



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

НАКАЗ

«03» березня 2023 р.

№30

*Про підсумки Всеукраїнського
науково-технічного конкурсу
"Еко-Техно Україна 2023"*

З метою виявлення й підтримки учнівської молоді, обдарованої в різних сферах науки і техніки, інтеграції в міжнародний освітній простір, з 28 лютого по 3 березня 2023 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-2023.

Конкурс проводився в змішаному форматі.

За проведення учнівських наукових досліджень та успішний захист конкурсних робіт згідно з вимогами Міжнародної науково-технічної виставки Regeneron ISEF-2023 у категоріях:

- Науки про тварин (ANIM);
- Науки про рослини (PLNT);
- Поведінкові та суспільні науки (BENA)
- Біомедичні та медичні науки (BMED)
- Мікробіологія (MCRO)
- Біохімія (BSHM)
- Хімія (CHEM)
- Науки про Землю та навколишнє середовище (EAEV)
- Екологічна інженерія (ENEV)

НАКАЗУЮ:

(в частині «Еко»)

I. Нагородити сертифікатами учасників Всеукраїнського конкурсу "Еко-Техно Україна 2023" (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ МОН України, доктора педагогічних наук, професора В.В. Вербицького) всіх учасників конкурсу.

II. Нагородити дипломом I ступеня учасників конкурсу "Еко-Техно Україна 2023" за зайняте перше місце за категоріями (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ МОН України, доктора педагогічних наук, професора В.В. Вербицького):

1. Орленко Катерина Сергіївна, учениця 10 класу Авіакосмічного ліцею ім.І. Сікорського НАУ м. Києва. Тема проєкту: «Утилізація домашніх харчових відходів та рослинних решток за допомогою мікробіологічного препарату емочки-бокаші». **Категорія: Науки про Землю та навколишнє середовище**

2. Голод Валерія Сергіївна, учениця 11-В класу Українського медичного ліцею НМУ ім.О.О. Богомольця м.Київ та Топорова Ірина Олександрівна ,учениця 11-А класу Спеціалізованої школи №194 "Перспектива" м. Київ. Тема проєкту: «Альтернативні джерела гемопоетичних стовбурових клітин». **Біомедичні та медичні науки (BMED).**

3. Колісник Яна Валеріївна, здобувач освіти Київського Палацу дітей та юнацтва. Тема проєкту: «Оцінка потенційного впливу екстрактів генетично-модифікованих рослин на ріст кишкової палички». **Мікробіологія (MCRO)**

4. Шаргородська Софія Олександрівна, учениця 11 класу Київського палацу дітей та юнацтва. Тема проєкту: «Мікроклональне розмноження рослин для створення препаратів з антибактеріальною активністю». **Мікробіологія (MCRO).**

5. *Командний проєкт.* Адамов Ярослав Родіонович, Єрьюменко Михайло Володимирович, учні 10 класу наукового ліцею комунального закладу вищої освіти "Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія". Тема проєкту: «Мозаїка Пенроуза як засіб розвитку просторової уяви старшокласників». **Поведінкові та суспільні науки (VENA)**

6. Коцавко Ксенія Сергіївна, здобувач освіти Київського Палацу дітей та юнацтва. Тема проєкту: «Отримання трансгенних коренів *S. altissima* та *S.albida*». **Науки про рослини (PLNT).**

7. Гавриленко Костянтин Олександрович, учень 10 класу Пирятинського ліцею № 6 Пирятинської міської ради Полтавської області. Тема проєкту: «Вплив БМВД «ВІО-МІХ» на продуктивність та забійні якості молодняка свиней на відгодівлю». **Науки про тварин (ANIM).**

8. Кондратенко Поліна Максимівна, учениця 9 класу комунального закладу "Центральноукраїнський науковий ліцей-інтернат Кіровоградської обласної ради". Тема проєкту: «Використання сонячної енергії для опріснення морської води, як спосіб збереження ресурсозабезпеченості планети». **Екологічна інженерія (ENEV).**

9. Козинець Софія Андріївна, учениця 10 класу Київського природничо-наукового ліцею №145. Тема проєкту: «Дослідження комплексного методу очищення стічних вод від антибіотиків». **Екологічна інженерія (ENEV).**

10. Бойцун Варвара Тарасівна, учениця 11 класу Авіакосмічного ліцею ім. І. Сікорського НАУ м. Києва. Тема проєкту: «Як уникати фільтраційних полів». **Екологічна інженерія (ENEV).**

III. Нагородити дипломом II ступеня учасників конкурсу «Еко-Техно 2023» за зайняте друге місце за категоріями (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ, доктора педагогічних наук В.В. Вербицького):

1. Сидорчук Ілля Олександрович, учень 9 класу ліцею №30 м.Житомир, здобувач освіти Житомирського міського центру науково-технічної творчості учнівської молоді. Тема проєкту: «Отримання енергії від водоспадів». **Категорія: Науки про Землю та навколишнє середовище.**

2. Бернадзіковська Анастасія Сергіївна, учениця 9 класу приватної школи "HUB SCHOOL". Тема проєкту: «Перспективи використання колірної сліпоту у воєнній справі». **Біомедичні та медичні науки (BMED)**

3. Фоменко Анастасія Олександрівна, учениця 9 класу, здобувач освіти Київського Палацу дітей та юнацтва. Тема проєкту: «Вплив додавання різної кількості NaCl в середовище культивування бактерій на швидкість розвитку колонії BACILLUS THURINGIENSIS». **Мікробіологія (MCRO).**

4. Гладка Вероніка Сергіївна, учениця 10 класу Козелецького ліцею №1 Козелецької селищної ради. Тема проєкту: «Інвестування в акції технологічних компаній». **Поведінкові та суспільні науки (BENA).**

5. Берідзе Раймонд Анзорович, учень 9-А класу Одеського навчально-виховного комплексу "Гімназія №2 - спеціалізована школа I ступеня з поглибленим вивченням англійської мови" Одеської міської ради Одеської області, вихованець гуртка «Юний дослідник» КЗПО« Одеський Еколого-натуралістичний центр «Афаліна». Тема проєкту: «Розробка ефективних методів розмноження тису ягідного та ялівця віргінського. Дослідження впливу фізіологічно активних речовин хвойних рослин на пророщування насіння пшениці сорту «Арнаутка», редиски сортів «Саха» та «National»». **Науки про рослини (PLNT).**

6. Лук'яненко Назар Сергійович, учень 11 класу. Тема проєкту: «Морфо-анатомічні та функціональні зміни виду *Pyrhhorcoris apterus* L. під впливом антропогенного навантаження». **Науки про тварин (ANIM).**

7. Олійник Альона Ігорівна, учениця 10 класу КЗ «Технічний ліцей ім. А. Лигуна» Кам'янської міської ради, здобувач освіти гуртка «Юний хімік» КЗ «Дитячий екологічний центр» Кам'янської міської ради. Тема проєкту: «Використання рослинних екстрактів в якості інгібіторів корозії сталі». **Хімія (CHEM).**

8. Гаманюк Карина Дмитрівна, учениця 10 класу КЗ «Технічний ліцей ім. А.Лигуна» Кам'янської міської ради, здобувач освіти гуртка «Юний хімік» КЗ «Дитячий екологічний центр» Кам'янської міської ради. Тема проєкту: «Дослідження процесу біодеструкції полімерних композиційних матеріалів». **Екологічна інженерія (ENEV)**

9. Комісаров Андрій Васильович, учень 11 класу "Приватний навчальний заклад "Хаб СКУЛ". Тема проєкту: «Пристрій, для повторного використання тонкого пластику, для створення утеплюючого матеріалу для укриття під землею». **Екологічна інженерія (ENEV)**

10. Мезенцева Софія Артемівна, учениця 10-А класу комунального навчального закладу "Хіміко-екологічний ліцей" Дніпровської міської ради. Тема проєкту: «Дослідження наслідків впливу хвостосховищ на навколишнє середовище та обґрунтування природоохоронних заходів». **Екологічна інженерія (ENEV)**

IV. Нагородити дипломом III ступеня учасників конкурсу «Еко-Техно 2023» за зайняте третє місце за категоріями (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ, доктора педагогічних наук В.В. Вербицького):

1. Андрущенко Анастасія Володимирівна, учениця 10 класу Бориспільського ліцею "Перспектива" імені Володимира Мономаха, Київської області. Тема проєкту: «Дослідження стану атмосферного повітря за допомогою снігового покриву та методів ДЗЗ». **Категорія: Науки про Землю та навколишнє середовище**

2. Сінявська Наталя Олександрівна, учениця 2 курсу ВСП "ТФК ТНТУ ім.І.Пулюя". Тема проєкту: «Особливості харчування у военний час. Буржуйки». **Категорія: Біомедичні та медичні науки (BMED)**

3. Петрів Ілона Вікторівна, учениця 11 класу Дрогобицького ліцею Дрогобицької міської ради Львівської області. Тема проєкту: «Діагностика хвороби Вільсона у осіб шкільного віку в Україні». **Поведінкові та суспільні науки (VENA).**

4. Новікова Дар'я Олександрівна, учениця 11 класу наукового ліцею КЗВО "Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія". Тема проєкту: «Вибір субстратної основи для вирощування мікрогріну». **Науки про рослини (PLNT).**

5. Товстига Олександра Володимирівна, учениця 10 класу Софіївсько-Борщагівського ліцею, вихованка гуртка Київського обласного позашкільного навчального закладу «Мала академія наук учнівської молоді». Тема проєкту: «Біоламінівання волосся». **Біохімія (BSHM).**

6. Костильов Роман Павлович, вихованець гуртка "Основи екологічного моніторингу" Донецького обласного еколого-натуралістичного центру, здобувач освіти Краматорського вищого професійного торгово-

кулінарного училища. Тема проєкту: «Оцінка ефективності використання деревної тирси у якості сорбента для очистки стічних вод». **Біохімія (ВСНМ).**

7. Урсакій Анна Сергіївна, учениця 11 класу Центру освіти «Оптіма» Шевченківського району міста Києва. Тема проєкту: «Зміни інтенсивності оксидативний стресу у крові щурів за умов застосування водного екстракту загорнута потайного (*sideritis clandestina*)». **Біохімія (ВСНМ).**

8. Баштан Анастасія Віталіївна, учениця 10 класу Пирятинського ліцею № 6 Пирятинської міської ради Полтавської області. Тема проєкту: «Визначення якості клейковини у борошні різних видів». **Хімія (СНЕМ)**

9. Осадчук Катерина Василівна, учениця 11 класу Скала-Подільського НВК. Тема проєкту: «Айсберги-джерело питної води майбутнього». **Екологічна інженерія (ЕНЕВ)**

10. Лукашенко Анастасія Віталіївна, учениця 9 класу ліцею №1 м. Житомира. Тема проєкту: «Чашка — помічник у зарядці мобільного телефону». **Екологічна інженерія (ЕНЕВ)**

11. Кирій Марина В'ячеславівна, учениця 8 класу Житомирського ліцею №30. Тема проєкту: «Хом'як помічник в зарядці мобільного телефону». **Екологічна інженерія (ЕНЕВ)**

V. Нагородити дипломом IV ступеня учасників конкурсу «Еко-Техно 2023» за зайняте четверте місце за категоріями (за підписом директора конкурсу в Україні, директора НЕНЦ, доктора педагогічних наук В.В. Вербицького):

1. *Командний проєкт.* Рибачик Ілля Костянтинович, Рибачик Вячеслав Костянтинович, учні 9 класу Політехнічного ліцею НТУУ "КПІ" м.Києва. Тема проєкту: «Шляхи зменшення продукування побутових відходів жителями великих міст (на прикладі Києва)». **Категорія: Науки про Землю та навколишнє середовище.**

2. Попова Анна Ігорівна учениця, 9 класу навчального закладу «Бориспільський академічний ліцей імені Анатолія Федорчука Бориспільської міської ради» Київської області. Тема проєкту: «Вплив амбівалентності в ранньому юнацькому віці на рівень навчальних досягнень». **Поведінкові та суспільні науки (ВЕНА).**

3. Костенко Анастасія Вікторівна, учениця 9 класу ліцею № 227 імені М.М. Громова міста Києва, здобувач освіти відділення Екології та аграрних наук КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді». Тема проєкту: «Цитостатична активність енергетичних напоїв з вмістом рослинних алкалоїдів». **Науки про рослини (PLNT).**

4. Кобець Богдан В'ячеславович, учень 11 класу Шепетівського навчально-виховного комплексу № 1 у складі: "Загальноосвітня школа I-II ступенів та ліцей ім. Героя України М. Дзювельського" Хмельницької області. Тема проєкту: «Проектування та розробка електролізера для добування водню». **Хімія (СНЕМ).**

5. Печенюк Артур Михайлович, учень 9 класу ліцею номер 30 м. Житомир, здобувач освіти «Житомирського міського центру науково-технічної творчості учнівської молоді». Тема проєкту: «Отримання електроенергії від дощу». **Екологічна інженерія (ENEV)**

VI. Згідно з рішенням наукового журі конкурсу «Еко-Техно Україна 2023» нагородити дипломом і вручити сертифікат на отримання 500\$ від Наукового товариства учаснику, який зробив проєкт, що покращить людство та умови в місцевій громаді:

Костильову Роману Павловичу, здобувачу освіти гуртка "Основи екологічного моніторингу" Донецького обласного еколого-натуралістичного центру, здобувач освіти Краматорського вищого професійного торгово-кулінарного училища. Тема проєкту: «Оцінка ефективності використання деревної тирси у якості сорбента для очистки стічних вод».

VII. За результатами проведення суперфіналу конкурсу «Еко-Техно Україна» (в частині «Еко») надати право представляти власні проєкти на Міжнародній науково-технічній виставці Regeneron ISEF у 2023 році, яка відбудеться 13-19 травня 2023 року в Далласі (США), наступним учасникам:

- Сидорчук Ілля Олександрович, учень 9 класу ліцею №30 м. Житомир, здобувач освіти Житомирського міського центру науково-технічної творчості учнівської молоді. Тема проєкту: «Отримання енергії від водоспадів». **Категорія: «Науки про Землю та навколишнє середовище»**

- *Командний проєкт.* Голод Валерія Сергіївна, учениця 11-В класу Українського медичного ліцею НМУ ім.О.О. Богомольця м.Київ та Топорова Ірина Олександрівна, учениця 11-А класу Спеціалізованої школи №194 "Перспектива" м. Київ. Тема проєкту: «Альтернативні джерела гемопоетичних стовбурових клітин». **Категорія: Біомедичні та медичні науки (BMED)**

запасний проєкт

Андрущенко Анастасія Володимирівна, учениця 10 класу Бориспільського ліцею "Перспектива" імені Володимира Мономаха, Київської області. Тема проєкту: «Дослідження стану атмосферного повітря за допомогою снігового покриву та методів ДЗЗ» +380991727258

VIII. Надати Сертифікат від 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 «Ефективні педагогічні технології розвитку творчого потенціалу учнівської молоді: практичний аспект» керівникам учнівських делегацій:

1. Сорока Валентина Володимирівна, вчитель Козелецького ліцею №1 Козелецької селищної ради.
2. Никитівна Анастасія Дмитрівна, КПНЗ «Київська Мала Академія наук учнівської молоді».
3. Туманян Тетяна Сергіївна, вчитель наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія»
4. Скляренко Анастасія Вікторівна, вчитель Наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія».
5. Рибачик Наталія Олександрівна, Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» м. Києва.
6. Ковальова Вікторія Миколаївна, Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» м. Києва.
7. Беспала Інна Валеріївна, вчитель фізики та астрономії ТОВ «Приватний дитиноцентрований заклад загальної середньої освіти 1-3 ступенів «ХАБ СКУЛ»».
8. Денисюк Тетяна Олександрівна, вчитель біології Комунального закладу загальної середньої освіти «Софіївсько-Борщагівський ліцей» Борщагівської сільської ради, Бучанського району Київської області; керівник гуртка Київського обласного комунального позашкільного навчального закладу «Мала академія наук учнівської молоді».
9. Лучаківська Юлія Сергіївна, Київський Палац дітей та юнацтва.
10. Казмірчук Юлія Владиславівна, вчитель біології та екології Авіакосмічного ліцею ім. І. Сікорського НАУ м. Києва.
11. Пицишин Тетяна Анатоліївна, викладач біології відокремленого структурного підрозділу «Тернопільський фаховий коледж» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.
12. Хомякова Маргарита Дмитрівна, КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді».
13. Поповський Тарас Юрійович, вчитель фізики ТОВ «Приватний дитиноцентрований заклад загальної середньої освіти 1-3 ступенів «ХАБ СКУЛ»».

ІХ. Надати лист Подяки від 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. Казмірчук Юлія Владиславівна, вчитель біології та екології АКЛ НАУ, учитель вищої категорії, учитель-методист. Тема проєкту: «Утилізація домашніх харчових відходів та рослинних решток за допомогою мікробіологічного препарату емочки-бокаші».

2. Ісаченко Олена Миколаївна, завідувач відділення екології та аграрних наук Київської Малої академії наук учнівської молоді. Тема проєкту: «Утилізація домашніх харчових відходів та рослинних решток за допомогою мікробіологічного препарату емочки-бокаші».

3. Білько Надія Михайлівна, професор, зав. кафедри лабораторної діагностики біологічних систем Національного університету «Києво-Могиланська академія», доктор медичних наук, заслужений працівник освіти України. Тема проєкту: «Альтернативні джерела гемопоетичних стовбурових клітин».

4. Лучаківська Юлія Сергіївна. Тема проєкту: «Оцінка потенційного впливу екстрактів генетично-модифікованих рослин на ріст кишкової палички», «Мікроклональне розмноження рослин для створення препаратів з антибактеріальною активністю».

5. Ластенко Юлія Вікторівна, викладач наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради. Тема проєкту: «Мозаїка Пенроуза як засіб розвитку просторової уяви старшокласників».

6. Туманян Тетяна Сергіївна, викладач наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради. Тема проєкту: «Мозаїка Пенроуза як засіб розвитку просторової уяви старшокласників»

7. Лучаківська Юлія Сергіївна. Тема проєкту: «Отримання трансгенних коренів *S. altissima* та *S. albida*»

8. Гавриленко Тетяна Іванівна, учитель біології і хімії Пирятинського ліцею № 6 Пирятинської міської ради Полтавської області. Тема проєкту: «Вплив БМВД «ВІО-МІХ» на продуктивність та забійні якості молодняку свиней на відгодівлю»

9. Мірошниченко Олександр Іванович. Тема проєкту: «Використання сонячної енергії для опріснення морської води, як спосіб збереження ресурсозабезпеченості планети»

10. Крimeць Григорій Володимирович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри технологій неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології Хіміко-технологічний факультет КПІ імені Ігоря Сікорського. Тема проєкту: «Дослідження комплексного методу очищення стічних вод від антибіотиків»

11. Гуменюк Юрій Парфенович, вчитель фізики та астрономії АКЛ НАУ, учитель вищої категорії, учитель-методист, Почесний член Хмельницької обласної ради винахідників та раціоналізаторів України. Тема проєкту: «Як уникати фільтраційних полів»

12. Шубін Анатолій Григорович, вчитель фізики, ліцеї №30 м.Житомир, керівник гуртка ЖМЦНТТУ. Тема проєкту: «Отримання енергії від водоспадів»

13. Казакова Ольга Ігорівна. Тема проєкту: «Перспективи використання колірної сліпоти у війсьній справі»

14. Бондаренко Оксана Юріївна. Тема проєкту: «Вплив додавання різної кількості NaCl в середовище культивування бактерій на швидкість розвитку колонії BACILLUS THURINGIENSIS»

15. Сорока Валентина Володимирівна, учитель математики, Козелецький ліцей №1 Козелецької селищної ради. Тема проєкту: «Інвестування в акції технологічних компаній»

16. Задерей Олександр Вікторович, керівник гуртка «Юний науковець. Екологічний напрям» Одеського обласного гуманітарного центру позашкільної освіти та виховання та гуртка «Юний дослідник» КЗПО Одеський Еколого-натуралістичний центр «Афаліна». Тема проєкту: «Розробка ефективних методів розмноження тису ягідного та ялівця віргінського. Дослідження впливу фізіологічно активних речовин хвойних рослин на пророщування насіння пшениці сорту «Арнаутка», редиски сортів «Саха» та «National»»

17. Кириленко Наталія Іванівна. Тема проєкту: «Морфо-анатомічні та функціональні зміни виду *Rythocoris apterus* L. під впливом антропогенного навантаження»

18. Анацький Андрій Сергійович, керівник гуртка «Юний хімік» комунального закладу «Дитячий екологічний центр м. Кам'янське» Кам'янської міської ради. Тема проєкту: «Використання рослинних екстрактів в якості інгібіторів корозії сталі»

19. Анацький Андрій Сергійович, керівник гуртка «Юний хімік» комунального закладу «Дитячий екологічний центр м. Кам'янське» Кам'янської міської ради. Тема проєкту: «Дослідження процесу біодеструкції полімерних композиційних матеріалів»

20. Мандрик Наталя Юріївна. Тема проєкту: «Пристрій, для повторного використання тонкого пластику, для створення утеплюючого матеріалу для укріття під землею»

21. Павличенко Артем Володимирович, д-р техн. наук, канд. біол. наук, професор кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища, перший проректор НТУ «Дніпровська політехніка». Тема проєкту: «Дослідження наслідків впливу хвостосховищ на навколишнє середовище та обґрунтування природоохоронних заходів»

22. Нагаєва Лідія Михайлівна, Заслужений вчитель України. Тема проєкту: «Дослідження стану атмосферного повітря за допомогою снігового покриву та методів ДЗЗ»

23. Пицишин Тетяна Анатоліївна, викладач біології ВСП «Тернопільського фахового коледжу ТНТУ ім.І.Пуллюя», старший викладач. Тема проєкту: «Особливості харчування у воєнний час. Буржуйки»

24. Летнянчин Наталія Михайлівна. Тема проєкту: «Діагностика хвороби Вільсона у осіб шкільного віку в Україні»

25. Шиманська Іванна Єлисеївна. Тема проєкту: «Діагностика хвороби Вільсона у осіб шкільного віку в Україні»

26. Туманян Тетяна Сергіївна, методист, викладач наукового ліцею комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради. Тема проєкту: «Вибір субстратної основи для вирощування мікрогріну»

27. Денисюк Тетяна Олександрівна, вчитель біології Софіївсько-Борщагівського ліцею, керівник гуртка Київського обласного позашкільного навчального закладу «Мала академія наук учнівської молоді». Тема проєкту: «Біоламінівання волосся»

28. Шубчинський Василь Дмитрович. Тема проєкту: «Оцінка ефективності використання деревної тирси у якості сорбента для очистки стічних вод»

29. Козицька Тетяна Володимирівна. Тема проєкту: «Зміни інтенсивності оксидативний стресу у крові щурів за умов застосування водного екстракту загорнута потайного (*sideritis clandestina*)»

30. Кладницька Лариса Володимирівна. Тема проєкту: «Зміни інтенсивності оксидативний стресу у крові щурів за умов застосування водного екстракту загорнута потайного (*sideritis clandestina*)»

31. Гавриленко Тетяна Іванівна, учитель біології і хімії Пирятинського ліцею № 6Пирятинської міської ради Полтавської області. Тема проєкту: «Визначення якості клейковини у борошні різних видів»

32. Мулярчук Андрій Петрович. Тема проєкту: «Айсберги-джерело питної води майбутнього»

33. Шубін Анатолій Григорович, вчитель фізики, ліцею №30 м. Житомир, керівник гуртка ЖМЦНТТУМ. Тема проєкту: «Чашка — помічник у зарядці мобільного телефону»

34. Шубін Анатолій Григорович. Тема проєкту: «Хом'як помічник в зарядці мобільного телефону»

35. Рибачик Наталія Олександрівна. Тема проєкту: «Шляхи зменшення продукування побутових відходів жителями великих міст (на прикладі Києва)»

36. Нестюк Ганна Олегівна, учитель біології навчального закладу «Бориспільський академічний ліцей імені Анатолія Федорчука Бориспільської міської ради» Київської області. Тема проєкту: «Вплив амбівалентності в ранньому юнацькому віці на рівень навчальних досягнень»

37. Ісаченко Олена Миколаївна, керівник секції «Ботаніка. Зоологія. Технологія виробництва продукції тваринництва та ветеринарна медицина» відділення Екології та аграрних наук КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді».Тема проєкту: «Цитостатична активність енергетичних напоїв з вмістом рослинних алкалоїдів»

38. Дитина Роман Ігорович. Тема проєкту: «Проектування та розробка електролізера для добування водню»

39. Шубін Анатолій Григорович. Тема проєкту: «Отримання електроенергії від дощу».

Директор НЕНЦ МОН України,
директор конкурсу в Україні



Володмир Вербицький