проф., завідувач кафедри інженерної екології інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського";

Лико Д.В. – к.с.г.н., проф., завідувачка кафедри екології, географії і туризму Рівненського державного гуманітарного університету;

Сокіл О.Г. - д.е.н., доц., завідувач кафедри обліку і оподаткування Таврійського державного агротехнологічного університету ім. Д. Моторного;

Правдюк Н.Л. - д.е.н., проф., завідувач кафедри бухгалтерського обліку Вінницького національного аграрного університету;

Чугай А.В. – к.г.н., доц., декан природоохоронного факультету Одеського державного екологічного університету;

Уваєва О.І. - д.б.н., доц., професор кафедри екології Державного університету «Житомирська політехніка»;

Легенчук С.Ф. - д.е.н., проф., завідувач кафедри обліку і аудиту, професор, академік Академії економічних наук України;

Мамрай В.В. - начальник відділу міжнародних зв'язків Державного університету «Житомирська політехніка»

Ревенко О.М. – начальник Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації;

Кірейцева Г.В. - к.е.н., заст.декана гірничо-екологічного факультету, доцент кафедри екології Державного університету «Житомирська політехніка»;

Корбут М.Б. к.т.н., доцент кафедри екології Державного університету «Житомирська політехніка»;

Курбет Т.В. к.с.-г.н., доцент кафедри екології Державного університету «Житомирська політехніка»;

Давидова І.В. к.с.-г.н., доцент кафедри екології Державного університету «Житомирська політехніка»;

**Робоча група:**

Мельник В.В. – асистент кафедри екології Державного університету «Житомирська політехніка»;

Войналович І.М. – пров. інженер кафедри екології Державного університету «Житомирська політехніка».

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ  
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
РІВНЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. Д.  
МОТОРНОГО  
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ ЖИТОМИРСЬКОЇ  
ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

## ТЕЗИ

**Всеукраїнської науково-практичної конференції  
здобувачів вищої освіти і молодих учених  
“Сталий розвиток країни  
в рамках Європейської інтеграції”**

**“Сталий розвиток країни  
в рамках Європейської інтеграції”**



Tempus

УДК 504  
Т11

Т11 **Тези Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених “Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції”**, 7 листопада 2019 року. – Житомир: «Житомирська політехніка», 2019. – 180 с.

ISBN 978-966-683-533-1

Представлено доповіді учасників науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених “Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції”. Наведено аналіз та результати досліджень сучасних проблем впровадження концепції сталого розвитку країни.

Конференція проводилася у Державному університеті «Житомирська політехніка» 8 листопада 2018 року.

ISBN 978-966-683-533-1

УДК 504

Наукове видання

**Тези Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів  
вищої освіти і молодих учених  
“Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції”**

м. Житомир, 7 листопада 2019 року

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Редактор               | <i>А.В. Кірейцева</i>  |
|                        | <i>Т.В. Курбет</i>     |
| Верстка та макетування | <i>І.М. Войналович</i> |
|                        | <i>В.В. Мельник</i>    |

***Матеріали подано в авторській редакції***

Об’єм даних – 13,2 МБ

Видавець і виготівник  
Державний університет «Житомирська політехніка»  
вул. Чуднівська, 103, м. Житомир, 10005

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб’єктів видавничої справи  
ЖТ № 08 від 26.03.2004 р.

© Державний університет «Житомирська політехніка», 2019

**Федченко О.В.,**  
*магістрант II року навчання,*  
**Полетаєва Л.М.,**  
*к.геогр.н., доцент кафедри екології та охорони довкілля*  
**Гرابко Н.В.,**  
*ст. викладач кафедри екології та охорони довкілля*  
*Одеський державний екологічний університет*

### **БІОКЛІМАТИЧНА СКЛАДОВА РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ОКРЕМИХ РАЙОНІВ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Різноманітні характеристики погодних умов пливають на людину комплексно, тому залежність його самопочуття від погоди визначається комплексом метеорологічних величин і визначається вигляді певних показників. Для врахування впливу комплексу кліматичних факторів на організм людини використовують так звані біокліматичні індекси (показники). А характеристика таких біокліматичних умов є однією з важливіших складових рекреаційного потенціалу будь-якого регіону.

У роботі було проведено розрахунок і аналіз одного з таких біокліматичних індексів - еквівалентно-ефективної температури повітря (ЕТ). Під еквівалентно-ефективною температурою розуміють комплексний вплив на людину температури повітря, швидкості вітру й відносної вологості і вітру, ефект теплосприйняття якого відповідає впливу нерухомого, повністю насиченого вологою повітря при певній температурі. Вихідними даними для оцінки ЕІ послужили середньодобові значення температури повітря, швидкості вітру і відносної вологості на метеорологічній станції Первомайськ за кожен день 2014-2018 років. В роботі був здійснений розрахунок відповідних значень показника ЕТ за кожен день досліджуваного періоду. Індекс ЕТ визначався за формулою, запропонованою А. Міссенардом:

$$ET = 37 - \frac{37-t}{0,68 - 0,0014t + \frac{1}{1,76 + 1,4v^{0,75}}} - 0,29t \left(1 - \frac{r}{100}\right),$$

де, t - температура повітря, °С;  
 r - відносна вологість повітря, %;  
 v - швидкість вітру, м/с.

Розрахунок ЕТ здійснювався за кожен день періоду. Індекс ЕТ характеризується діапазоном значень від -34,5 до 25,0 °С. Середнє значення показника складає 4,3 °С, але орієнтуватися на нього для характеристики всього року недоцільно. Комфортні умови спостерігаються у 32,9 % випадків (2014 рік), 31,8 % (2015 рік), 30,6 % (2016 рік), 36,7 % (2017 рік) та 38,4 % (2018 рік). У інших випадках переважно відзначались умови дискомфорту, пов'язаного із холодом. Порівняння фактичних значень ЕТ із трендовою складовою, вказує на те, що майже протягом всього періоду (за виключенням вересня-жовтня) показники були вищі за середні багаторічні значення. Отже, умови у даній місцевості у більшості випадків характеризуються як дискомфортно холодні, однак тепліші за багаторічну норму.

В табл.1 показана повторюваність діапазонів рівню комфорту людини за індексом ЕТ.

Таблиця 1 - Повторюваність діапазонів теплової чутливості за індексом ЕТ за 2014-2018 рр., %

| Рівень комфорту              | Інтервал ЕТ, °С | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| Теплове навантаження сильне  | >30             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Теплове навантаження помірне | 24 – 30         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Комфортно – тепло            | 18 – 24         | 13,7 | 15,1 | 12,8 | 16,7 | 18,4 |
| Комфорт (помірно - тепло)    | 12 – 18         | 19,2 | 16,7 | 17,8 | 20,0 | 20,0 |
| Прохолодно                   | 6 – 12          | 15,6 | 14,2 | 15,3 | 10,4 | 12,1 |
| Помірно прохолодно           | 0 – 6           | 11,5 | 14,5 | 9,0  | 12,9 | 9,9  |
| Дуже прохолодно              | -6 – 0          | 17,8 | 20,8 | 16,4 | 18,1 | 11,0 |
| Помірно холодно              | -12 – -6        | 13,2 | 14,2 | 18,0 | 9,6  | 14,8 |
| Холодно                      | -18 – -12       | 3,8  | 2,7  | 7,4  | 6,6  | 10,1 |
| Дуже холодно                 | -24 – -18       | 3,6  | 1,4  | 1,6  | 4,9  | 2,5  |
| Загроза обмороження          | < -24           | 1,6  | 0,3  | 1,6  | 0,8  | 1,4  |

Можна побачити, що сильне теплове навантаження відсутнє взагалі, загроза обмороження коливається у межах від 0,3% у 2015 році до 1,6 % у 2014 і 2016 роках, а переважають умови, які знаходяться в діапазонах значень від «помірно холодно» до «комфортно-тепло».