

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**МАТЕРІАЛИ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Одеського державного  
екологічного університету**

**11-18 травня 2022 р.**

ОДЕСА  
2022

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**МАТЕРІАЛИ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
Одеського державного екологічного університету  
(11-18 травня 2022 р.)**

**ОДЕСА  
Одеський державний екологічний університет  
2022**

**УДК 378.14**  
**М34**

**М34** Матеріали Студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету - 2022, 11-18 травня. Одеса: ОДЕКУ. 2022. 607 с.

ISBN 978-966-186-201-1

В збірнику представлені матеріали щорічної Студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету, які висвітлюють основні напрями наукових досліджень студентів університету. Матеріали підготовлені студентами університету під науковим керівництвом викладачів ОДЕКУ за поданням кафедр університету.

The proceedings of the annual Student Scientific Conference of Odessa State Environmental University, that cover the main areas of the university students' research, are given in the collection. The proceedings are prepared by the university students under the scientific guidance of OSENU lecturers upon recommendation by the university departments.

ISBN 978-966-186-201-1

© Одеський державний  
екологічний університет,  
2022

<b>Секція «ЕКОЛОГІЇ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ»</b>	<b>259</b>
<b>Леонтєв Ю.І., ст. гр. Е-20і</b> Наукоковий керівник: Грабко Н.В., ст. викл. <b>ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ БІОКЛІМАТИЧНИХ УМОВ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я</b>	<b>259</b>
<b>Грамащук Р.С., ст. гр. Е-18</b> Науковий керівник: Чернякова О.І., ст. викл. <b>АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ОДЕСА ДІОКСИДОМ АЗОТУ У 2019 РОЦІ</b>	<b>261</b>
<b>Черемисін Г.С., ст. гр. Е-20і</b> Науковий керівник: Чернякова О.І., ст. викл. <b>ХАРАКТЕРИСТИКА ВІДОКРЕМЛЕНОГО СТРУКТУРНОГО ПІДРОЗДІЛУ КАХОВСЬКА ДИСТАНЦІЯ КОЛІЇ №16 ЯК ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ</b>	<b>263</b>
<b>Бельченко К.С., ст. гр. Е-18</b> Науковий керівник: Кузьміна В.А., ст. викл. <b>АНАЛІЗ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЇХ НАСЛІДКІВ В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ</b>	<b>265</b>
<b>Секція «ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ І ПРАВА»</b>	<b>268</b>
<b>Білокаменський К. О., ст. гр. ЕК-5 зф</b> Науковий керівник: Тимощук М. О., ст. викл. <b>УЧАСТЬ ГРОМАДСЬКОСТІ У ПРИЙНЯТІ ЕКОЛОГІЧНО ЗНАЧУЩИХ РІШЕНЬ</b>	<b>268</b>
<b>Оруджова Ю. В., ст. гр. ЕК-5</b> Науковий керівник: Кур'янова С. О., ст. викл. <b>СТАН ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ</b>	<b>273</b>
<b>Подгурська Є. Д., ст. гр. ПЕК-V</b> Науковий керівник: Гарабажій Т. А., ас. <b>МІЖНАРОДНІ КЛІМАТИЧНІ ІНІЦІАТИВИ ЯК СКЛАДОВА АДАПТАЦІЇ ДО КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН</b>	<b>278</b>
<b>Попенко Я. В., ст. гр. ЕК-19</b> Науковий керівник: Сапко О. Ю., канд. геогр. наук, доц. <b>СУЧАСНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ</b>	<b>282</b>
<b>Стародубцев Д. А., ст. гр. ЕК-19</b> Науковий керівник: Гарабажій Т. А., ас. <b>ВОДНИЙ ТРАНСПОРТ ЯК ЗАБРУДНЮВАЧ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА</b>	<b>285</b>
<b>Секція «ЕКОНОМІКИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ», підсекція «Туризм»</b>	<b>287</b>
<b>Щербак Н. В., ст. гр. СТ-18</b> Науковий керівник: Губанова О. Р., д-р екон. наук, проф. <b>ВУГЛЕЦЕВИЙ СЛІД ТУРИЗМУ</b>	<b>287</b>

<b>Романюк О. Р., ст. гр. СТ-20і</b> Науковий керівник: Попова М. О., канд. екон. наук, доц. <b>БЕКПЕКЕР-ТУРИЗМ</b>	<b>289</b>
<b>Белозерова А. В., ст. гр. СТ-18</b> Науковий керівник: Попова М. О., канд. екон. наук, доц. <b>АНАЛІЗ СВІТОВОГО ДОСВІДУ ЕКОПОСЕЛЕНЬ</b>	<b>291</b>
<b>Сівак А. А., ст. гр. СТ-18</b> Науковий керівник: Попова М. А., канд. екон. наук, доц. <b>СУТНІСТЬ МІЖНАРОДНОГО ТУРИЗМУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ</b>	<b>294</b>
<b>Романюк О. Р., ст. гр. СТ-20і</b> Науковий керівник: Андрущенко О. С., канд. екон. наук <b>BIRDWATCHING ЯК НАПРЯМОК ПРИРОДНО-ПІЗНАВАЛЬНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ</b>	<b>297</b>
<b>Романюк О. Р., ст. гр. СТ-20і</b> Науковий керівник: Плетос С.В., ст. викл. <b>ДІЛОВИЙ ТУРИЗМ В УКРАЇНІ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ</b>	<b>299</b>
<b>Шевченко Є. В., ст. гр. СТ-21</b> Науковий керівник: Андрущенко О. С., канд. екон. наук <b>ЛАВАНДОВИЙ АГРОКЛАСТЕР НА ТЕРИТОРІЇ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b>	<b>301</b>
<b>Шелінговський Д. В., ст. гр. Е-21</b> Науковий керівник: Бунякова Ю. Я., канд. геогр. наук, доц. <b>ГЕОГРАФІЯ ЦЕНТРІВ РЕЛІГІЙНОГО ТУРИЗМУ В ІСЛАМІ</b>	<b>303</b>
<b>Секція «ЗАГАЛЬНОЇ ТА ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ», «ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»</b>	<b>306</b>
<b>Єрмаков Є. В., ст. гр. ТЗ-19і</b> Науковий керівник: Герасимов О. І., д-р фіз.-мат. наук, проф. <b>ДІАГНОСТИКА ДОМІШКОВИХ КОМПОНЕНТІВ В МОНОДИСПЕРСНИХ СИСТЕМАХ МЕТОДОМ ТЕРРАГЕРЦІВСЬКОГО РОЗСІЯННЯ</b>	<b>306</b>
<b>Трач Є. О., ст. гр. ТЗ-19і</b> Наукове керівництво: Герасимов О. І., д-р фіз.-мат. наук, проф.; Кільян А. М., ас. <b>ГРАФЕН І ЙОГО АДСОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ У СПЕЦІАЛЬНИХ ТОПОЛОГІЧНИХ ФАЗАХ ТИПУ ПІННОЇ</b>	<b>308</b>
<b>Кіщук Е., ст. гр. ТЗ-20</b> Науковий керівник: Герасимов О.І., д-р фіз.-мат. наук, проф. <b>ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ І ЕКОЛОГІЯ</b>	<b>310</b>
<b>Коновалов К. Г., ст. гр. ТЗ-20</b> Науковий керівник: Герасимов О. І., д-р фіз.-мат. наук, проф. <b>КВАНТОВІ СИСТЕМИ КІБЕРБЕЗПЕКИ</b>	<b>312</b>
<b>Стовпец М. В., ст. гр. ТЗ-21і</b> Науковий керівник: Герасимов О. І., д-р фіз.-мат. наук, проф. <b>ЕКОЛОГІЧНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО</b>	<b>317</b>

**Шевченко Є. В., ст. гр. СТ-21**

Науковий керівник: Андрущенко О. С., канд. екон. наук

*Кафедра Економіки природокористування*

## **ЛАВАНДОВИЙ АГРОКЛАСТЕР НА ТЕРИТОРІЇ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Наша країна є цікавою не лише своєю історичною архітектурою та визначними місцями, але і ландшафтом, особливим побутом та колоритом. Однак сучасний турист є достатньо вибагливим, тому актуальним є розробка нових видів туристичного продукту. Серед розроблених тупродуктів, які активно пропонують туроператори України в турсезоні весна-літо, є так звані «квіткові тури», що включають у програму перебування відвідування плантацій із рослинами, що квітнуть. Зокрема, серед них представлені: нарциси (Долина нарцисів), тюльпани (Кропивницький дендропарк), крокуси (Долина крокусів), сакура (Ужгород), лаванда (Закарпатська, Київська, Черкаська, Одеська область).

До числа перспективних туристичних ресурсів відносимо лавандові поля, які на протязі літнього туристичного сезону відвідує значна кількість туристів. Відомо, що лаванду в Україну було завезено із країн Середземномор'я. Адже росте лаванда на Канарських островах, у північній та східній Африці, в Австралії, на півдні Європи, в Аравії та в Індії. Крім цього, лаванду можна зустріти у Франції, Італії та далекої Австралії.

Лаванда – багаторічна рослина, що росте у вигляді кущів, висота яких не перевищує 0,5 м. Під час цвітіння лаванди можна побачити різні відтінки фіолетового, блакитного, рожевого й білого кольорів. На сьогоднішній день її вирощують як ефіроолійну культуру, зокрема, для використання у косметології та парфумерії. Окрім того, лаванда використовується як декоративна рослина для фото-туристичних подорожей. Оскільки лаванда стійка до засушливого клімату, а збір відбувається в спекотну погоду, то найбільш перспективними для вирощування є ділянки південного регіону України.

Лавандові поля – це ще один спосіб привабити туристів в Одеський регіон. Відомо, що 80% світової лаванди, вирощують у французькому Провансі, слідом Болгарія та Китай. Бессарабія також має всі шанси перетворитися на маленький Прованс. З липня до кінця серпня пагорби, засаджені рослиною, набувають насичений фіолетовий колір і випромінюють приголомшливий аромат. Цінна культура буде йти не тільки на переробку – лавандовий туризм стане ще однією «фішкою» області [1].

Оскільки тренд на такі тури зростає, фермери продовжують висаджувати нові плантації лавандових полів. На території Білгород-Дністровського району Сергіївської територіальної громади, між

курортною Сергіївкою та селом Вільне, знаходиться квітуче лавандове поле. На території Одеського регіону фермери почали активно висаджувати рослину, отримуючи сировину для подальшої переробки, а також прибутки від туристів, що їх відвідують. В Болградському районі селі Василівка, спільно з приватним сільгосподарським підприємством, також висадили поле лаванди, а подальшому планується завод з виготовлення ефірних масел.

Впеше ідею створення лавандового агрокластеру запропонували власники «Фрумушика-Нова». Фрумушика - Нова – це великий комплекс для відпочинку в Одеській області. На території є басейн, баня, виноробня, де ви можете продегустувати напої. На території облаштовано фотозони, наприклад вінтажні крісла, лавки, гойдалка, літературний куток. Вхід на територію за досить прийнятною ціною. Потім можна милуватися ніжними рослинами та проводити фото сесії хоч цілий день. декілька фотозон, що обирають як самостійні гості, так і організовані групи для фотосесій. Особливо популярними є фотозони для наречених. Єдина вимога до відвідувачів гарного ароматного поля – не шкодити рослинам.

Основна частину лаванди переробляється на готову продукцію, а це понад 50 продуктів. Починаючи від натуральних крафтових продуктів – лавандовий сироп, конфітюр, напої, набори приправ, солодоші, чаї, закінчуючи косметикою – мило, бомбочки для ванни, засоби для догляду за шкірою та інше. Особливою популярністю користуються, як сувеніри – мішечки з лавандою, а також ляльки з лавандою [2].

Лаванда цвіте загалом із кінця червня до середини серпня, залежно від клімату поточного року. Для того, щоб гарантовано насолодитися незабутнім видовищем, подорож варто планувати на період з другого тижня липня до початку серпня. А в серпні лаванду вже збирають для подальшої переробки.

Лавандові поля – це перспективний спосіб привабити туристів, поповнити державний бюджет, залучити іноземні інвестиції та створити позитивний імідж Одеської області. Таким чином, масштабна культивування лаванди в Одеському регіоні сприятиме розвитку нових туристичних маршрутів «лавандового туризму», що в свою чергу спонукатиме до покращення стану туристичної інфраструктури і збільшить доходи, як на місцевому, так і на всеукраїнському рівні.

### ***Список використаної літератури***

1. Український Прованс: де у нас можна знайти лавандові поля. [Електронний ресурс]. <https://amazing-ukraine.com/ukrainskyi-provans-de-u-nas-mozhna-znaity-lavandovi-polia/>
2. Де шукати лавандові поля в Україні. [Електронний ресурс]. <https://travelshmevel.com/ukraine/tpost/dd754he2l1-de-shukati-lavandov-polya-v-ukran>