

ЗВІТ

ПРО РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ „ЕКОЛОГІЧОГО МОНІТОРИНГУ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ БІОЛОГІЇ” за 2019-2020 н.р.

Співробітники лабораторії:

1. **Цицюра Н. І.** – науковий керівник лабораторії, к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
2. **Галаган О. К.** – к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
3. **Зіньковська Н. Г.** – к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
4. **Гурська О. В.** – к.б.н., старший викладач кафедри біології, екології та методики їх викладання;
5. **Тригуба О. В.** – к.с-г.н., викладач кафедри біології екології та методики їх викладання;
6. **Довганюк І. Я.** – асистент кафедри біології екології та методики їх викладання

Науково-дослідницька робота співробітників лабораторії спрямована на виконання комплексної теми **„Біорізноманіття Північного Поділля: сучасний стан та антропогенна трансформація”**.

Теми індивідуальних науково-дослідних робіт, над якими працювали співробітники лабораторії у 2019-2020 н.р.:

1. Природна та культивована дендрофлора Кременецького горбогір'я: сучасний стан, перспективи збагачення та використання (к.б.н., доцент Цицюра Н.І.).
2. Бур'янова флора м. Кременця та його околиць (к.б.н., доцент Галаган О.К.).
3. Наслідки антропогенного впливу (неконтрольоване використання поверхневих та підземних вод) у порушенні гідрологічного режиму території Північного Поділля (к.б.н., доцент Зіньковська Н.Г.).
4. Оцінка показників алелопатичної толерантності видів роду *Pyrethrum* Zinn. (к.б.н., старший викладач Гурська О.В.).
5. Формування та функціонування симбіотичних систем бобових культур (к.с-г.н., викладач Тригуба О.В.).
6. Ентомофауна Кременецького горбогір'я: сучасний стан та раритетна складова (асистент Довганюк І. Я.)

Наукова новизна та теоретичне значення досліджень, які виконувались у рамках окресленої теми полягають у встановленні сучасного стану довкілля, виявленні антропогенного впливу на біорізноманіття України та Північного Поділля, зокрема.

Практичне значення результатів досліджень полягає у:

- розширенні співпраці у рамках наукових та освітніх екологічних проєктів з природоохоронними установами регіону;
- реалізації наукових і прикладних проєктів у галузях екології й охорони довкілля;
- впровадженні результатів досліджень в освітній процес, що сприяє підвищенню якості підготовки фахівців.
- наданні можливості здобувачам вищої освіти займатись науково-дослідницькою діяльністю;
- участі у наукових конференціях та форумах за тематикою досліджень та публікації наукових статей за результатами наукових досліджень;

Згідно тематики досліджень співробітниками науково-дослідної лабораторії за 2019-2020 н.р. підготовлено наукові та методичні праці.

Публікації у фахових виданнях України:

1. Галаган О. К., Михалюк І. М., Лавренюк Ю. В. Настінна група рудералів міста Кременця. Екологічні науки. К.: ДЕА, 2019. № 2(25). С. 157-161.
2. Пида С. В., Сорока М. Р., Тригуба О. В., Брошак І. С., Пида В. П. Ефективність використання мікробіологічних препаратів у посівах бобів (*Faba bona* Medic.) за морфометричними показниками. /The 6th International scientific and practical conference “Dynamics of the development of world science” (February 19-21, 2020) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2020. P. 884-894.

Інші публікації (збірники наукових праць, матеріали конференцій, тези виступів):

1. Галаган О. К., Блищик С. С. Аналіз пластикового пакування товарів побутової хімії у місті Володимирець (Рівненська обл., Україна) // International scientific and practical conference «The European potential for development of natural science» : conference proceedings, November 27–28, 2020. Lublin :Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2020. P. 42-46.
2. Галаган О. К., Дух О. І. Особливості навчальної програми освітнього компонента «Екологічний стиль життя» // “Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування”: збірник матер. 6-й міжнар. конгресу. Львів, 2020. С. 192-193.
3. Галаган О. К., Дух О. І., Ковалевич О. В. Поводження з відходами у місті Кременці (Тернопільська обл.) Екологічні науки: науково-практичний журнал. К. : ДЕА, 2020. № 2(33). С. 157-161.
4. Гурська О. В., Плетюк І. А., Екологічні проблеми лісових насаджень Тернопільщини. Матеріали науково-практичної інтернет-конференції «LITTERIS ET ARTIBUS: НОВІ ГОРИЗОНТИ», м. Кременець, 26 листопада, 2020 р.

5. Дух О., Цицюра Н., Тригуба О. Екологізація освітнього простору закладів вищої освіти. Актуальні проблеми гуманітарної освіти: зб. наук. праць. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка. Вип. 17. 2020. С. 64-68.
6. Пида С. В., Сорока М. Р., Тригуба О. В. Ефективність використання мікробіологічних препаратів за показниками водообміну бобів (*Faba bona medic.*) Ternopil bioscience 2020: міжн. наук.-практ. конф., присвячена 80-річчю хіміко-біологічного факультету 22-23 трав. URL: <http://bioscience.chem-bio.com.ua/> (дата звернення: 22.05.2020).
7. Плетюк І. А., Гурська О. В. Екологічні проблеми лісових насаджень. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ПОТЕНЦІАЛ РОЗВИТКУ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН» м. Люблін, Республіка Польща, 27–28 листопада, 2020 р.
8. Тригуба О. В., Сикліцька М. П. Еколого-освітня діяльність національних природних парків. Litteris et Artibus: нові горизонти: збірник наукових статей. Випуск IV / [за заг. ред. Р. О. Дубровського]. Хмельницький: ФОП Цюпак А. А., 2020.
9. Штогрин М. О., Довганюк І. Я. Штогун А. О., Бобрик І. В., Орхідеї Кременецьких гір. Каталог біорізноманіття. Випуск 3. К. : ТВО «ВТО Типографія від А до Я», 2018. 52 с., іл.
10. Штогрин М. О., Штогун А. О., Бобрик І. В., Довганюк І. Я. Безхребетні Національного природного парку «Кременецькі гори». НПП «Кременецькі гори». 2019. №1. С.8.
11. Штогрин М. О., Штогун А. О., Бобрик І. В., Довганюк І. Я. Птахи національного природного парку «Кременецькі гори». НПП «Кременецькі гори». 2020. №2. С.8.
12. Штогрин М. О., Штогун А. О., Бобрик І. В., Довганюк І. Я. Ссавці національного природного парку «Кременецькі гори». НПП «Кременецькі гори». 2020. №3. С.8.
13. Dovhaniuk I. Ya. , Zamoroка A. M. The longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of National Park «Kremenetski Hory». Proceedings of the State Natural History Museum. Issue 36 (Lviv, 2020). P.: 129-140.

Навчально-методичні праці:

1. Галаган О. К. Робоча програма «Біологічна системологія» для студентів спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) другого (магістерського) рівня вищої освіти. Кременець, 2020. 12 с.
2. Галаган О. К. Робоча програма «Ботаніка з основами екології рослин» для студентів спеціальності 101 Екологія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Кременець, 2020. 18 с.
3. Галаган О. К. Робоча програма «Екологія та життєдіяльність людини» для студентів спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) другого (магістерського) рівня вищої освіти. Кременець, 2020. 12 с.
4. Галаган О. К. Робоча програма «Загальна екологія та неоекологія» для студентів спеціальності 101 Екологія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Кременець, 2020. 17 с.

5. Галаган О. К. Робоча програма «Лікарські рослини» для студентів спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Кременець, 2020. 12 с.
6. Галаган О. К. Робоча програма «Польова практика з ботаніки» для студентів спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Кременець, 2020. 15 с.
7. Галаган О. К. Робоча програма «Соціальна екологія» для студентів спеціальності 101 Екологія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Кременець, 2020. 17 с.
8. Галаган О. К. Робоча програма «Техноекологія» для студентів спеціальності 101 Екологія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Кременець, 2020. 17 с.
9. Галаган О. К. Робоча програма «Урбоекологія» для студентів спеціальності 101 Екологія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Кременець, 2020. 14 с.
10. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 10 Природничі науки спеціальності 101 Екологія / Укл. : О. К. Галаган, Н. І. Цицюра. Кременець : Вид-во КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2020. 44 с.
11. Методичні рекомендації до написання та вимоги до оформлення курсових робіт з екології для студентів III курсу спеціальності 101 Екологія / Уклад. : Н.І. Цицюра, О.К. Галаган. Кременець: Вид-во КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2019. 36 с.
12. Тригуба О. В. Робоча програма навчальної дисципліни «Мікробіологія» для студентів, які навчаються за спеціальністю 101 Екологія. Кременець, 2020. 14 с.
13. Тригуба О. В. Робоча програма навчальної дисципліни «Управління якістю сільськогосподарської продукції» для студентів, які навчаються за спеціальністю 101 Екологія. Кременець, 2020. 13 с.
14. Цицюра Н. І. Робоча програма навчальної дисципліни «Сталий розвиток та раціональне природокористування» для студентів, які навчаються за спеціальністю 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини). Кременець, 2020. 12 с.

Керівник лабораторії



доц. Цицюра Н. І.