

Міністерство освіти і науки України  
Державна установа «Науково-методичний центр вищої  
та фахової передвищої освіти»  
Львівський національний аграрний університет  
Рада молодих вчених Державного природознавчого музею НАН України  
Наукове товариство імені Шевченка  
ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЛНАУ

## **МАТЕРІАЛИ**

*Всеукраїнської науково-практичної конференції*

### **«ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ НА МАЙБУТНЄ»**

*присвяченої 165-річчю заснування  
Львівського національного аграрного університету  
(для студентів, аспірантів і молодих вчених)*

*19–20 травня 2021 року*

**ЛЬВІВ – 2021**

Ministry of Education and Science of Ukraine  
Government institution  
«Scientific and Methodical Center of Higher and Professional Higher Education»  
Lviv National  
Agrarian University  
Council of young scientists of SNM NASU  
Environmental College of LNAU

## **MATERIALS**

*of All-Ukrainian Scientific and Practical Conference*

**« ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL  
PROTECTION IN THE CONTEXT OF  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT: CURRENT  
STATE AND PROSPECTS FOR THE FUTURE »»**

*dedicated to the 165th anniversary of Lviv National Agrarian  
University*

(for Students, Postgraduate Students and Young Scientists),

*19-20 May, 2021*

**LVIV, 2021**

**Екологія та охорона довкілля у контексті сталого розвитку: сучасний стан і перспективи на майбутнє** / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету (Львів, 19–20 травня 2021 року) – Львів : Екологічний фаховий коледж ЛНАУ, 2021. – 194 с.

У збірнику містяться матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Екологія та охорона довкілля у контексті сталого розвитку: сучасний стан і перспективи на майбутнє» присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету (Львів, 19–20 травня 2021 року). Видання розраховане на студентів, аспірантів, викладачів і науковців.

#### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:**

**Снітинський Володимир Васильович** – голова, професор, доктор біологічних наук, академік Національної академії аграрних наук України, дійсний член Академії вищої освіти України, член Нью-Йоркської академії наук, заслужений діяч науки і техніки України, ректор Львівського національного аграрного університету.

**Боярчук Віталій Мефодійович** – співголова, перший проректор Львівського національного аграрного університету, кандидат технічних наук, професор.

**Панюра Ярослав Йосипович** – співголова, кандидат технічних наук, заслужений працівник с/г України, відмінник освіти, директор коледжу.

**Олійник Іван Богданович** – викладач вищої категорії, викладач-методист, заступник директора з навчальної роботи.

**Боруцька Юлія Зіновіївна** – кандидат геологічних наук, викладач-методист.

**Гуштан Катерина Валеріївна** – кандидат біологічних наук, викладач вищої категорії.

**Доценко Наталія Василівна** – викладач вищої категорії, викладач-методист, заступник директора з виховної роботи.

**Рибак Стефанія Богданівна** – викладач вищої категорії, викладач-методист, завідувач відділення «Екології та туризму».

**Мота Надія Ярославівна** – викладач вищої категорії, викладач-методист, завідувач відділення «Будівництва та цивільної інженерії».

**Циганок Валентина Григорівна** – викладач вищої категорії, викладач-методист, завідувач відділення «Агроінженерії та машинобудування».

**Цуняк Анна Миколаївна** – викладач вищої категорії, викладач-методист, завідувач відділення «Садово-паркового господарства та землеустрою».

**Дизайн і комп'ютерне верстання:**

**Гуштан К.В., Боруцька Ю.З.**

*За точність і зміст матеріалів, достовірність і розкриття проблеми відповідальність несуть автори публікацій*

**Болкун Валерій Вікторович,**  
*студент IV курсу, спеціальність “Туризм”*  
*ТНПУ ім. В. Гнатюка*  
*м. Тернопіль*

*Науковий керівник: доктор географічних наук,*  
*професор Божук Т. І.*

## **РОЗВИТОК СУЧАСНИХ ЕКО-ТЕНДЕНЦІЙ У ГОТЕЛЬНИХ ГОСПОДАРСТВАХ ТУРЕЧЧИНИ**

В роботі проаналізовано стан розвитку еко-готелів у Туреччині. Розглянуто основні засоби розміщення з екологічним спрямуванням. Встановлено, що найбільша кількість подібних готельних підприємств зосереджена на Анталійському побережжі в регіоні Белек.

*Мета статті.* Головною метою цієї роботи є в популяризація відпочинку в еко-готелях Турецької республіки а також популяризація відпочинку в Туреччині в цілому.

*Виклад основного матеріалу.* Екологічний напрям розвитку для Туреччини є новим і лише набирає обертів. Протягом останніх років відкривалися нові еко-готелі, а також деякі переходили на згадану концепцію. Найбільше таких готельних комплексів зосереджено у Белеку – найбільш зеленому туристичному регіоні Анталійського побережжя.

Сертифікація готельних послуг в Туреччині є обов’язковою процедурою, додаю, що з 2020 року в Туреччині запроваджена також сертифікація Безпечного туризму, у зв’язку із останніми подіями в світі. В той же час велика кількість підприємств зацікавлені в проведенні екологічної сертифікації з метою отримання статусу «екологічний готель». Обов’язковою умовою для присвоєння готелю статусу «екологічний» є сертифікація незалежною третьою стороною або державою.

Екологічна сертифікація – це система еко-маркування для закладів готельного господарства, основною метою якої є сприяння зменшення тиску на природне середовище від експлуатації туристичних об’єктів шляхом відзначення, популяризації та стимулювання розвитку корисних ініціатив і екологічних методів управління туристичною індустрією.

Туреччина є досить перспективною з точки зору інвестування в еко-готельний бізнес, оскільки має ряд переваг, у порівнянні з іншими державами:

- наявність рекреаційних ресурсів та територій, придатних для

розташування еко-готелів;

- становлення та розвиток виробництва екологічно сертифікованої будівельної продукції;
- наявність наукових, науково-дослідних центрів, що спеціалізуються на розробці енерго-, водозберігаючих технологій;
- становлення виробництва екологічно чистих продуктів харчування;
- наявність широкого спектру додаткових послуг.

Белек – курорт Туреччини світового значення. Створений практично з нуля – тут немає ніяких місцевих історичних пам'яток, він знаходиться в деякому віддаленні від міст, складається з невеликих селищ. Це район шикарних екологічних готелів-курортів, найдорожчих готельних мереж; цілющих лісів: евкالیптового, кедрового і соснового, в яких водяться рідкісні види птахів, наприклад, сова «туто-альба», що є символом Белека.

В туристичному центрі Белек росте 574 види рослин, 29 місцевих (зростаючих тільки в Туреччині) і 1 реліктова рослина (в усьому світі найденно тільки в Белеку), багато з них ростуть безпосередньо на території місцевих готелів [5].

У цьому регіоні одні з кращих піщаних пляжів Туреччини. Вони широкі з дрібним пісочком і пологим входом в море. На багатьох пляжах Белека живуть черепашки Карета-карета, які відкладають яйця на березі. Тому шезлонги розміщують подалі від моря та місця відкладання яєць на готельних а також громадських пляжі обмежують для відвідувачів.

Далі в статті розглянемо приклади готелів, що є найбільш екологічними на території Туреччини.

«Otium Family Eco Club» – це «eco-friendly» – готель, він працює за «Зеленою концепцією», дбає не тільки про своїх гостей, а й про навколишнє середовище.

Готель дотримується всіх екологічних принципів ведення бізнесу, має сертифікат «Зелена зірка» за заслуги у сфері захисту природи, в честь кожного повторного гостя висаджується дерево в одному з регіонів Туреччини.

Турбота в дрібницях, природні матеріали, чистота і затишок, тільки натуральні продукти – переваги «Otium Eco Club Side». На території готелю також є власний міні-зоопарк [4].

Це п'ятизіркова гармонія з природою. Пристрасть до екологічності в «Otium Eco Club Side» видно у усьому. Харчування тільки натуральне. Морська риба, м'ясо, фрукти – свіжі. Адміністрація готелю гарантує, що вся їжа відповідає і навіть перевищує всі можливі екологічні стандарти.

Номери прибирають засобами виключно безпечними для здоров'я

людини. Простирадла і навіть рушники на пляжі – з позначкою «ЕСО». «Otium Eco Club Side» – це справжня знахідка для тих, хто приділяє особливу увагу своєму здоров'ю та здоров'ю своїх дітей. У цьому готелі Ви відразу зрозумієте значення виразу «здоровий відпочинок» [1].

«Barut Nemera» – це справжній ботанічний сад. Це готель для спокійного відпочинку. Тут багато зелені та квітів. Готель знаходиться в красивому ботанічному саду з рідкісними рослинами. Майже всі вікна готелю виходять в цей сад, де у кожного дерева можна знайти табличку з описом і цікавими фактами про них. А в кожному номері адміністрація залишає гостям книгу про квіти, що ростуть у цій місцевості.

Унікальний еко-готель «Club Mega Saray» розташований у вічнозеленому Белеку – в місці, де краса природи зустрічається із бірюзовими водами Середземного моря.

«Club Mega Saray» – готель з концепцією «ЕСО»; Шеф-кухарі готелю використовують тільки екологічно чисті продукти; Готель знаходиться в оточенні реліктового соснового лісу; Прекрасний просторий піщаний пляж з «блакитним прапором» [2].

Курортний готель «Martı Muga» оточений пишними садами з соснами, знаходиться прямо на пляжі в поселенні Текірова в регіоні Кемер, який вважається найбільш природнім регіоном, адже готелі безпосередньо знаходяться біля підніжжя Таврських гір.

Готель з найбільш зеленою територією в регіоні. Паркова територія, котеджі потопають в деревах і квітах, море чисте, а пляж просторий. В готелі не порушується органіка, при будівництві готелю всі дерева залишилися на тих місцях де росли, є також бунгала де дерево проходить через кришу в номері або балконі.

*Висновки і пропозиції.* На основі проведеного аналізу встановлено, що в Туреччині спостерігається тенденція дбайливого ставлення до природи в процесі ведення туристичного господарства.

Тому, для подальшого розвитку у плані екологізації, готельне господарство Туреччини потребує проектування нових або реставрацію вже існуючих готелів із впровадженням еко-систем та новітніх технологій збереження навколишнього середовища.

### **Список використаних джерел**

1. Інформаційний портал Coral Travel. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://otiumhotels.coraltravel.ua/ecoclub.html>.
2. Інформаційний портал Mandruy. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mandruy.com/uk/tour/club-mega-saray-5/>.

3. Інформаційний портал Надін. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://nadin-touristik.com.ua/tours/turkey>.

4. Інформаційний портал Enjoy Tour. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://enjoytour.com.ua/7-krashhyh-gotelej-turechchyny-side/>

Інтернет-сайт готелю Letoonia. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ru.letoonia.com/belek-flora-i-fauna/>

***Бондаренко Богдана Олександрівна,**  
студентка III курсу, спеціальність «Екологія»,  
ВСП "Боярський фаховий коледж  
Національного університету біоресурсів і  
природокористування України"  
м. Боярка*

*Наукові керівники: викладач Манішевська Н.М.,  
кандидат сільськогосподарських наук Шумигай І.В.  
Інститут агроєкології і природокористування НААНУ  
м.Київ*

## **СНІГОВА ІНДИКАЦІЯ, ЯК ПОКАЗНИК ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

Особливістю сьогодення є різке загострення глобальних та регіональних екологічних проблем, однією з яких є проблема забруднення довкілля, зокрема атмосферного повітря.

Одним із індикаторів екологічного стану атмосфери є сніговий покрив, який володіє високою сорбційною здатністю, акумулює і зберігає в собі всі компоненти, що забруднюють атмосферу, і тому є найбільш інформативним об'єктом при виявленні забруднення атмосфери [2].

Хімічний склад снігу формується в результаті потрапляння з опадами різних хімічних елементів, поглинання сніговим покривом газів, водорозчинних аерозолів і взаємодії з сніговим покривом твердих частинок, що осаджуються з атмосфери [2, 3].

Дослідження снігу як індикатора забруднення навколишнього природного середовища (НПС) викидами автомобільного транспорту з кожним роком набуває більшої актуальності.

*Актуальність:* Сніговий покрив є найбільш інформативним та зручним об'єктом при виявленні техногенного забруднення навколишнього