



Міністерство освіти і науки України  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**

04074. Київ, Вишгородська, 19

Тел. 430-02-60, 430-43-90

e-mail: [nenc@nenc.gov.ua](mailto:nenc@nenc.gov.ua)

## НАКАЗ

«01» березня 2024 р.

№19

Про підсумки Всеукраїнського  
науково-технічного конкурсу  
«Еко-Техно Україна 2024»

З метою виявлення й підтримки учнівської молоді, обдарованої в різних сферах науки і техніки, інтеграції в міжнародний освітній простір, з 27 лютого по 1 березня 2024 року Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді МОН України спільно з Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» провели II етап науково-технічного конкурсу «Еко-Техно Україна» - національний етап Міжнародної науково-технічної виставки Regeneron ISEF-2024.

Конкурс проводився в змішаному форматі.

За проведення учнівських наукових досліджень та успішний захист конкурсних робіт згідно з вимогами Міжнародної науково-технічної виставки Regeneron ISEF-2024 у категоріях:

- Науки про тварин (ANIM);
- Науки про рослини (PLNT);
- Поведінкові та суспільні науки (BEHA);
- Біомедичні та медичні науки (BMED);
- Клітинна та молекулярна біологія (CELL);
- Трансляційна медична наука (TMED);
- Біохімія (BSHM) / Хімія (CHEM);
- Науки про Землю та навколишнє середовище (EAEV);
- Екологічна інженерія (ENEV)

### НАКАЗУЮ:

(в частині «Еко»)

**I. Нагородити сертифікатами учасників Всеукраїнського конкурсу «ЕкоТехно Україна 2024» (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ МОН України, доктора педагогічних наук, професора В.В. Вербицького) всіх учасників конкурсу.**

**II. Нагородити дипломами I ступеня учасників конкурсу «Еко-Техно Україна 2024» за зайняте перше місце за категоріями (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ МОН України, доктора педагогічних наук, професора В.В. Вербицького):**

1. Костенко Анастасія Вікторівна, учениця 10 класу ліцею № 227 міста Києва, вихованка відділення Екології та аграрних наук КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з проектом «Екологічно безпечні технології зменшення викидів парникових газів мікрководоростями» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (EAEV)**;
2. Бут Михайло Володимирович, учень 11 класу спеціалізованої школи №112 з поглибленим вивченням іноземних мов ім. Т. Шевченка м. Києва, вихованець відділення Хімії та біології КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з проектом «Вплив наночастинок вуглецю та ентеросорбентів на морфофункціональний стан печінки щурів на тлі токсичної дії доксорубіцину» в **категорії Клітинна та молекулярна біологія (CELL)**;
3. Дудич Софія Юріївна, учениця 10 класу Луцького ліцею №21 імені Михайла Кравчука, з проектом «Продуктивність карпатської породи бджоли медоносною в умовах Волинської області» в **категорії Науки про тварини (VSNM)**;
4. Главацький Богдан Олегович, учень 11 класу Навчально-виховного комплексу «Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей», з проектом «Платформа для швидкого транспортування важко травмованих людей в умовах бездоріжжя» в **категорії Трансляційна медична наука (TMED)**;
5. Заєць Ганна Денисівна, учениця 11 класу Комунального закладу «Запорізька спеціалізована школа-інтернат «Козацький ліцей» Запорізької обласної ради, з командним проектом «Портативна геліоустановка «Квітка Сонця» як джерело теплової енергії в польових умовах» в **категорії Екологічна інженерія (ENEV)**;
6. Кротова Олександра Максимівна, учениця 11 класу Комунального закладу «Запорізька спеціалізована школа-інтернат «Козацький ліцей» Запорізької обласної ради, з командним проектом «Портативна геліоустановка «Квітка Сонця» як джерело теплової енергії в польових умовах» в **категорії Екологічна інженерія (ENEV)**;
7. Кориневська Ірина Борисівна, учениця 9 класу Бориспільського академічного ліцею імені Анатолія Федорчука Бориспільської міської ради Київської області з проектом «Розробка нейротренажера «Картки для ліплення пластиліном» як засобу розвитку міжпівкульної взаємодії та дворучної координації» в **категорії Поведінкові та суспільні науки (VENA)**;
8. Адамов Ярослав Родіонович, учень 11 класу наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради з командним проектом «Хронофаги як перепона особистісної ефективності підлітків», в **категорії Поведінкові та суспільні науки (VENA)**;

9. Брусенко Аліна Сергіївна, учень 11 класу наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради з командним проектом «Хронофаги як перепона особистісної ефективності підлітків», в **категорії Поведінкові та суспільні науки (ВЕНА)**;
10. Олефіренко Софія Григорівна, учениця 11 класу Українського фізико-математичного ліцею КНУ імені Тараса Шевченка, вихованка відділення Хімії та біології КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з проектом «Рівень метилування ДНК в лімфоцитах в нормі та при їх дедиференціації» в **категорії Біомедичні та медичні науки (ВМЕД)**;
11. Козинець Софія Андріївна, учениця 11 класу Природничо-наукового ліцею №145 м.Києва, вихованка відділення Хімії та біології КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з проектом «Зелений» спосіб отримання нанодисперсії срібла із використанням жому винограду із низькотемпературного евтектичного розчинника пролін-молочна кислота» в **категорії Хімія (СНЕМ)**;
12. Крєневич Ярослава Андріївна, учениця 11 класу Природничо-наукового ліцею №145 м.Києва, вихованка відділення Хімії та біології КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з проектом «Вивчення властивостей епоксидно-металічних композитів» в **категорії Хімія (СНЕМ)**;
13. Поровський Олександр Сергійович, вихованець Київського Палацу дітей та юнацтва з проектом «Отримання культури трансгенних коренів *Robinia pseudoacacia* L. шляхом *Agrobacterium rhizogenes*-опосередкованої генетичної трансформації з метою подальшого аналізу їх фіторе mediaційного потенціалу» в **категорії Науки про рослини (PLNT)**;
14. Ярифа Поліна Сергіївна, учениця 11 класу школи I-III ступенів №306 Деснянського району міста Києва, вихованка відділення Екології та аграрних наук КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді» з командним проектом «FIRE IMPACTOLOGY: моделювання та оцінка впливу викидів лісових пожеж на здоров'я населення в умовах змін клімату» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (ЕАЕВ)**;
15. Борисенко Володимир Володимирович, учень 11 класу Черкаської спеціалізованої школи I-III ступенів №28 ім. Т.Г. Шевченка Черкаської міської ради Черкаської області з командним проектом «FIRE IMPACTOLOGY: моделювання та оцінка впливу викидів лісових пожеж на здоров'я населення в умовах змін клімату» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (ЕАЕВ)**.

**III. Нагородити дипломами II ступеня учасників конкурсу «Еко-Техно 2024» за зайняте друге місце за категоріями (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ, доктора педагогічних наук В.В. Вербицького):**

1. Андрущенко Анастасія Володимирівна, учениця 11-Б класу Бориспільського ліцею «Перспектива» імені Володимира Мономаха з проектом «Дослідження

кількості вуглекислого газу в атмосферному повітрі м. Борисполя за допомогою біоіндикації» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (EAEV)**;

2. Єрьомін Володимир Сергійович, учень 9 класу Гімназії «Мономакс», вихованець Дитячого естетико-натуралістичного центру «Камелія», з проектом «Фізико-оптичний аналіз особливостей будови та функцій зорової системи бабок: біонічний підхід» в **категорії Науки про тварини (VSNM)**;

3. Красовська Ірина Ігорівна, учениця 10 класу Ліцею №38 Львівської міської ради, з проектом «Кібернетичний спосіб корекції форми хребта» в **категорії Трансляційна медична наука (TMED)**;

4. Сидорчук Ілля Олександрович, учень 10 класу Ліцею №30 м. Житомир, з проектом «Енергозберігаюча технологія» в **категорії Екологічна інженерія (ENEV)**;

5. Капітан Андрій Вікторович, учень 10 класу Христинівського ліцею №1 Христинівської міської ради Черкаської області, з проектом «Автономний екофільтр із системою контролю та аналізу фізичних параметрів повітря та ґрунту» в **категорії Екологічна інженерія (ENEV)**;

6. Левицька Кірена Остапівна, учениця 7 класу Навчально-виховного комплексу «Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей», з проектом «Спосіб забезпечення комфортного сну» в **категорії Поведінкові та суспільні науки (VENA)**;

7. Мишко Тетяна Андріївна, учениця 11-Б класу Бориспільського ліцею «Перспектива», з проектом «Оцінка вартості життя українця в сучасному контексті» в **категорії Поведінкові та суспільні науки (VENA)**;

8. Бабенко Іван Олександрович, учень 11 класу Бориспільського ліцею «Перспектива», з проектом «Психотравмуючий ефект та його зв'язок з розвитком функціональних розладів шлунково-кишкового тракту у дітей та підлітків (ВПО та постійно проживаючих осіб)» в **категорії Біомедичні та медичні науки (VMED)**;

9. Малевська Злата-Марія Володимирівна, вихованка Київського Палацу дітей та юнацтва, з проектом «Отримання асептичних рослин Монарди лимонної (*Monarda citriodora* Cerv. Ex Lag.)» в **категорії Науки про рослини (PLNT)**;

10. Романюга Валерія Ігорівна, учениця 11 класу Українського медичного ліцею Національного медичного університету ім. О.О. Богомольця, вихованка відділення Екології та аграрних наук КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з командним проектом «Створення фільтру на основі сировини пістії шаруватої для очищення води від важких металів та бактерій» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (EAEV)**;

11. Хмелевська Єва Олегівна, учениця 11 класу Українського медичного ліцею Національного медичного університету ім. О.О. Богомольця, вихованка відділення Екології та аграрних наук КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з командним проектом «Створення фільтру на основі сировини пістії шаруватої для очищення води від важких металів та бактерій» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (EAEV)**.

**IV. Нагородити дипломами III ступеня учасників конкурсу «Еко-Техно 2024» за зайняте третє місце за категоріями (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ, доктора педагогічних наук В.В. Вербицького):**

1. Христич Маргарита Віталіївна, учениця 9 класу комунального закладу Березівської сільської ради «Березівський навчально-виховний комплекс: загальноосвітня школа I-III ступенів, дошкільний навчальний заклад «Веселка», з проєктом «Еколоток на основі склеренхіми плодів роду *Luffa*» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (EAENV)**;
2. Берідзе Раймонд Анзорович, учень 9-А класу Одеського ліцею №2 Одеської міської ради, вихованець гуртка «Юний науковець» Одеського обласного гуманітарного центру позашкільної освіти та виховання та гуртка «Юний дослідник» КЗПО «Одеський еколого-натуралістичний центр «Афаліна» з проєктом «Дослідження впливу екстрактів хвойних рослин на пророщування насіння сортів пшениці та редису» в **категорії Біохімія (BSNM)**;
3. Хмелюк Аріна Геннадіївна, учениця 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва, вихованка відділення Інженерії та матеріалознавства КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з проєктом «Вдосконалення процесу сортування відходів з використанням нейронної мережі» в **категорії Екологічна інженерія (ENEV)**;
4. Гой Михайло Олегович, учень 9 класу КЗ «Шосткинський навчально-виховний комплекс: спеціалізована школа I-II ступенів-ліцей Шосткинської міської ради Сумської області», з проєктом «Виготовлення озонатора води як спосіб її очищення» в **категорії Екологічна інженерія (ENEV)**;
5. Карпенко Олександра Олександрівна, учениця 11 класу наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради, з проєктом «Вплив резильєнтності на життєздатність підлітків в умовах воєнного часу» в **категорії Поведінкові та суспільні науки (VENA)**;
6. Жозе да Коста Анна Марія Жоакімівна, учениця 9 класу комунального закладу «Харківський ліцей № 89 Харківської міської ради», з проєктом «Підвищення рухової активності школярів засобами формальних вправ з таеквондо в умовах дистанційного навчання» в **категорії Біомедичні та медичні науки (BMED)**;
7. Яновський Борис Ігорович, учень 9 класу Українського фізико-математичного ліцею при КНУ імені Тараса Шевченка, вихованець відділення Хімії та біології КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з проєктом «Вплив пірогенного нано-кремнезему з модифікованої (NH<sub>2</sub> та CH<sub>3</sub> групами) поверхнею на композити епоксидних смол» в **категорії Хімія (CHEM)**;
8. Василевич Вікторія Віталіївна, учениця 9 класу Опорного закладу освіти «Баришівський ліцей» Баришівської селищної ради Київської області, з проєктом «Дослідження алелопатичних властивостей інвазійного виду *Asclepias syriaca* L.» в **категорії Науки про рослини (PLNT)**;

9. Рибачик Вячеслав Костянтинович, учень 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м.Києва, вихованець відділення Інженерії та матеріалознавства КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з командним проєктом «Сучасні інструменти зменшення харчових відходів на етапі споживання продуктів» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (ЕАЕУ)**;

10. Рибачик Ілля Костянтинович, учень 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м.Києва, вихованець відділення Інженерії та матеріалознавства КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді», з командним проєктом «Сучасні інструменти зменшення харчових відходів на етапі споживання продуктів» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (ЕАЕУ)**.

**V. Нагородити дипломами IV ступеня учасників конкурсу «Еко-Техно 2024» за зайняте четверте місце за категоріями (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ, доктора педагогічних наук В.В. Вербицького):**

1. Бабаєва Діана Джалалівна, учениця 10 класу Броварської гімназії №3, вихованка Дитячого естетико-натуралістичного центру «Камелія», з проєктом «Синфітоіндикаційна оцінка фіторізноманіття дубово-грабового лісу в аспекті кліматичних змін» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (ЕАЕУ)**;

2. Сорока Дмитро Андрійович, учень 10 класу Українського фізико-математичного ліцею Київського національного університету імені Тараса Шевченка, з проєктом «Гідролізати рибних білків як рослинні біостимулятори» в **категорії Науки про Землю та навколишнє середовище (ЕАЕУ)**;

3. Коломієць Владислава Василівна, учениця 9 класу Красилівської гімназії №3, з проєктом «Особливості відновлення ментального здоров'я підлітків в умовах сьогодення» в **категорії Поведінкові та суспільні науки (ВЕНА)**;

4. Наточій Альона Володимирівна, учениця 10 класу Пирятинського ліцею №4 Пирятинської міської ради Полтавської області, з проєктом «Вплив інтернету та гаджетів на адиктивний стан підлітків в умовах війни» в **категорії Поведінкові та суспільні науки (ВЕНА)**;

5. Бурова Діана Валентинівна, учениця 10 класу Херсонського фізико-технічного ліцею Херсонської міської ради, з проєктом «Дослідження впливу котячого муркотіння на фізичний та психологічний стан людини» в **категорії Біомедичні та медичні науки (ВМЕД)**;

6. Волошенко Владислав Русланович, учень 10 класу Ірпінського академічного ліцею НУБІП України Ірпінської міської ради Київської області, вихованець Комунального закладу позашкільної освіти «Центр дитячо-юнацького розвитку» Калинівської селищної ради Фастівського району, з проєктом «Встановлення оптимальних термінів посіву насіння *Pinus sylvestris* L. у контрольованому середовищі Снітинського лісництва» в **категорії Науки про рослини (PLNT)**;

7. Романів Анастасія Романівна, учениця 10 класу Тернопільської загальноосвітньої школи №10 I-III ст. з проектом «Спосіб заміни пластикових кришечок для одноразового посуду на картонні» в **категорії Екологічна інженерія (ENEV)**;

8. Доценко Артем Валентинович, учень 9 класу Пирятинського ліцею Полтавської області з проектом «Мобільна мінілабораторія для дистанційного моніторингу якості води у відкритих водоймах» в **категорії Екологічна інженерія (ENEV)**.

**VI. Згідно з рішенням наукового журі конкурсу «Еко-Техно Україна 2024» нагородити дипломом і вручити сертифікат на отримання 500\$ від Наукового товариства учаснику, який зробив проєкт, що покращить людство та умови в місцевій громаді:**

**Костенко Анастасії Вікторівні**, учениці 10 класу ліцею № 227 міста Києва, вихованці відділення Екології та аграрних наук КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді». Тема проєкту «Екологічно безпечні технології зменшення викидів парникових газів мікрowodоростями».

**VII. Нагородити дипломами і вручити сертифікати на отримання 10 тисяч гривень від Президентського Фонду Леоніда Кучми «Україна» учасникам конкурсу, проєкти яких є соціально значущими та актуальними для України:**

1. Командний проєкт: **Заєць Ганна Денисівна, Кротова Олександра Максимівна**, учні 11 класу Комунального закладу «Запорізька спеціалізована школа-інтернат «Козацький ліцей» Запорізької обласної ради. Тема «Портативна геліоустановка «Квітка Сонця» як джерело теплової енергії в польових умовах»;

2. **Главацький Богдан Олегович**, учень 11 класу Навчально-виховного комплексу «Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей». Тема «Платформа для швидкого транспортування важко травмованих людей в умовах бездоріжжя»;

3. **Карпенко Олександра Олександрівна**, учениця 11 класу наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради. Тема «Вплив резильєнтності на життєздатність підлітків в умовах воєнного часу»;

4. **Червінський Олександр Зеновійович**, студент 2 курсу ВСП «Тернопільський фаховий коледж ТНТУ ім. І. Пулюя». Тема

«Цифровізація процесу надання медичної допомоги пораненим та потерпілим»;

5. Командний проект: **Ярифа Поліна Сергіївна**, учениця 11 класу школи I-II ступенів №306 Деснянського району міста Києва, **Борисенко Володимир Володимирович**, учень 11 класу Черкаської спеціалізованої школи I-III ступенів №28 ім. Т.Г. Шевченка Черкаської міської ради Черкаської області. Тема «FIRE IMPACTOLOGY: моделювання та оцінка впливу викидів лісових пожеж на здоров'я населення в умовах змін клімату».

### **VIII. Нагородити дипломами Всеукраїнського об'єднання «Патріот» найкращі соціально-психологічні проекти:**

1. **Коломієць Владислава Василівна**, учениця 9 класу Красилівської гімназії №3. Тема «Особливості відновлення ментального здоров'я підлітків в умовах сьогодення»;

2. **Мишко Тетяна Андріївна**, учениця 11-Б класу Бориспільського ліцею «Перспектива». Тема «Оцінка вартості життя українця в сучасному контексті»;

3. **Бабенко Іван Олександрович**, учень 11 класу Бориспільського ліцею «Перспектива». Тема «Психотравмуючий ефект та його зв'язок з розвитком функціональних розладів шлунково-кишкового тракту у дітей та підлітків (ВПО та постійно проживаючих осіб)».

### **IX. Нагородити дипломами міжнародних організацій такі проекти:**

1. Від **American Psychological Association – Американська психологічна асоціація** за найкращу презентацію у галузі психології та споріднених наук (Behavioral and Social Sciences) відмічена робота з теми: «Розробка нейротренажера «Картки для ліплення пластиліном» як засобу розвитку міжпівкульної взаємодії та дворучної координації». **Кориневська Ірина Борисівна**, учениця 9 класу Бориспільського академічного ліцею імені Анатолія Федорчука Бориспільської міської ради Київської області;

2. **Нагорода Сталого Розвитку від корпорації Ріко за проект**, у якому найкраще висвітлені проблеми відповідальності за довкілля (environmental responsibility) і сталого розвитку (sustainable development). Проект «Екологічно безпечні технології зменшення викидів парникових газів мікроводоростями. **Костенко Анастасія Вікторівна**, учениця 10 класу ліцею № 227 міста Києва, вихованка відділення Екології та аграрних наук КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді»;



3. Від **Society for In Vitro Biology – Товариство біології In Vitro (експериментальні лабораторні дослідження)** за найкращу роботу з експериментальних біологічних досліджень. Проект «Отримання культури трансгенних коренів *Robinia pseudoacacia* L. шляхом *Agrobacterium rhizogenes*-опосередкованої генетичної трансформації з метою подальшого аналізу їх фіторе mediaційного потенціалу». **Поровський Олександр Сергійович**, вихованець Київського Палацу дітей та юнацтва;
4. Від **Yale Science and Engineering Association – Єльська науково-технічна асоціація**. Проект «Автономний екофільтр із системою контролю та аналізу фізичних параметрів повітря та ґрунту» **Капітан Андрій Вікторович**, учень 10-А класу Христинівського ліцею №1 Христинівської міської ради Черкаської області;
5. Нагорода за найкращий проект міжнародного значення. Проект «Зелений» синтез наночастинок срібла із використанням новітнього глибоко евтектичного розчинника бетаїн-молочна кислота». Козинець Софія Андріївна, учениця 11 класу Київського природничо-наукового ліцею №145.

**Х. За результатами проведення суперфіналу конкурсу «Еко-Техно Україна» (в частині «Еко») надати право представляти власні проекти на Міжнародній науково-технічній виставці Regeneron ISEF у 2024 році, яка відбудеться 11-17 травня 2024 року в Лос-Анджелесі (США), таким учасникам:**

**Командний проєкт.** Ярифа Поліна Сергіївна, учениця 11 класу школи І-ІІІ ступенів №306 Деснянського району міста Києва, Борисенко Володимир Володимирович, учень 11 класу Черкаської спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів №28 ім. Т.Г. Шевченка Черкаської міської ради Черкаської області. Тема «FIRE IMPACTOLOGY: моделювання та оцінка впливу викидів лісових пожеж на здоров'я населення в умовах змін клімату». **Категорія «Науки про Землю та навколишнє середовище» (EAEV);**

**Главацький Богдан Олегович**, учень 11 класу Навчально-виховного комплексу «Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей». Тема «Платформа для швидкого транспортування важко травмованих людей в умовах бездоріжжя». **Категорія «Трансляційна медична наука» (TMED).**

**Резервний проєкт:**

**Командний проєкт:** Заєць Ганна Денисівна, Кротова Олександра Максимівна, учні 11 класу Комунального закладу «Запорізька спеціалізована

школа-інтернат «Козацький ліцей» Запорізької обласної ради. Тема «Портативна геліоустановка «Квітка Сонця» як джерело теплової енергії в польових умовах». Категорія «Екологічна інженерія» (ENEV).

**XI. Надати Сертифікати Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді Міністерства освіти і науки України (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ, доктора педагогічних наук В.В. Вербицького) за участь у Методичному нетворкінгу «Інтеграція STEM-освіти в систему позашкільного простору» керівникам учнівських делегацій:**

1. Котюк Оксана Миколаївна, вчитель біології Луцького ліцею №21 імені Михайла Кравчука;
2. Клименко Алла Олександрівна, вчитель біології Пирятинського ліцею №4 Пирятинської міської ради Полтавської області;
3. Острівна Людмила Миколаївна, педагог-організатор наукового ліцею комінального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради;
4. Никитіна Анастасія Дмитрівна, методист відділення Екології та аграрних наук КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді»;
5. Хом'якова Маргарита Дмитрівна, методист відділення Хімії та біології КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді»;
6. Ісаченко Олена Миколаївна, завідувач відділення Екології та аграрних наук КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді»;
7. Пономаренко Анастасія Володимирівна, методист відділення Інженерії та матеріалознавства КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді»;
8. Теличко Ольга Валентинівна, завідувач філії Дитячого естетико-натуралістичного центру «Камелія»;
9. Пицишин Тетяна Анатоліївна, ВСП «Тернопільський фаховий коледж ТНТУ імені І.Пулюя»;
10. Левицька Ярослава Петрівна, НВК «ШКТ-ЛТЛ»;
11. Тузьяк Ірина Олександрівна, НВК «ШКТ-ЛТЛ»;
12. Яремків Василина Василівна, НВК «ШКТ-ЛТЛ»;
13. Матвієнко Марія Григорівна, канд. біол. наук, заступник директора Київського міського будинку природи, керівник гуртка «Загальна біологія» Київського Палацу дітей та юнацтва;
14. Черчук Надія Василівна, вчитель фізики та інформатики Христинівського ліцею №1 Христинівської міської ради Черкаської області;
15. Андрєєва Олена Андріївна, КЗ «Запорізька спеціалізована школа-інтернат II-III ступенів «Козацький ліцей» Запорізької обласної ради;
16. Кириленко Наталія Іванівна, ОЗО «Баришівський ліцей» Баришівської селищної ради Київської області;

17. Нестюк Ганна Олегівна, Бориспільський академічний ліцей імені Анатолія Федорчука Бориспільської міської ради Київської області;
18. Колдун Віктор Петрович, завідувач Ресурсно-методичного центру науково-дослідницьких технологій Навчально-виховного комплексу «Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей».

**ХІІ. Надати листи Подяки Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді Міністерства освіти і науки України (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ, доктора педагогічних наук В.В. Вербицького) науковим керівникам, які забезпечили успішний науково-педагогічний супровід учнівських досліджень, що відзначені дипломами конкурсу:**

1. Розенблінт Юлія Василівна, науковий керівник проєктів «Синфітоіндикаційна оцінка фіторізноманіття дубово-грабового лісу в аспекті кліматичних змін», «Фізико-оптичний аналіз особливостей будови та функцій зорової системи бабок: біонічний підхід»;
2. Колдун Віктор Петрович, науковий керівник проєктів «Платформа для швидкого транспортування важко травмованих людей в умовах бездоріжжя», «Спосіб заміни пластикових кришечок для одноразового посуду на картонні», «Спосіб забезпечення комфортного сну», «Кібернетичний спосіб корекції форми хребта»;
3. Нагаєва Лідія Михайлівна, науковий керівник проєктів «Дослідження кількості вуглекислого газу в атмосферному повітрі м. Борисполя за допомогою біоіндикації», «Оцінка вартості життя українця в сучасному контексті», «Психотравмуючий ефект та його зв'язок з розвитком функціональних розладів шлунково-кишкового тракту у дітей та підлітків (ВПО та постійно проживаючих осіб)»;
4. Ісаченко Олена Миколаївна, науковий керівник проєкту «Екологічно безпечні технології зменшення викидів парникових газів мікрводоростями»;
5. Кримець Григорій Володимирович, науковий керівник проєкту «Екологічно безпечні технології зменшення викидів парникових газів мікрводоростями»;
6. Козицька Тетяна Володимирівна, науковий керівник проєкту «Вплив наночастинок вуглецю та ентеросорбентів на морфофункціональний стан печінки щурів на тлі токсичної дії доксорубіцину»;
7. Пазюк Любов Михайлівна, науковий керівник проєкту «Вплив наночастинок вуглецю та ентеросорбентів на морфофункціональний стан печінки щурів на тлі токсичної дії доксорубіцину»;

8. Жиліна Лілія Василівна, науковий керівник проекту «Вплив наночастинок вуглецю та ентеросорбентів на морфофункціональний стан печінки щурів на тлі токсичної дії доксорубіцину»;
9. Типлюк Вадим Сергійович, науковий керівник проекту «Продуктивність карпатської породи бджоли медоносною в умовах Волинської області»;
10. Комаров Іван Юрійович, науковий керівник проекту «Вдосконалення процесу сортування відходів з використанням нейронної мережі»;
11. Козленко Олег Володимирович, науковий керівник проекту «Вдосконалення процесу сортування відходів з використанням нейронної мережі»;
12. Черчук Надія Василівна, науковий керівник проекту «Автономний екофільтр із системою контролю та аналізу фізичних параметрів повітря та ґрунту»;
13. Андрєєва Олена Андріївна, науковий керівник проекту «Портативна геліоустановка «Квітка Сонця» як джерело теплової енергії в польових умовах»;
14. Коломієць Катерина Володимирівна, науковий керівник проекту «Особливості відновлення ментального здоров'я підлітків в умовах сьогодення»;
15. Матвієнко Марія Григорівна, науковий керівник проекту «Вплив інтернету та гаджетів на адиктивний стан підлітків в умовах війни»;
16. Туманян Тетяна Сергіївна, науковий керівник проектів «Вплив резильєнтності на життєздатність підлітків в умовах воєнного часу», «Хронофаги як перепона особистісної ефективності підлітків»;
17. Мешков Олександр Юрійович, науковий керівник проекту «Дослідження впливу котячого муркотіння на фізичний та психологічний стан людини»;
18. Афанасьєва Катерина Сергіївна, науковий керівник проекту «Рівень метилювання ДНК в лімфоцитах в нормі та при їх дедиференціації»;
19. Латишенко Людмила Анатоліївна, науковий керівник проекту «Рівень метилювання ДНК в лімфоцитах в нормі та при їх дедиференціації»;
20. Пилипенко Тетяна Миколаївна, науковий керівник проекту «Зелений» спосіб отримання нанодисперсії срібла із використанням жому винограду із низькотемпературного евтектичного розчинника пролін-молочна кислота»;
21. Воробйова Вікторія Іванівна, науковий керівник проекту «Зелений» спосіб отримання нанодисперсії срібла із використанням жому винограду із низькотемпературного евтектичного розчинника пролін-молочна кислота»;
22. Бодюл Наталія Сергіївна, науковий керівник проектів «Зелений» спосіб отримання нанодисперсії срібла із використанням жому винограду із низькотемпературного евтектичного розчинника пролін-молочна кислота», «Вивчення властивостей епоксидно-металічних композитів», «Вплив пірогенного нано-кремнезему з модифікованої (NH<sub>2</sub> та CH<sub>3</sub> групами) поверхнею на композити епоксидних смол»;

23. Старокадомський Дмитро Левович, науковий керівник проєктів «Вивчення властивостей епоксидно-металічних композитів», «Вплив пірогеного нано-кремнезему з модифікованої (NH<sub>2</sub> та CH<sub>3</sub> групами) поверхнею на композити епоксидних смол»;
24. Кваско Олена Юріївна, науковий керівник проєкту «Отримання асептичних рослин Монарди лимонної (*Monarda citriodora* Cerv. Ex Lag.)»;
25. Лучаківська Юлія Сергіївна, науковий керівник проєкту «Отримання культури трансгенних коренів *Robinia pseudoacacia* L. шляхом *Agrobacterium rhizogenes*-опосередкованої генетичної трансформації з метою подальшого аналізу їх фітормедіаційного потенціалу»;
26. Мегалінська Ганна Петрівна, науковий керівник командних проєктів «FIRE IMPACTOLOGY: моделювання та оцінка впливу викидів лісових пожеж на здоров'я населення в умовах змін клімату», «Створення фільтру на основі сировини пістії шаруватої для очищення води від важких металів та бактерій»;
27. Рибачик Наталія Олександрівна, науковий керівник командного проєкту «Сучасні інструменти зменшення харчових відходів на етапі споживання продуктів»;
28. Нестюк Ганна Олегівна, науковий керівник проєкту «Розробка нейротренажера «Картки для ліплення пластиліном» як засобу розвитку міжпівкульної взаємодії та дворучної координації»;
29. Федоренко Антоніна Олександрівна, науковий керівник проєкту «Енергозберігаюча технологія»;
30. Кролевецький Олександр Вікторович, науковий керівник проєкту «Виготовлення озонатора води як спосіб її очищення»;
31. Грекова Олена Володимирівна, науковий керівник проєкту «Еколоток на основі склеренхіми плодів роду *Luffa*»;
32. Граценкова Жанна Вікторівна, науковий керівник проєкту «Підвищення рухової активності школярів засобами формальних вправ з таеквондо в умовах дистанційного навчання»;
33. Віценчик Анна Володимирівна, науковий керівник проєкту «Підвищення рухової активності школярів засобами формальних вправ з таеквондо в умовах дистанційного навчання»;
34. Задерей Олександр Вікторович, науковий керівник проєкту «Дослідження впливу екстрактів хвойних рослин на пророщування насіння сортів пшениці та редису»;
35. Кириленко Наталія Іванівна, науковий керівник проєкту «Дослідження алелопатичних властивостей інвазійного виду *Asclepias syriaca* L.»;

36. Стукал Ніна Іванівна, науковий керівник проєкту «Встановлення оптимальних термінів посіву насіння *Pinus sylvestris* L. у контрольованому середовищі Снітинського лісництва»;
37. Нужи́на Ната́лія Володи́мирівна, науковий керівник проєкту «Гідролізати рибних білків як рослинні біостимулятори»;
38. Вольвач Сергій Володимирович, науковий керівник проєкту «Мобільна мінілабораторія для дистанційного моніторингу якості води у відкритих водоймах».

**ХІІ. Надати лист Подяки Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді Міністерства освіти і науки України (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ, доктора педагогічних наук В.В. Вербицького) журі:**

1. Мякушко Станіслав Анатолійович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
2. Пасічник Сергій Валентинович, канд. біол. наук, ст. викладач кафедри біології Національного університету «Києво-Могилянська академія»;
3. Сінгаєвський Євген Миколайович, кандидат біологічних наук, асистент кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
4. Матушкіна Ната́лія Олекса́ндрівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
5. Проценко Юрій Валерійович, кандидат біологічних наук, асистент кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
6. Войцехівська Олена Василівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології рослин ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
7. Єфіменко Тетяна Сергіївна, канд. біол. наук, ст. викладач кафедри біології Національного університету «Києво-Могилянська академія»;
8. Панюта Ольга Олександрівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології рослин ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
9. Белава Вікторія Назарівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології рослин ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
10. Плужник Андрій Володимирович, аспірант 2-го року навчання кафедри біології рослин ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
11. Прокопович Євгеній Михайлович, кандидат медичних наук, доцент кафедри психології розвитку факультету психології КНУ;
12. Крайніков Едуард Владиславович, кандидат психологічних наук, доцент кафедри психології розвитку факультету психології КНУ;
13. Вовк Марія Валеріївна, кандидат психологічних наук, асистент кафедри загальної психології факультету психології КНУ;
14. Грузинова Ксенія Михайлівна, доктор філософії в галузі психології, асистент кафедри загальної психології факультету психології КНУ;

15. Бондаренко Микола Миколайович, доктор філософії в галузі соціології, асистент кафедри галузевої соціології факультету соціології КНУ;
16. Цейслер Юлія Вадимівна, кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри біомедицини ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
17. Решетнік Євдокія Миколаївна, кандидат біологічних наук, асистент кафедри фізіології та анатомії ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
18. Рушковський Станіслав Ричардович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри загальної та медичної генетики ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
19. Пустовалов Андрій Сергійович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри цитології, гістології та репродуктивної медицини ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
20. Клись Юлія Григорівна, завідувачка лабораторії експериментальних досліджень Науково-дослідного інституту експериментальної та клінічної медицини НМУ імені Богомольця, асистент кафедри сучасних технологій медичної діагностики та лікування, канд. біол. наук;
21. Юет Алевтина Сергіївна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біохімії ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
22. Гребіник Дмитро Миколайович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біохімії ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
23. Царик Владислав Вікторович, доцент кафедри клінічної та лабораторної імунології, алергології та медичної генетики Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, канд. мед. наук, доцент;
24. Турова Людмила Олександрівна, доцент кафедри клінічної та лабораторної імунології, алергології та медичної генетики Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, канд. мед. наук, доцент;
25. Андрійчук Тетяна Ростиславівна, доктор біологічних наук, доцент кафедри біохімії ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
26. Шпильчин Віталій Віталійович, канд. біол. наук, ст. викладач кафедри біології Національного університету «Києво-Могилянська академія»;
27. Коваленко Вадим Леонідович, доцент кафедри аналітичної хімії та хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів ДВНЗ «УДХТУ»;
28. Галиш Віта Василівна, канд. хім. наук, доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів КПІ;
29. Сліпець Аліна Анатоліївна, доцент закладу вищої освіти кафедри медичної біохімії та молекулярної біології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця;
30. Іщенко Алла Анатоліївна, старший викладач закладу вищої освіти кафедри медичної біохімії та молекулярної біології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця;
31. Потаскалов Вадим Анатолійович, канд. хім. Наук, доцент, в.о. зав. кафедри загальної та неорганічної хімії КПІ;
32. Галенова Тетяна Іванівна, кандидат біологічних наук, старший дослідник, асистент кафедри біохімії ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;

33. Ракша Наталія Григорівна, кандидат біологічних наук, старший дослідник, асистент кафедри біохімії ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
34. Тереміленко Катерина Володимирівна, доктор хімічних наук, доцент кафедри неорганічної хімії хімічного факультету КНУ;
35. Подобайло Анатолій Віталійович, кандидат біологічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
36. Ісаєв Сергій Дмитрович, д-р хім. наук, проф. каф. екології Національного університету «Києво-Могилянська академія»;
37. Радовенчик Ярослав В'ячеславович, канд. техн. наук, доцент, доцент, кафедри екології та технології рослинних полімерів КПП;
38. Глушко Олена Володимирівна, канд. техн. наук, доцент, доцент, кафедри екології та технології рослинних полімерів КПП;
39. Лапінський Андрій Вікторович, канд. техн. наук, старший викладач кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології КПП;
40. Карлащук Сергій Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, асистент кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
41. Ляшенко Володимир Артемович, кандидат біологічних наук, асистент кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
42. Меньшов Олександр Ігорович, доктор геологічних наук, старший дослідник, доцент кафедри геоінформатики ННІ «Інститут геології» КНУ;
43. Гандзюра Володимир Петрович, доктор біологічних наук, професор кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
44. Андреев Андрій Миколайович, завідувач кафедри загальної та прикладної фізики, професор, доктор педагогічних наук Запорізького національного університету;
45. Гребінь Василь Васильович, доктор географічних наук, професор, завідувач кафедри гідрології та гідроекології географічного факультету КНУ;
46. Стахів Ірина Романівна, кандидат геологічних наук, асистент кафедри геоінформатики ННІ «Інститут геології» КНУ;
47. Сидорчук Віталій Сергійович, кандидат геологічних наук, асистент кафедри геології родовищ корисних копалин ННІ «Інститут геології» КНУ;
48. Гарманчук Людмила Василівна, доктор біологічних наук, професор кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
49. Тесьолкіна Тетяна Сергіївна, кандидат біологічних наук, асистент кафедри екології та зоології ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ;
50. Літинська Марта Ігорівна, канд. техн. наук, асистент кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології КПП;
51. Деревська Катерина Ігорівна, д-р геогр. наук, проф. каф. екології Національного університету «Києво-Могилянська академія»;
52. Яценко Юлія Володимирівна, асистент кафедри метеорології та кліматології географічного факультету КНУ.





Директор

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, connected strokes.

Володимир ВЕРБИЦЬКИЙ