



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

«19» червня 2018 р. № 153
На № ____ від _____

**Інформаційна довідка про досягнення учнівської
молоді у міжнародних конкурсах та програмах, в яких
Національний еколого-натуралістичний центр МОН України
пройшов афіляцію протягом 2018 року**

НЕНЦ здійснює активну діяльність щодо створення системи пошуку підтримки обдарованої молоді та розвитку дослідницько-експериментального напрямку еколого-натуралістичного профілю в позашкільній освіті.

З метою залучення обдарованої учнівської молоді в галузі природничих наук до участі у міжнародних заходах протягом 2018 року педагогічним колективом Національного еколого-натуралістичного центру проведена потужна робота щодо підготовки та організації участі українських команд у фіналах афілійованих міжнародних конкурсів та одній міжнародній програмі (Міжнародна науково-освітня програма GLOBE).

Результати участі юних дослідників у міжнародних конкурсах вражають.

XXII Білоруська конференція учнів

XXII Білоруська конференція-конкурс робіт учнів дослідницького характеру з астрономії, біології, інформатики, математики, фізики і хімії була проведена з 23 по 25 лютого 2018 року у м. Мінськ під егідою Міністерства освіти Республіки Білорусь на базі Мінського державного обласного ліцею та за підтримки Білоруського державного університету.

Україну представляли шість школярів, переможці заочного відбіркового етапу, який провів Національний еколого-натуралістичний центр МОН України.

За результатами XXII Білоруської конференції: із шести делегатів три отримали призові нагороди, а ще три – заохочувальні відзнаки.

Отже, українська команда в цьому році показала такі результати:

І місце

Миронець Артем Євгенійович, учень 10 класу Комунального закладу Сумської обласної ради «Сумська обласна гімназія-інтернат для талановитих та творчо обдарованих дітей». Категорія «*Біологія*». Тема роботи: «Копрофільні аскоміцети національного природного парку «Деснянсько-старогутський» та прилеглих територій»

II місце

Пономарьов Володимир Олександрович, учень 9 класу гімназії № 1 м. Чорноморська Одеської області. Категорія «*Біологія*». Тема роботи: «Розробка мікробного препарату для утилізації пластикових відходів».

III місце

Командний проект:

Іваніченко Олександр Олександрович, учень 10 класу «Спеціалізованої школи – загальноосвітньої школи I-III ступенів» Одеської міської ради Одеської області та **Бондаренко Адріана Романівна**, учениця 9 класу Одеського навчально-виховного комплексу «Морський ліцей – ЗОШ №24 I-III ступенів» Одеської міської ради Одеської області. Категорія «*Інформатика*». Тема роботи: «Комп'ютерна модель терморегуляції квіткової маточки – програма “BioNA-2”».

Міжнародний конкурс «INFOMATRIX – 2018»

Україна прийняла участь у Міжнародному конкурсі комп'ютерних проектів серед учнівської та студентської молоді «INFOMATRIX -2018», який проходив у Бухаресті (Румунія) в період з 10 по 13 травня 2018 р.

Починаючи з 2010 р. Україна виступає повноправною країною-учасницею INFOMATRIX, після проведення національного етапу. Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді (НЕНЦ) Міністерства освіти і науки України виступає у якості організатора національного етапу в Україні.

INFOMATRIX – це міжнародний конкурс комп'ютерних проектів.

В конкурсі приймали участь учасники із 43 країн із 339 проектами на міжнародному фіналі.

У фіналі Міжнародного конкурсу INFOMATRIX – 2018 Україну представляли 13 учасників з індивідуальними проектами, які перемогли в національному суперфіналі.

Результати участі у конкурсі української команди вражають: гран-прі, дві золоті медалі, дві –срібні; сім – бронзових медалей;

Гран-прі та ЗОЛОТА МЕДАЛЬ:

Категорія "Програмування"

Ігор Меліхов, учень 11 класу спеціалізованої загальноосвітньої середньої школи № 1 з поглибленим вивченням іноземних мов міста Чернігова з авторською розробкою «NIDE»

Категорія "Гонки дронів"

ЗОЛОТА МЕДАЛЬ

Isa Nafieiev, учень школи Meridian International School

Категорія "Комп'ютерне мистецтво"

СРІБНА МЕДАЛЬ:

Афіна Каракян, учениця 9 класу Одеської загальноосвітньої школи № 65 I-III ступенів Одеської міської ради. Робота "Таємниця старого компасу";

Анна Замура, учениця 10 класу комунального закладу освіти «Середня загальноосвітня школа № 97 імені П. І. Шкідченка» Дніпровської міської ради міста Дніпро. Робота "Forest spirits"

Категорія "Програмування"

БРОНЗОВА МЕДАЛЬ:

Павло Шкаєв, учень 9 класу Житомирської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 17 з авторською розробкою «Віртуальна платформа для створення соціальних мереж»;

Артем Ганник, учень 7 класу комунального закладу освіти "Середня загальноосвітня школа № 97 імені П.І. Шкідченка" Дніпровської міської ради міста Дніпро з авторською розробкою «Космічна подорож»;

Категорія "Апаратне управління"

БРОНЗОВА МЕДАЛЬ:

Сергій Лисін, учень 9 класу Політехнічного ліцею Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" м. Києва з проектом "Робот-пожежник із системою самонаведення на основі комп'ютерного зору" .

Категорія "Комп'ютерне мистецтво"

БРОНЗОВА МЕДАЛЬ:

Марина Золотарьова, учениця 9 класу Одеської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 65 Одеської міської ради Одеської області. Робота "Байдужість".

Категорія "Короткометражний фільм"

БРОНЗОВА МЕДАЛЬ:

Євгеній Селезньов, студент III курсу державного навчального закладу «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою» міста Києва з фільмом "Love conquers all";

Софія Марункчак, учениця 9 класу Тарутинського навчально-виховного комплексу "Загальноосвітня школа I-III ступенів - ліцей – дошкільний навчальний заклад" Одеської області з фільмом "Love conquers all";

Яна Халамандра, учениця 10 класу Кам'янець-Подільської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 15 Хмельницької області з фільмом "Love conquers all".

Міжнародний науково-технічний конкурс Intel ISEF

З 13 по 18 травня 2018 року у м. Піттсбург (штат Пенсильванія, США), відбувся Міжнародний конкурс науково-технічної творчості для школярів Intel ISEF 2018.

Міжнародний науково-технічний ярмарок Intel (Intel ISEF) об'єднує кращих молодих науковців, що демонструють свої таланти на міжнародній арені. При цьому судді конкурсу є професійними вченими, багато з яких є визнаними світовими лідерами.

З 2008 року Національний еколого-натуралістичний центр є афілійованою організацією, яка проводить відбір та організацію участі команди від України. Кожного року близько 200 учнів та студентів перших курсів з усієї України представляють власні дослідницькі проекти. Щороку ця кількість зростає. Учасники представляють свої роботи у 17 категоріях.

Троє українських учнів - переможці національного етапу конкурсу Intel-ЕкоУкраїна, який проходив у м. Києві з 6 по 9 лютого цього року (організатор: Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді Міністерства освіти і науки України) вибороли право представляти Україну на всесвітньому науковому конкурсі.

Учасники представляли свої роботи:

у категорії «Інженерний захист навколишнього середовища»:

Венчовська Анастасія Валеріївна, учениця 9 класу, НВК "Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний лицей"; тема проекту: "Маловитратний спосіб зрошення прибережних пустель";

у категорії «Фізична енергія»:

Казаков Владислав Володимирович, учень 9 класу, НВК "Олександрійський колегіум - спеціалізована школа", Кіровоградська область; тема проекту: "Освітлення автошляхів за рахунок блукаючих струмів";

у категорії «Прикладна медицина»:

Леньо Соломія Андріївна, вихованка, КЗЛОП "Львівська обласна Мала академія наук України"; тема проекту: "Нейромережева система виявлення та дослідження патологій серця".

Цього року робота Соломії Леньо, учениці 11 класу Львівського навчально-виховного комплексу «Школа I ступеня - гімназія» отримала 2 міжнародні спеціальні винагороди, а саме відзнаку від фонду для обдарованості і творчості Короля Абдул-Азіза і його компаньйонів <http://www.mawhiba.org.sa/EN/Pages/home.aspx> та спеціальна винагорода від

Національного центру «Мала Академія Наук» під егідою ЮНЕСКО, яка виступала у ролі незалежного спонсора цього річного конкурсу.

Міжнародний конкурс екологічних проектів GENIUS Olympiad 2018

11-16 червня 2018 року в м. Освіго (Штат Нью-Йорк, США) відбувся [Міжнародний конкурс екологічних проектів GENIUS Olympiad 2018](#). Учасники представляли свої проекти в 5 категоріях (Наука, Мистецтво, Музика, Письменництво, Дизайн та Бізнес).

Цього року Україну на цьому представницькому конкурсі представляли переможці Всеукраїнського конкурсу «Intel Еко-Україна 2018», який проходив у м. Києві з 6 по 9 лютого цього року (організатор: Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді Міністерства освіти і науки України), а саме:

Малкіна Катерина Олександрівна,

учениця 11 класу КЗ "Маріупольський технічний ліцей" Маріупольської міської ради Донецької області. Тема проекту: **НОВИЙ МЕТОД БІО-УТИЛІЗАЦІЇ HDPE. Фречка Валентин Михайлович,**

учень 11 класу Сокирницької загальноосвітньої школи I-III ступенів з поглибленим вивченням французької мови Хустської районної державної адміністрації. Тема проекту: Інноваційна технологія виготовлення паперу із опалого листя.

По результатам захисту перед високоповажним професійним науковим журі Малкіна Катерина та Фречка Валентин **вибороли Золоті Медалі (I місце).**

Міжнародна науково-освітня програма GLOBE (Global Learning and Observations to Benefit the Environment)

GLOBE (Global Learning and Observations to Benefit the Environment) – це міжнародна науково-освітня програма, яка надає можливість учням та громадянам з усього світу брати участь у процесі збору даних та наукових дослідженнях для того щоб робити внесок у наше розуміння Землі як системи та навколишнього середовища. Місія: сприяти викладанню і вивченню науки, підвищенню екологічної грамотності та лідерства серед населення, сприяння науковим відкриттям.

До програми входить більш ніж 110 країн світу. Програма підтримується Національним управлінням з аеронавтики і дослідження космічного простору (NASA), Національним управлінням океанічних і атмосферних досліджень (NOAA) та Національним науковим фондом (NFS).

В Україні програма GLOBE була впроваджена в 1999 році, а з 2001 р. координатором програми є Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді (директор: Вербицький В.В.). Програма підтримується Міністерством освіти і науки України. З 2015 року Україна є членом Колегії

GLOBE регіону Європи та Євразії до якого входять лише 6 країн з 41 країни регіону. Наші заклади активно співпрацюють з школами з Литви, Фінляндії, Чехії та США.

На сьогодні мережа учнівських об'єднань в Україні, що працюють за програмою GLOBE, включає **524** заклади освіти, **418** вчителів, більш ніж **4,000** учнів. За увесь час існування програми в Україні до бази даних програми внесено **35,586** даних.

В рамках програми українські школярі взяли участь в Європейській фенологічній компанії і були відзначені за найбільшу кількість внесених даних на сайт програми. Освітні заклади України отримали дев'ять відзнак:

- I місце - Івано-Франківський міський еколого-натуралістичний центр, Чернівецький міський еколого-натуралістичний центр учнівської молоді;
- II місце - Менська гімназія, Івано-Франківський міський еколого-натуралістичний центр;
- III місце – Грицівська загальноосвітня школа, гімназія № 59 ім.О.М. Бойченко.

Міжнародний конкурс «Традиції народів України, Болгарії і Молдови щодо раціонального використання та збереження водних ресурсів».

Мета конкурсу: пропаганда ідей сталого розвитку з опорою на краєзнавчі звичаї і традиції щодо використання і збереження водних об'єктів народами, що населяли територію України, Болгарії і Молдови.

Завдання конкурсу:

- Формування екологічної культури та стимулювання екологічної освіти, спрямованих на соціально-активну пошукову діяльність з виявлення і пропаганди дбайливого ставлення до збереження та користування водними об'єктами у традиціях народів України, Болгарії та Молдови.
- Підвищення інформаційної обізнаності та суспільної свідомості учасників освітнього процесу в сфері ефективного, економного використання води, експлуатації водних об'єктів, культури їхньої охорони та відновлення.
- Підтримка творчості школярів, спрямована на вивчення історичних традицій, краєзнавства, пошук і аналіз технологій та практик виявлення водних джерел, збереження малих річок та боліт, використання води та водних об'єктів у побутовій, обрядовій, господарській сферах діяльності населення, що відбиваються в народних традиціях і звичаях, які історично склалися в різних куточках наших країн.

Учасниками конкурсу стали учні 7-11 класів, вихованці професійно-технічних і позашкільних закладів освіти віком від 12 до 18 років включно.

Результати участі:

Номінація 1. «Традиції виявлення або штучного утворення, облаштування водних об'єктів»

Вікова категорія учасників: учні 7-9 класів

I місце

1. **Вальчук Ангеліна**, учениця 8 класу Рукшинської загальноосвітньої школи I-III ступенів Чернівецької області з роботою: «Де криниця – там життя».

Керівник: Шишковська Тетяна Миколаївна, вчитель географії Рукшинської загальноосвітньої школи I-III ступенів Чернівецької області.

Номінація 2. Традиційні форми сталого використання водних ресурсів. Вікова категорія учасників: учні 10-11 класів

II місце

1. **Фисуненко Костянтин, Артеменко Владислав, Кононенко Софія, Сафаров Олександр, Чопенко Карина**, вихованці Полтавського обласного центру туризму і краєзнавства учнівської молоді Полтавської області з роботою: «Кобеляцькі млини: історичний, екологічний, культурологічний аспекти».

Керівник: Копилець Є. В., керівник гуртків Полтавського обласного центру туризму і краєзнавства учнівської молоді Полтавської області; Ярошенко Ю. О., методист Полтавського обласного центру туризму і краєзнавства учнівської молоді Полтавської області.

Номінація 3. Обряди і свята, повір'я, пов'язані з водою та водними об'єктами; легенди, прислів'я, приказки, народні перекази і вислови про річки, ставки, струмки, джерела.

Вікова категорія учасників: учні 7-9 класів

I місце

1. **Чифурко Володимир**, учень Чернівецької загальноосвітньої школи I-III ступенів № 4 Чернівецької міської ради Чернівецької області з роботою: «Таємниці українських прислів'їв і приказок про воду».

Керівник: Чифурко Ірина Євгенівна, вчитель української мови, літератури, українознавства Чернівецької загальноосвітньої школи I-III ступенів № 4 Чернівецької міської ради Чернівецької області.

Вікова категорія учасників: учні 10-12 класів

II місце

1. **Дудуш Ганна**, учениця 10 класу Болградського районного Центру дитячої та юнацької творчості Одеської області з роботою: «Вода у народних звичаях

та обрядах болгар Бессарабії півдня України ХІХ – початку ХХІ століття (на матеріалах села Нові Трояни Болградського району Одеської області)».

Керівник: Дудуш Ольга Іванівна, керівник гуртка «Стоп кадр» Болградського районного Центру дитячої та юнацької творчості, вчитель інформатики Новотроянівського навчально-виховного комплексу Одеської області.

Загальні результати участі юних дослідників у міжнародних конкурсах, в яких НЕНЦ пройшов афіліацію:

I місце – 9 нагород;

II місце – 7 нагород;

III місце – 10 нагород;

золота медаль – 4; срібна медаль – 2; бронзова медаль – 7.

спеціальні відзнаки – 5.

На сьогоднішній день важливим є визнання суспільством значення позашкільної освіти як функціональної структурованої соціально-педагогічної системи, що ґрунтується на комплексі соціально-педагогічних умов, сприятливих для творчого розвитку особистості, формування її життєвої компетентності та соціалізації. Тому одним із пріоритетних завдань НЕНЦ є - виховання професійно зорієнтованих, озброєних відповідним науковим, дослідницьким інструментарієм молодих дослідників, які вже в школі та позашкільному навчальному закладі знають своє призначення, спрямування, наукове покликання і йдуть до вищих навчальних закладів, чітко розуміючи, в якій науковій галузі вони хочуть працювати. Це важливий аспект для зміцнення системи виявлення та підтримки обдарованої учнівської молоді в галузі природничих наук, створення реального ґрунту для формування успішної української науки, нової інтелектуальної еліти держави.

Інформація про підсумки проведення заходу розміщена на сайті НЕНЦ: www.nenc.gov.ua

Директор НЕНЦ,
доктор педагогічних наук,
професор



В.В. Вербицький