

ЗВІТ

ПРО РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ „ЕКОЛОГІЧОГО МОНІТОРИНГУ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ БІОЛОГІЇ” за 2018-2019 н.р.

Співробітники лабораторії:

1. **Цицюра Н. І.** – науковий керівник лабораторії, к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
2. **Зіньковська Н. Г.** – к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
3. **Гурська О. В.** – к.б.н., старший викладач кафедри біології, екології та методики їх викладання;
4. **Галаган О. К.** – к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
5. **Михалюк І. М.** – к.б.н., старший викладач кафедри біології, екології та методики їх викладання;
6. **Тригуба О. В.** – к.с-г.н., викладач 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 2018-2019 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. Дослідження фіторізноманіття вищої водної флори водойм Кременеччини (к.б.н., старший викладач Михалюк І.М.).
6. Дослідження продуктивності видів роду Люпин за різних умов вирощування (к.с-г.н., викладач Тригуба О.В.).

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 впровадженні результатів досліджень у навчальний процес, що сприяє підвищенню якості підготовки фахівців.

Згідно тематики досліджень співробітниками науково-дослідної лабораторії за 2018-2019 н.р. підготовлено наукові та методичні праці.

Публікації у фахових виданнях України:

1. Цицюра Н. І. Оцінка декоративності видів та форм роду *Thuja* L. / Н. І. Цицюра, Р. С. Панасенко // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. – 2019.
2. Зінковська Н. Г., Гуменюк Г. Б. Особливості накопичення важких металів у гідро екосистемі р. Саксагань (м. Кривий Ріг) / Н. Г. Зінковська, Г. Б. Гуменюк. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. Володимира Гнатюка. Серія : Біологія. – Тернопіль. – 2018. – № 2 (73). – 266 с. С. 118-123.

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

1. Цицюра Н. І. Ботанічна освіта у Кременецькому державному учительському інституті (1940-1950 рр.) / Н. І. Цицюра, О. С. Семенчук // Подільські читання. Епоха прирорничих досліджень Поділля: історія, теорія, практика / Збірник наукових праць за матеріалами міжнародної науково-практичної конференції, м. Кам'янець-Подільський, 9–11 жовтня, 2018 р., К-ПНУ ім. Івана Огієнка, 2018. – С. 63-66.
2. Цицюра Н. І. Родина *Cupressaceae* F. Neger у ботанічному саду Житомирського національного агроєкологічного університету.) / Н. І. Цицюра, Н. В. Ковбасовська // Подільські читання. Епоха прирорничих досліджень Поділля: історія, теорія, практика / Збірник наукових праць за матеріалами міжнародної науково-практичної конференції, м. Кам'янець-Подільський, 9–11 жовтня, 2018 р., К-ПНУ ім. Івана Огієнка, 2018. – С. 202-205.
3. Цицюра Н. Гербарій рослин Кременецьких гір студентів Кременецького державного учительського інституту (1940-1950 рр.) як засіб вивчення антропічних змін флори / Неля Цицюра, Оксана Семенчук // Актуальні проблеми гуманітарної освіти: збірник наукових праць // Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2019.
4. Тивонюк Л. І., Цицюра Н. І. Древа-пам'ятки Кременеччини / Л. І. Тивонюк, Н. І. Цицюра // Актуальні проблеми збереження

- біологічного різноманіття та перспективи розвитку природо-заповідного фонду / Матеріали науково-практичного семінару, присвяченого святкуванню Дня науки (Кременець, 17 травня 2019 року). Кременець, 2019. – С. 115-119.
5. Бондаренко Т. Є., Цицюра Н. І. Тренінг як засіб екологічного виховання молоді // Актуальні проблеми збереження біологічного різноманіття та перспективи розвитку природо-заповідного фонду / Матеріали науково-практичного семінару, присвяченого святкуванню Дня науки (Кременець, 17 травня 2019 року). Кременець, 2019. – С. 29-32.
 6. Зіньковська Н. Г., Гуменюк Г. Б. Форми фосфору у воді і у ґрунтах / Н. Г. Зіньковська, Г. Б. Гуменюк // V Міжнародна науково-практична конференція [«Розвиток сучасної освіти і науки : результати, проблеми, перспективи»]
 7. Дух О. І., Галаган О. К., Тимошенко О. Л. Роль громадських організацій в екологізації культурно-освітнього простору Кременеччини. VinSmartEco: мат. міжнар. наук.-практ. конф. (Вінниця 16-18 травня 2019 р.). Вінниця, 2019. С. 385-386.
 8. Гінайло Б.М., Галаган О.К. Бур'яни родини *Asteraceae* Шацького НПП // Матеріали науково-практичного семінару "Актуальні проблеми збереження біологічного різноманіття та перспективи розвитку природо-заповідного фонду" – Кременець : ТОВ «ПАПРУС – К», 2019. – С. 68-74.
 9. Задорожна К.В. Видовий склад колекцій вищих водних та прибережно-водних рослин Кременецького ботанічного саду/ Г.В.Задорожна, І.М.Михалюк// Збірник наукових праць за матеріалами міжнародної науково-практичної конференції «Подільські читання. Епоха природничих досліджень Поділля: історія, теорія, практика (Камянець-Подільський, 9-11 жовтня 2018 р.)» - КПНУ ім.Івана Огієнка, 2018 – С.109-114.
 10. Ошурко А.В. Види роду *Heclaem* на території м.Кременця: поширення та динаміка/І.М.михалюк, А.В.Ошурко// Збірник наукових праць за матеріалами міжнародної науково-практичної конференції «Подільські читання. Епоха природничих досліджень Поділля: історія, теорія, практика (Камянець-Подільський, 9-11 жовтня 2018 р.)» - КПНУ ім.Івана Огієнка, 2018 – С.148-152.
 11. Нездвєцька В.А. Систематична структура вищої водної флори природних і штучних водойм околиць міста Кременця/ В.А.Нездвєцька, І.М.Михалюк// Збірник наукових праць за матеріалами міжнародної науково-практичної конференції «Подільські читання. Епоха природничих досліджень Поділля: історія, теорія, практика (Камянець-Подільський, 9-11 жовтня 2018 р.)» - КПНУ ім.Івана Огієнка, 2018 – С.152-155.

Навчально-методичні праці:

1. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних робіт для студентів спеціальностей 6.040102 Біологія*, 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) / Уклад. : Н. І. Цицюра, Н. Г. Зінковська. – Кременець: Вид-во КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2018. – 40 с.
2. Методичні рекомендації до написання та вимоги до оформлення курсових робіт з ботаніки /зоології / анатомії / фізіології рослин для студентів III курсу спеціальності 014 Середня освіта (Біологія) / Уклад. : Н. І. Цицюра, О. І. Дух, Л. М. Головатюк, О. В. Тригуба. – Кременець: Вид-во КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2018. – 22 с.
3. Методичні рекомендації до проходження навчальної (польової) практики з основ природознавства: [для студентів спеціальності 013 Початкова освіта] / Н. І. Цицюра. – Кременець, 2018 р. – 38 с.

У рамках реалізації науково-дослідної теми студенти першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти, роботою котрих керують співробітники науково-дослідної лабораторії також здійснюють дослідження на відповідні теми.

Магістерські роботи

1. Кравець С.С. Плодово-ягідні рослини Кременецького ботанічного саду: систематична, біоекологічна характеристика, перспективи культивування.
2. Драганчук К.В. Вплив контамінантів харчових продуктів на стан здоров'я населення України.
3. Лавренюк Ю.В. Настінна група рудеральної рослинності Кременеччини.
4. Яловська Ю.М. Рід *Spiraea* L. у Кременецькому ботанічному саду: систематична, біоекологічна характеристика та перспективи культивування.
5. Чосік І.І. Рід *Syringa* L. у Кременецькому ботанічному саду: систематична, біоекологічна характеристика та перспективи культивування.
6. Хіміна К.О. Рід *Rhododendron* L. у Кременецькому ботанічному саду: систематична, біоекологічна характеристика та перспективи культивування.
7. Флис Ю.Я. Вплив температурного стресу на алелопатичні властивості насіння квітково-декоративних рослин родини Айстрові.

Бакалаврські роботи

1. Каліщук Б.Р. Екологічні аспекти використання фосфатовмісних миючих засобів з метою зниження антропогенного впливу
2. Свитка І.Б. Фіторізноманіття представників класу *Liliopsida* у вищій флорі Шацького НПП
3. Гінайло Б.М. Родина *Asteraceae* у флорі Шатського НПП
4. Іванюк М. Бур'янова флора сіл Смига та Шепетин Дубенського району
5. Демянчук В.В. Особливості вирощування троянд кореневласним методом для одержання високоякісного посадкового матеріалу

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

1. Кравець С. С., Кубінський М. С. Колекція сортів яблуні домашньої (*Malus domestica* Borkh) у Кременецькому ботанічному саду // Актуальні проблеми збереження біологічного різноманіття та перспективи розвитку природо-заповідного фонду / Матеріали науково-практичного семінару, присвяченого святкуванню Дня науки (Кременець, 17 травня 2019 року). Кременець, 2019. – С. 64-67.

У рамках роботи науково-дослідної лабораторії проведено студентські наукові семінари за результатами роботи проблемних груп:

I. “Сучасний стан природної та культивованої дендрофлори Кременецького горбогір’я” із доповідями:

1. Біолого-морфологічні особливості та перспективи використання *Ginkgo biloba* L. (Семців Наталія).
2. Кипарисові як основа коніферетуму Кременецького ботанічного саду: систематична, біоекологічна характеристика, перспективи використання (Кравець Соломія).
3. Деревя-пам’ятки Кременецького горбогір’я (Матвійчук Катерина).
4. Декоративні деревні рослини в озелененні м. Кременець (Тивонюк Людмила).

II. “Дослідження біолого-екологічних особливостей та ресурсного потенціалу представників вищої водної флори Кременеччини” із доповідями:

1. Видовий склад вищих прибережно-водних видів Кременецького ботанічного саду (Задорожна Катерина).
2. Видовий склад вищої водної флори НПП „Прип’ять-Стохід” (Бусько Василь).
3. Систематична структура представників долини *Potamogetonaceae* у вищій водній флорі Шацького НПП (Свитка Іванна).
4. Систематична структура вищої водної флори штучних водойм села Великі Бережці (Мидлик Оксана).

Керівник лабораторії

доц. Цицюра Н. І.