



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

«25» січня 2024 р.

№ 5-О

Про підсумки заочного етапу  
науково-технічного  
конкурсу «Еко-Техно Україна»

З метою виявлення й підтримки учнівської молоді, обдарованої в різних сферах науки і техніки, інтеграції в міжнародний освітній простір, протягом вересня 2023 року – березня 2024 року Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді МОН України спільно з Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» проведуть науково-технічний конкурс «Еко-Техно Україна» - національний етап Міжнародної науково-технічної виставки Regeneron ISEF-2024. Положення про захід розміщено на сайті <https://nenc.gov.ua>. Конкурс проводиться в два етапи.

За результатами I етапу конкурсу, який був проведений з 18 вересня 2023 року до 19 січня 2024 року, до участі в II етапі науково-технічного конкурсу «Еко-Техно Україна», що буде проходити з 27 лютого до 1 березня 2024 року в частині «Еко-Україна», запрошуються наступні учасники (додаток №1 до наказу). Відповідно до рішення експертної ради конкурсу, список учасників II етапу може доповнюватися.

Умови проведення II етапу конкурсу будуть додатково розміщені на сайті конкурсу та адресно відправлені учасникам II етапу.



Директор НЕНЦ МОН України,  
доктор, професор,  
директор конкурсу в Україні

Володимир ВЕРБИЦЬКИЙ

Список учасників II етапу науково-технічного конкурсу «Еко-Техно Україна», що буде проходити з 27 лютого до 1 березня 2024 року  
в частині «Еко-Україна»

### **Категорія «Науки про Землю та навколишнє середовище» (ЕАЕВ)**

#### *Індивідуальні проекти:*

1. Малишкіна Мілена Максимівна, учениця 11-Б класу, вихованка Енергодарської МАН учнівської молоді Енергодарської міської ради Василівського району Запорізької області. Тема “Вплив кліматичних змін на температурний режим у м. Енергодар”;
2. Табанець Анастасія Борисівна, учениця 10 класу Галицького ліцею імені Ярослава Осмомисла. Тема “Аналіз тополінеаментів Західного Поділля”;
3. Бабаєва Діана Джалалівна, учениця 10 класу Дитячого естетико-натуралістичного центру "Камелія" м. Бровари Київської області. Тема “Синфітоіндикаційна оцінка фіторізноманіття дубово-грабового лісу в аспекті кліматичних змін”;
4. Іванців Ярослава Василівна, учениця 9 класу комунального закладу загальної середньої освіти «Луцький ліцей № 1 Луцької міської ради». Тема “Зміни клімату в Черемському природному заповіднику та їх вплив на біорізноманіття”;
5. Андрущенко Анастасія Володимирівна, учениця 11-Б класу Бориспільського ліцею "Перспектива" імені Володимира Мономаха. Тема “Дослідження кількості вуглекислого газу в атмосферному повітрі м. Борисполя за допомогою біоіндикації”;
6. Христин Маргарита Віталіївна, учениця 9 класу комунального закладу Березівської сільської ради «Березівський навчально-виховний комплекс: загальноосвітня школа I-III ступенів, дошкільний навчальний заклад «Веселка». Тема “Еколоток на основі склеренхіми плодів роду *Luffa*”;
7. Татарінцева Анастасія Ярославівна, учениця 9 класу Приватного закладу освіти "Креативна міжнародна дитяча школа". Тема “Використання перкарбонату натрію для відбілювання вторинно переробленої паперової сировини”;
8. Барабаш Олександр Віталійович, учень 11 класу Ліцею «Крижанівський» Фонтанської сільської ради Одеського району Одеської області. Тема «Проект створення «Зеленого паркану» у населених пунктах різного типу на території степової природної зони – це прямий напрямок на підвищення ефективності екологізації лісогосподарського виробництва України»;

9. Костенко Анастасія Вікторівна, учениця 10 класу ліцею № 227 міста Києва, вихованка відділення Екології та аграрних наук КЗПО "Київська Мала академія наук учнівської молоді". Тема "Екологічно безпечні технології зменшення викидів парникових газів мікрководоростями";
10. Сорока Дмитро Андрійович, учень 10 класу Українського фізико-математичного ліцею Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Тема "Гідролізати рибних білків як рослинні біостимулятори";

#### *Командні проекти:*

1. Ярифа Поліна Сергіївна, учениця 11 класу школи I-III 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»;
2. Рибачик Вячеслав Костянтинович, Рибачик Ілля Костянтинович, учні 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ "КПІ" м. Києва. Тема "Сучасні інструменти зменшення харчових відходів на етапі споживання продуктів";
3. Іскоростенська Поліна Ярославівна, Запесочна Орина Андріївна, учениці 9 класу наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради. Тема "Біоіндикація стану атмосферного повітря м. Запоріжжя шляхом встановлення ступеня пошкодження листкової пластинки комахами-фітофагами в'яза граболистого";
4. Романюга Валерія Ігорівна, Хмелевська Єва Олегівна, учениці 11 класу українського медичного ліцею Національного медичного університету ім. О.О. Богомольця, вихованки відділення Екологія та аграрних наук КЗПО "Київська Мала академія наук учнівської молоді". Тема "Створення фільтру на основі сировини пістії шаруватої для очищення води від важких металів та бактерій".

### **Категорія «Науки про рослини» (PLNT)**

#### *Індивідуальні проекти:*

1. Попельницька Кароліна Русланівна, учениця 11 класу, здобувачка освіти Дитячого естетико-натуралістичного центру "Камелія" м. Бровари Київської області. Тема "Оцінка негативного впливу дуба червоного на природне фіторізноманіття в дубово-грабових лісах";
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 вихованець гуртка «Юний дослідник» КЗПО «Одеський Еколого-натуралістичний центр «Афаліна». Тема "Розробка ефективних методів

- розмноження тису ягідного та ялівця віргінського в умовах м. Одеси та перспективи створення препаратів гербіцидної та стимулюючої дії з екстрактів хвойних рослин”;
3. Седміров Євгеній Андрійович, учень 10-А класу Пирятинського ліцею №4 Пирятинської міської ради Полтавської області. Тема “Придатність забруднених нафтопродуктами ґрунтів для вирощування провідних сільськогосподарських культур”;
  4. Іванченко Крістіна Володимирівна, учениця 10 класу Спеціалізованої школи №23. Тема “Організація зеленого простору у шкільному приміщенні з використанням інноваційних технологій”;
  5. Малєвська Злата-Марія Володимирівна, вихованка Київського Палацу дітей та юнацтва. Тема “Отримання асептичних рослин Монарди лимонної (*Monarda citriodora* Cerv. Ex Lag.)”;
  6. Поровський Олександр Сергійович, вихованець Київського Палацу дітей та юнацтва. Тема “Отримання культури трансгенних коренів *Robinia pseudoacacia* L. шляхом *Agrobacterium rhizogenes*-опосередкованої генетичної трансформації з метою подальшого аналізу їх фіторе mediaційного потенціалу”;
  7. Василевич Вікторія Віталіївна, учениця 9 класу Опорного закладу освіти "Баришівський ліцей" Баришівської селищної ради Київської області. Тема “Дослідження алелопатичних властивостей інвазійного виду *Asclepias syriaca* L.”;
  8. Волошенко Владислав Русланович, учень 10 класу Ірпінського академічного ліцею НУБІП України Ірпінської міської ради Київської області. Тема “Встановлення оптимальних термінів посіву насіння *Pinus sylvestris* L. у контрольованому середовищі Снітинського лісництва”.

### **Категорія «Поведінкові та суспільні науки» (ВЕНА)**

#### *Індивідуальні проекти:*

1. Співак Вікторія Василівна, учениця Ліцею №81 ім. П. Сагайдачного ЛМР. Тема “Керування психічною енергією”;
2. Кориневська Ірина Борисівна, учениця 9 класу Бориспільського академічного ліцею імені Анатолія Федорчука Бориспільської міської ради Київської області. Тема “Розробка нейротренажера "Картки для ліплення пластиліном" як засобу розвитку міжпівкульної взаємодії та дворучної координації”;
3. Левицька Кірена Остапівна, учениця 7-А класу Навчально-виховного комплексу "Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей". Тема “Спосіб забезпечення комфортного сну”;
4. Коломієць Владислава Василівна, учениця 9 класу Красилівської гімназії №3. Тема “Особливості відновлення ментального здоров'я підлітків в умовах сьогодення”;
5. Мишко Тетяна Андріївна, учениця 11-Б класу Бориспільського ліцею «Перспектива». Тема “Оцінка вартості життя українця в сучасному контексті”;

6. Прохацька Софія Валентинівна, учениця 11 класу Сквирського академічного ліцею. Тема “Розвиток читацьких інтересів учнівської молоді в умовах цифровізації (на матеріалі української літератури періоду російсько-української війни ХХІ століття)”;
7. Бондарчук Евеліна Віталіївна, учениця 9 класу Красилівської гімназії №3. Тема “Особливості впливу сигналу «повітряна тривога» на емоційний стан підлітків”;
8. Наточій Альона Володимирівна, учениця 10 класу Пирятинського ліцею №4. Тема “Вплив інтернету та гаджетів на адиктивний стан підлітків в умовах війни”;
9. 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”;

#### *Командний проект*

1. Адамов Ярослав Родіонович, Брусенко Аліна Сергіївна, учні 11 класу наукового ліцею комунального закладу вищої освіти "Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія" Запорізької обласної ради. Тема “Хронофаги як перепона особистісної ефективності підлітків”.

#### **Категорія «Біомедичні та медичні науки» (BMED)**

#### *Індивідуальні проекти:*

1. Жозе да Коста Анна Марія Жоакімівна, учениця 9 класу комунального закладу «Харківський ліцей № 89 Харківської міської ради». Тема “Підвищення рухової активності школярів засобами формальних вправ з таеквондо в умовах дистанційного навчання”;
2. Червінський Олександр Зеновійович, студент 2 курсу ВСП "Тернопільський фаховий коледж ТНТУ ім. І. Пулюя" ТНТУ". Тема “Цифровізація процесу надання медичної допомоги пораненим та потерпілим”;
3. Гевко Ольга Анатоліївна, учениця 10 класу Галицького академічного ліцею. Тема “Дослідження стану здоров'я дітей, що проживають у екологічно несприятливих та екологічно чистих районах Івано-Франківської області”;
4. 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);
5. Шубак Анастасія Іванівна, учениця 10 класу КЗ ЛОР "Обласний науковий ліцей". Тема “Опрацювання оптимального складу інноваційного продукту ранозагоювальної дії на основі Каланхое”;
6. Гниляк Марія Олександрівна, учениця 9 класу наукового ліцею комунального закладу вищої освіти "Хортицька національна навчально-

- реабілітаційна академія" Запорізької обласної ради. Тема "Виявлення дисфункції щитоподібної залози молодших підлітків методом Барнса";
7. Бурова Діана Валентинівна, учениця 10 класу Херсонського фізико-технічного ліцею Херсонської міської ради. Тема "Дослідження впливу котячого муркотіння на фізичний та психологічний стан людини";
  8. Олефіренко Софія Григорівна, учениця 11 класу Українського фізико-математичного ліцею КНУ імені Тараса Шевченка. Тема "Рівень метилування ДНК в лімфоцитах в нормі та при їх дедиференціації".

### **Категорія «Екологічна інженерія» (ENEV)**

#### *Індивідуальні проекти:*

1. Яремків Вікторія Володимирівна, учениця 8 класу Львівського технологічного ліцею. Тема "Спосіб фіксації чайного пакетика";
2. Романів Анастасія Романівна, учениця 10 класу Тернопільської загальноосвітньої школи №10 I-III ст. Тема "Спосіб заміни пластикових кришечок для одноразового посуду на картонні";
3. Шеренговий Андрій Миколайович, вихованець гуртка «3-D моделювання» Вишнівського міського центру науково-технічної творчості учнівської молоді «Шанс» Вишневої міської ради Бучанського району Київської області. Тема "Innovation City";
4. Хмелюк Аріна Геннадіївна, учениця 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ "КПІ" м. Києва. Тема "Вдосконалення процесу сортування відходів з використанням нейронної мережі";
5. Сидорчук Ілля Олександрович, учень 10 класу Ліцею №30 м. Житомир. Тема "Енергозберігаюча технологія";
6. Гой Михайло Олегович, учениця 9 класу «Шосткинський навчально-виховний комплекс: спеціалізована школа I-II ступенів-ліцей Шосткинської міської ради Сумської області». Тема "Виготовлення озонатора води як спосіб її очищення";
7. Кирій Марина Вячеславівна, учениця 9 класу Житомирського ліцею №30. Тема "Утеплення будинків за допомогою тирси";
8. Капітан Андрій Вікторович, учень 10-А класу Христинівського ліцею №1 Христинівської міської ради Черкаської області. Тема "Автономний екофільтр із системою контролю та аналізу фізичних параметрів повітря та ґрунту";
9. Доценко Артем Валентинович, учень 9 класу Пирятинського ліцею Полтавської області. Тема "Мобільна міні-лабораторія для дистанційного моніторингу якості води у відкритих водоймах";

#### *Командний проект:*

1. 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 «Трансляційна медична наука» (TMED)**

*Індивідуальні проекти:*

1. 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”;
2. Тузяк Анна Олегівна, учениця 6 класу Навчально-виховного комплексу "Школа комп'ютерних технологій - Львівський технологічний ліцей“. Тема “Спосіб вентиляції рукавиць”;
3. Красовська Ірина Ігорівна, учениця 10 класу Ліцею №38 Львівської міської ради. Тема “Кібернетичний спосіб корекції форми хребта”;
4. Пелецишин Катерина Андріївна, учениця 10 класу НВК "ШКТ — ЛТЛ". Тема “Child-resistant caps”.

### **Категорія «Науки про тварин» ANIM**

*Індивідуальні проекти:*

1. Єрьомін Володимир Сергійович, учень 9 класу Гімназії «Мономакс», вихованець Дитячого естетико-натуралістичного центру «Камелія». Тема “Фізико-оптичний аналіз особливостей будови та функцій зорової системи бабок: біонічний підхід”;
2. Давидюк Христина Володимирівна, студентка 2 курсу Луцького педагогічного коледжу. Тема “Заляльковування і розведення метеликів у штучних умовах”;
3. Дудич Софія Юріївна, учениця 10 класу Луцького ліцею №21 імені Михайла Кравчука. Тема “Продуктивність карпатської породи бджоли медоносної в умовах Волинської області”.

### **Категорія «Хімія» (CHEM)**

*Індивідуальні проекти:*

1. Денісов Гліб Михайлович, учень 10 класу Костянтинівського ліцею №29 Костянтинівської міської ради, вихованець гуртка "Основи фенології" Донецького обласного еколого-натуралістичного центру. Тема “Ефективність процесів очищення води від вуглеводородів нафти сорбентами з різною матрицею”;
2. Колосова Олександра Максимівна, учениця 10 класу Комунального закладу «Харківський ліцей № 89 Харківської міської ради». Тема “Спектрофото- та флуориметричне визначення вмісту ртуті за допомогою нового флуоресцентного барвника на основі геміскварайну”;

3. Козинець Софія Андріївна, учениця 11 класу Київського природничо-наукового ліцею №145. Тема "Зелений" синтез наночастинок срібла із використанням новітнього глибоко евтектичного розчинника бетаїн-молочна кислота”;
4. Крєневич Ярослава Андріївна, учениця 11 класу Природничо-наукового ліцею №145. Тема “Вивчення властивостей епоксидно-металічних композитів”;
5. Чорна Анна Олегівна, учениця 10 класу, Природничо-науковий ліцей №145 м. Києва. Тема “Вплив нано-дисперсійного кремній карбїду на фізико-механічні властивості поліепоксиду”;
6. Яновський Борис Ігорович, учень 9 класу Українського фізико-математичного ліцею при Київському національному університеті імені Тараса Григоровича Шевченка. Тема “Вплив пірогенного нано-кремнезему з модифікованої (NH<sub>2</sub> та CH<sub>3</sub> групами) поверхнею на композити епоксидних смол”.

### **Категорія «Біохімія» (БХМ)**

#### *Індивідуальні проекти:*

1. Берїдзе 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 вихованець гуртка «Юний дослідник» КЗПО «Одеський Еколого-натуралістичний центр «Афалїна». Тема “Дослідження впливу екстрактів хвойних рослин на пророщування насіння сортів пшениці та редису”;
2. Пайонкевич Тарас Володимирович, учень 11 класу СЗШ №36. Тема “Використання Ферментів у терапії раку”;

#### *Командний проект:*

1. Капуста Ілля Олександрович, Маркарян Марко Сурєнович, вихованці гуртка "Біологія тварин з основами ветеринарної медицини" Одеського обласного гуманітарного центру позашкільної освіти та виховання. Тема "Ефективність низькочастотного ультразвукового екстрагування біологічно-активних речовин".

### **Категорія «Клітинна та молекулярна біологія»**

#### *Індивідуальні проекти:*

1. Бут Михайло Володимирович, учень 11 класу Спеціалізованої школи №112 з поглибленим вивченням іноземних мов ім. Т. Шевченка м. Києва. Тема “Вплив наночастинок вуглецю та ентеросорбентів на морфофункціональний стан печінки щурів на тлі токсичної дії доксорубіцину”.



