



## **ВІТАЄМО З ПЕРЕМОГОЮ НА МІЖНАРОДНОМУ РІВНІ! III місце серед 25 країн: наукова перемога студентів-ЕКОЛОГІВ ХНУ**

10.06.2025

**Ткачук Мар'яна та Роман Стопнюк – здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності «Екологія» Хмельницького національного університету – стали призерами Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Екологія» у 2025 році!**

Міжнародний конкурс студентських наукових робіт 2025 проходив на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського (КрНУ) за підтримки Міністерства освіти і науки України.

Захід проходив під патронатом Національної комісії України у справах ЮНЕСКО. Наразі це єдиний в країні конкурс студентських наукових робіт, який здобув підтримку ЮНЕСКО.

Міжнародний конкурс студентських наукових робіт за окремими спеціальностями проводився з метою інтеграції України в європейський освітньо-науковий простір, задля розширення міжнародних зв'язків, стимулювання інноваційної діяльності студентів, оволодіння ними сучасними технологіями, створення умов для формування інтелектуального потенціалу талановитої молоді.

**Участь у конкурсі цього року брали 25 країн:** Україна, Азербайджан, Бельгія, Болгарія, Велика Британія, Грузія, Естонія, Італія, Іспанія, Казахстан, Китай, Латвія, Литва, Нідерланди, Нігерія, Німеччина, Польща, Сербія, Словаччина, Словенія, Сполучені Штати Америки, Угорщина, Франція, Чехія, Швейцарія.

**Загалом на конкурс були представлені 551 наукові роботи. Їх авторами стали 773 студенти зі 175 закладів вищої освіти, серед яких 87 – іноземні ЗВО.**

6 червня у фінальному турі конкурсу, що проходив у форматі публічного дистанційного захисту, студенти здобули III місце.

Наукова робота була написана англійською мовою, і захист також здійснювався англійською – що додатково засвідчує високий рівень підготовки учасників та міжнародну спрямованість дослідження.

**Мар'яна Ткачук** блискуче представила командну наукову роботу на тему: «Оцінка ступеню забруднення ґрунтів внаслідок падіння безпілотних літальних апаратів різного типу (на прикладі села Красносілка Старокостянтинівської МТГ)».

Наукового керівника – **Сергія Шевченко**, канд. с.-г. наук, доцент кафедри екології та біологічної освіти – за підготовку переможців Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт відзначено **ПОДЯКОЮ!**

Журі високо оцінило актуальність, новизну та практичну значущість дослідження, що і підтверджують **Дипломи переможців третього ступеня!** Це вагомий внесок у розуміння сучасних екологічних викликів, пов'язаних з військовими подіями та технологічними ризиками.

Щиро вітаємо Мар'яну, Романа та їх наукового керівника з цією почесною нагородою!

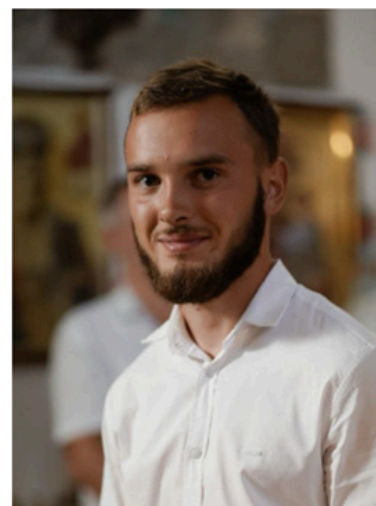
Бажаємо натхнення, успіхів, миру й нових наукових досягнень на благо довкілля та України!



Сергій ШЕВЧЕНКО



Мар'яна ТКАЧУК



Роман СТОПНЮК

The screenshot shows a Zoom meeting in progress. The main window displays a Microsoft PowerPoint presentation. The slide is titled "Results of chemical analysis of the soil of the village of Krasnosilka, contaminated as a result of hostilities". It features a satellite map of the village of Krasnosilka, with labels for "Сакниці" and "Ланок". A list of bullet points is on the right: "Krasnosilka is located near the Ukrainian Armed Forces airport, and is under constant UAV shelling.", "Samples were taken at three points.", and "Potential threat: the village is in the conditional 'front-line' rear zone; falling debris of drones (missiles).". A small image of a green plant with a label "1906 ГЕРАНЬ-2" is also visible. The Zoom interface shows 29 participants, and the system tray at the bottom indicates a temperature of 28°C and a sunny weather condition.

The screenshot shows the same Zoom meeting, but the presentation has moved to the "Introduction" slide. The text on the slide reads: "In the context of a significant armed conflict in Ukraine, the environmental burden on the environment increases significantly. On the example of the village of Krasnosilka, located near the airport of the Armed Forces of Ukraine, soil quality was assessed due to the fall of the UAV." It lists research objectives: "To analyze scientific literature and the legal framework regarding methodological approaches to soil quality assessment;", "To conduct an empirical assessment of soil chemical contamination in the village of Krasnosilka through field observations and laboratory tests, with a focus on the identification of heavy metal content;", and "To develop a set of scientifically substantiated practical recommendations for the rehabilitation and ecological improvement of soils in Krasnosilka, based on the obtained analytical data." It also defines the "Object of the study" as the soil cover of Krasnosilka village and the "Subject of the study" as methods of soil quality assessment and contamination processes related to the consequences of warfare.

zoom Workplace Конференція Эcran (Марьяна Ткачук) 00:44:29 Вид

Презентація

Results of chemical analysis of the soil of the village of Krasnosilka, contaminated as a result of hostilities

Concentrations of heavy metals in soils do not exceed the maximum permissible concentration, but the concentrations of lead, cadmium, chromium and mercury at the site of the explosion exceed the corresponding values.

Heavy Metals	Concentration at Explosion Site, mg/kg	Concentration Outside Impact Zone (Background), mg/kg	Percentage Relative to Background Concentration, %
Lead	6.0	3.20	138.13
Cobalt	5.0	0.01	100
Cadmium	0.7	0.50	156.25
Copper	3.0	0.062	103.33
Zinc	23.0	0.32	100
Nickel	4.0	0.18	161.11
Manganese	140.0	9.95	104.74
Chromium	0.05	0.05	166.67
Arsenic	2.0	0.11	122.22
Mercury	2.1	1.03	686.67

Zoom Meeting Controls: Звук, Відео, 29 Учасники, Чат, Отреагировать, Поделиться, Приложения, Показать субтитры, Примечания, Дополнительно, Выйти

Participants: Анна Остапенко, Сергій Шевченко, Dasha Miniailo, Олена Матушко, Олена Kharlamova, Myroslav Malovanyy, Юрий Голик, Катков М.В., Лобов С.О., Ирина Становова, Марьяна Ткачук, Міняйло Дарина, Василь Садовий, Yulia Krasnytsia, Анастасія Онщенко

28°C Sunny 13:29 06.06.2025

zoom Workplace Конференція Эcran (Марьяна Ткачук) 00:45:57 Вид

Презентація

Development of measures to restore contaminated soils

To accelerate the restoration of the fertile soil layer and prevent its degradation, it is usually recommended to use two main approaches:

- reclamation practices
- conservative measures

Zoom Meeting Controls: Звук, Відео, 28 Учасники, Чат, Отреагировать, Поделиться, Приложения, Показать субтитры, Примечания, Дополнительно, Выйти

Participants: Анна Остапенко, Сергій Шевченко, Dasha Miniailo, Олена Матушко, Олена Kharlamova, Myroslav Malovanyy, Юрий Голик, Катков М.В., Лобов С.О., Ирина Становова, Марьяна Ткачук, Міняйло Дарина, Василь Садовий, Yulia Krasnytsia, Анастасія Онщенко

13:31 06.06.2025

KHMELNYTSKYI  
NATIONAL  
UNIVERSITY



"ASSESSMENT OF SOIL CONTAMINATION LEVEL CAUSED BY THE FALL OF UNMANNED  
AERIAL VEHICLES OF VARIOUS TYPES IN THE VILLAGE OF KRASNOSILKA,  
STAROKOSTYANTYNIV CITY TERRITORIAL COMMUNITY"

Maryana Tkachuk , Roman Stopniuk



Ministry of Education and Science of Ukraine  
National Commission of Ukraine for UNESCO  
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

**CERTIFICATE OF MERIT**  
for training the winning student  
in the International competition of student papers  
in the specialty of **101“Ecology”**  
is presented to

***Serhii SHEVCHENKO***

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Ecology and  
Biological Education at Khmelnytskyi National University.

Head of the program committee  
of the International competition  
of student papers



Mykhaylo ZAGIRNYAK

June 5-7, 2025  
Kremenchuk



Ministry of Education and Science of Ukraine  
National Commission of Ukraine for UNESCO  
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

**THIRD DEGREE DIPLOMA**  
for the victory  
in the International competition of student papers  
in the specialty of 101“Ecology”  
is conferred on student


***Maryana TKACHUK***

Khmelnytskyi National University

Head of the program committee  
of the International competition  
of student papers



June 5-7, 2025  
Kremenchuk

  
Mykhaylo ZAGIRNYAK

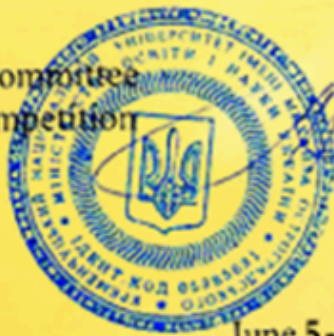


Ministry of Education and Science of Ukraine  
National Commission of Ukraine for UNESCO  
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

**THIRD DEGREE DIPLOMA**  
for the victory  
in the International competition of student papers  
in the specialty of **101“Ecology”**  
is conferred on student

**Roman STOPNYUK**  
Khmelnyskyi National University

Head of the program committee  
of the International competition  
of student papers



Mykhaylo ZAGIRNYAK

June 5-7, 2025  
Kremenchuk

Загальні питання: [centr@khnmu.edu.ua](mailto:centr@khnmu.edu.ua)  
Подача новин та анонсів: [press@khnmu.edu.ua](mailto:press@khnmu.edu.ua)

Центр кар'єри

Скринька довіри

Цивільний захист

Пожежна безпека

Охорона праці

Медичний пункт



Хмельницький національний університет, 2025