

**Результати роботи  
науково-дослідної експериментальної хімічної лабораторії  
кафедри біології та хімії**

**Наукові результати роботи за 2022 рік:**

Досліджено гідрохімічний та санітарно-гігієнічний стан природних вод озера мікрорайону Тустановичі міста Борислава, басейну річки Стрий в межах Турківської туристично-рекреаційної зони та природних екосистемах Дрогобицького району, деяких природних джерел Самбірського району та криничних вод м. Стебник. **Встановлено**, що органолептичні та деякі гідрохімічні показники води озера мікрорайону Тустановичі не відповідають встановленим нормам. **Визначено**, що поверхневі води річки Стрий є нейтральними, слабомінералізованими, гідрокарбонатно-кальцієвого складу. Показники біохімічного та хімічного споживання кисню не перевищують ГДК, а гідрохімічні показники є задовільними. **Визначено**, що санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води деяких природних джерел Самбірського району відповідають вимогам ДСанПін2.2.4-171-10). **Оцінено** якість води криниць м. Стебник за санітарно-хімічними показниками та рівнем фітотоксичності. **Виявлено**, що вода криниць, розташованих по вул. Болевівській і Дрогобицькій володіє середнім рівнем фітотоксичності та підвищеним вмістом сполук нітрогену. Показники колі-індексу води деяких криниць є вищими ГДК у 1,5-2,4 рази, а показники ЗМЧ – у 1,2-2,3 рази. роки відібрано проби води річки Дністер та верхів'я річки Стрий та проаналізовано санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води. Проби води відбирали посезонно (зима, весна, літо, осінь). Проведено дослідження органолептичних та фізико-хімічних показників даних водних джерел. До органолептичних показників належать наступні: прозорість, запах, колір, смак та присмак. До фізико-хімічних показників відносять наступні: водневий показник, загальна твердість, вміст хлоридів, сульфатів, кальцію та магнію. Результати досліджень свідчать про те, що відібрані зрізці водних джерел відповідають вимогам Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПін2.2.4-171-10).

**Опубліковано статті – 10:**

1. Bukliv R, Helesh A, Kurylets O, Bukliv S, **Кропивницька Л.** Introduction of video resources in interactive learning of students specialty in chemical technologies and engineering during the covid-19 pandemic. Chemistry, Technology and Application of Substances. Vol. 4, No. 2, 2021. P. 136-144 (фахове видання категорії Б, у наукометричній базі даних Index Copernicus, 0,38 д.а., **0,9 авт.ч.**)
2. Стаднічук О., **Кропивницька Л.**, Кучер Л. Забруднення децентралізованих джерел питної води нітратами та оцінка ризику для здоров'я населення. Проблеми хімії та сталого розвитку. 2022. №1. С. 71-80. DOI: <https://doi.org/10.32782/pcsd-2022-1-10> (фахове видання категорії Б, у наукометричній базі даних Index Copernicus, 0,42 д.а., **0,9 авт.ч.**)
3. **Кропивницька Л.**, Стаднічук О., Каршень А. Сезонна мінливість екологічного стану природних вод гірської частини річки Стрий. Acta Carpathica. 2021. № 2(36). С.25-36. (в інших наукових виданнях, 0,5 д.а., **0,9 авт.ч.**)
4. **Брюховецька І.**, Дрозд І. Аналіз екологічного стану ґрунтів антропогенно змінених екосистем міста Борислава. Acta Carpathica. 2021. № 35. Р 4–11. (в інших наукових виданнях, **1,0 авт.ч.**)
5. Савіцька У., **А. Прийма.** Дослідження фізико-хімічних показників природних водних джерел м. Борислава та його околиць. Сучасний стан та перспективи розвитку біо- й агроценозів в умовах постійного техногенного забруднення: матеріали V міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (27-28 жовтня 2022 р., м. Дрогобич). Дрогобич, 2022. С. 93-98 (міжнародна конференція, 0,25 д.а., **0,5 авт.ч.**)
6. Брюховецький В, **Брюховецька І.** Визначення екологічного стану води озера мікрорайону Тустановичі Бориславської територіальної громади Львівщини. *Сучасний стан та перспективи розвитку біо- та агроценозів в умовах постійного*

*техногенного забруднення* : збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, Дрогобич, 27-28 жовтня 2022 р. Дрогобич : Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, 2022. С. 177–180. (міжнародна конференція 0,15 д.а., **0,5 авт.ч.**)

7. Терембець О., **Гойванович Н.** Моніторинг поінформованості населення Львівщини щодо стану криничних вод та вплив їх якості на здоров'я. Сучасний стан та перспективи розвитку біо- й агроценозів в умовах постійного техногенного забруднення: матеріали V міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (27-28 жовтня 2022 р., м. Дрогобич). Дрогобич, 2022. С. 98-105 (міжнародна конференція, 0,32 д.а., **0,5 авт.ч.**)
8. Lutsiv A., **Hoivanovych N.** Assessment of motor vehicle emissions in Staryi Sambir and their impact on the environment. Сучасний стан та перспективи розвитку біо- й агроценозів в умовах постійного техногенного забруднення: матеріали V міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (27-28 жовтня 2022 р., м. Дрогобич). Дрогобич, 2022. С. 81-87 (міжнародна конференція, 0,29 д.а., **0,5 авт.ч.**)
9. Задільська В. (наук. керівник **Гойванович Н.**) Біоіндикаційні дослідження стану довкілля м. Трускавця за показниками *Carpinus betulus*. Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: тези доп. Міжнар. студ. наук. форуму, 4 – 6 жовтня 2022 року. Львів, 2022. С. 54 (міжнародний форум, 0,04 д.а., **0,5 авт. ч.**)
10. Гункевич С. (наук. керівник **Гойванович Н.**) Біотестування вод р. Стрий у межах передгір'я Карпат. Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: тези доп. Міжнар. студ. наук. форуму, 4 – 6 жовтня 2022 року. Львів, 2022. С. 52. (міжнародний форум, 0,04 д.а., **0,5 авт. ч.**)

**Фінансові результати роботи:**

- немає.

**Впровадження:**

- немає.

**Патенти:**

- немає.

Завідувач кафедри біології та хімії,  
канд. біол. наук, доцент:

С. С. Монастирська

Керівник лабораторії:  
доцент кафедри біології та хімії,  
канд. техн. наук, доцент

А.М. Прийма