



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)

### **Інформаційна довідка про досягнення учнівської молоді у міжнародних конкурсах, в яких Національний еколого- натуралістичний центр МОН України пройшов афіліацію протягом 2015 року**

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 14.08.2014 року № 936 „Про затвердження Плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2014-2015 навчальний рік за основними напрямками позашкільної освіти” та Указу Президента України від 30.09.2010 № 927/ 2010 «Про заходи щодо розвитку системи виявлення та підтримки обдарованих і талановитих дітей та молоді» з метою залучення обдарованої учнівської молоді в галузі природничих наук до участі у міжнародних заходах протягом 2015 року педагогічним колективом Національного еколого-натуралістичного центру проведена потужна робота щодо підготовки та організації участі українських команд у фіналах десяти міжнародних конкурсів (7 очного та 3 заочного типу).

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

З метою підготовки українських команд для участі у фіналах міжнародних конкурсів на базі НЕНЦ була організована Всеукраїнська школа з підготовки учасників міжнародних конкурсів.

Такий підхід підготовки команд до участі у конкурсах, вагомість одержаних результатів отримали високу оцінку членів журі міжнародних конкурсів. І як результат, перемоги у фіналах міжнародних конкурсів. А саме:

#### **I. XIX Білоруська республіканська конференція учнів.**

27 лютого – 1 березня 2015 року на базі навчального закладу «Мінський державний обласний ліцей» (Республіка Білорусь) відбулася XIX Білоруська республіканська конференція учнів.

Учасниця конференції отримала **диплом III ступеня** у категорії «Хімія», а саме:

Підгорна Дар'я Вадимівна, учениця 11 класу комунального навчального закладу "Хіміко-екологічний ліцей" Дніпропетровської міської ради Дніпропетровської області. Тема роботи: «Кольориметричне визначення вітаміну С з використанням 18-молібдодифосфату».

## **II. Міжнародний конкурс наукових та мистецьких робіт учнів «GENIUS Olympiad 2015».**

14-19 червня 2015 року у місті Освего (штат Нью-Йорк, США) відбулася Міжнародна олімпіада наукових та мистецьких проектів GENIUS Olympiad. Україну представляли переможці національного етапу «Інтел Еко Україна 2015». Склад команди:

1. Костенко Олена Володимирівна, вихованка дитячого естетико-натуралістичного центру «Камелія» м. Бровари Київської області. Тема проекту: «Розробка методики вилучення срібла з відходів органічного синтезу»;

2. Кругляк Самуїл Олександрович, учень 10 класу ліцею інформаційних технологій м. Олександрія Кіровоградської області. Тема проекту: "Отримання електроенергії з атмосфери".

Кругляк Самуїл отримав **бронзову медаль** у категорії «Наука».

## **III. Міжнародний конкурс «INFOMATRIX – 2015»**

14-18 травня 2015 року в м. Бухаресті (Румунія) на базі Східноєвропейського університету «Lumina» пройшов Міжнародний конкурс комп'ютерних проектів серед учнівської та студентської молоді «INFOMATRIX -2015». У фінальному етапі 2015 року представлено 357 проектів учасників. Приймала участь рекордна кількість учасників – близько 2-х тисяч, які представляли 51 країну світу. Україну представляла команда фіналістів національного етапу конкурсу.

Результати участі у конкурсі української команди:

4 з 5 учасників української команди вибороли призові місця.

### **Срібну медаль вибороли:**

Гетьманчук Ярослав, Альперен Асім Кес (командний проект), учні школи Меридіан м. Києва. Категорія «короткометражний фільм».

### **Бронзову медаль вибороли:**

Головаченко Антон – студент III курсу Київського національного авіаційного університету представив проект «ICS-INTELLIGENT CARSYSTEM».

Падалко Галина – студентка II курсу Східноєвропейського національного університету ім. Лесі Українки – проект «Розробка веб-сервісу керування нагадування «ReMe».

Крива Ольга – учениця 6-го класу Гавришської ЗОШ, Вінницької області, вихованка Вінницького районного будинку школярів та юнацтва – проект «SKIF».

## **IV. Міжнародний конкурс I-SWEEEP (Міжнародна Олімпіада Проектів на тему Стабільного Світу)**

7-11 травня 2015 р. у місці Х'юстон (штат Техас, США) відбувся Міжнародний конкурс I-SWEEEP (Міжнародна Олімпіада Проектів на тему Стабільного Світу). I-SWEEEP - це інноваційна виставка наукових проектів. В 2015 році прийняли участь 668 учнів із 67 країн світу та 44 штатів США. Учасники представляли 427 проекти. Україну представляли переможці конкурсу «Intel Еко-Україна 2015». Склад української команди:

Командний проект:

1. Кирилова Дарина Віталіївна, учениця 10 класу КНЗ "Хіміко-екологічний ліцей" м. Дніпропетровська, та Щербина Дмитро Вікторович, учню 10 класу КНЗ "Хіміко-екологічний ліцей" м. Дніпропетровська; вихованці КЗ «Дніпропетровський обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді». Тема проекту: "Триполіфосфатне покриття на сталі, модифіковане різними добавками";

Індивідуальний проект:

2. Литовченко Михайло Михайлович, учень 11 класу КНЗ "Хіміко-екологічний ліцей" м. Дніпропетровська; вихованець КЗ «Дніпропетровський обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді». Тема проекту: "Автономна опріснювальна установка, що працює завдяки енергії хвиль (2 рік)".

3. Чичилова Март Євгенівна, учениця 10 класу Кловського ліцею № 77 м. Києва. Тема проекту: «Розробка універсального моноблоку для остеосинтезу».

Результат участі української команди у конкурсі I-SWEEEEP – 2015:

Україна вперше за період участі у конкурсі зайняла **Перше місце (золота медаль)** та дві спеціальні нагороди - Литовченко Михайло;  
**третє основне місце (бронзова медаль)** - Чичилова Марта;  
**четверте місце** - Кирилова Дарина та Щербина Дмитро.

#### **V. Міжнародний конкурс Intel ISEF – 2015.**

З 10 по 15 травня 2015 р. у Лос-Анджелес (США) відбувся Міжнародний конкурс науково-технічної творчості для школярів Intel ISEF 2015. Участь у конкурсі прийняли три учасники з індивідуальними проектами, переможці Всеукраїнського конкурсу «Intel-Еко Україна 2015» - національний етап міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF 2015 (International Science and Engineering Fair).

Склад української команди:

1. Паркулаб Михайло Володимирович, учень 11 класу Харківської спеціалізованої школи I-III ступенів № 17. Тема проекту: "Нові флуоресцентні зонди на основі 8-гідроксіхіноліну";

2. Пирогова Валерія В'ячеславівна, учениця 11 класу Одеської гімназії № 9. Тема проекту: "Розробка нових неопіюдних (ненаркотичних) анальгетичних та анксиолітичних засобів на основі похідних 1,4-бенздіазепінів";

3. Блюм Ростислав Ярославович, вихованець Київського Палацу дітей та юнацтва. Тема проекту: "Жирнокислотний аналіз олії рижю посівного, редьки олійної та тифону як сировини для промислового отримання біодизелю».

#### **VI. Міжнародний конкурсу екологічних проектів INESPO-2015.**

З 31 травня по 5 червня 2015 в столиці Королівства Нідерланди м. Амстердамі відбулася сьома Міжнародна олімпіада екологічних проектів INESPO-2015 в рамках програми GLOBE. В Конкурсі брали участь делегації 49 країн із 5-ти континентів, які представили 112 проектів. Кожен проект пройшов як мінімум 12 експертиз.

Троє українських учнів - переможці національного етапу конкурсу INESPO, який проходив у м. Києві з 25 по 28 лютого цього року (організатор:

Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді Міністерства освіти і науки України) вибороли право представляти Україну на всесвітньому науковому конкурсі.

Склад української команди:

Пугач Валентина Анатоліївна, вихованка Миргородської райСЮН при Великосорочинській загальноосвітній школі с. Великі Сорочинці Полтавської області. Тема проекту: «Вивчення стану популяції первоцвітів з метою їх збереження у природних угруповуваннях околиць села Великі Сорочинці» (Полтавська область);

Дехтяренко Георгій Анатолійович, вихованець Київського Палацу дітей та юнацтва. Тема проекту: «Вплив інокуляції *Bradyrhizobium Japonicum* УКМ В-6035 на рослини сої в польових умовах» (Київська область);

Соловей Владислав Олександрович, учень 10 класу гімназії «Академія» м. Києва. Тема проекту: «Функціональна активність гранулоцитарної ланки гемопоезу лінійних мишей при комбінованій дії важких металів та іонізуючого випромінювання» (м. Київ).

Результати участі української команди: Дегтяренко Георгій і Соловей Владислав стали призерами Конкурсу і нагороджені **бронзовими медалями**, Пугач Валентина отримала медаль і сертифікат учасника.

## **VII. Європейський конкурс фотографій «GLOBE у моїй школі» (заочний формат)**

З 12 вересня по 31 жовтня 2014 року в рамках конкурсу «Календар GLOBE 2015» проходив Європейський конкурс фотографій на тему «GLOBE у моїй школі». Світлини семи навчальних закладів з України були відібрані серед 550 робіт, які були викладені на міжнародний веб-сайт програми ([www.globe.gov](http://www.globe.gov)). Журі зі складу Ради Європи та Євразії відібрало 25 найкращих фото для розміщення у Європейському календарі GLOBE, серед них і українські переможці:

1. Учні загальноосвітньої школи I-III ступенів с. Павлівка Іваничівського району Волинської області. Автор фото: Сущик Михайло Михайлович.
2. Вихованці Сумського обласного центру позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю. Автор фото: Шклярова Любов Анатоліївна.
3. Вихованці екологічного центру Рівненського міського Палацу дітей та молоді. Автор фото: Вікторія Лук'янова.
4. Вихованці гуртка «Юні друзі природи» Станції юних натуралістів Новокаховської міської ради Херсонської області. Автор фото: Валерія Якубик.
5. Вихованці гуртка «Юні охоронці природи», учні 8-А класу комунального закладу «Луцька ЗОШ I-III ст. №15» Волинської області. Автор фото: Рубіновська Ярослава Ігорівна.
6. Вихованці гуртка «Юні метеорологи» комунального закладу «Станція юних натуралістів» Рівненської обласної ради. Автори фото: Ольга Сергєєва, учениця 8 класу Рівненського навчально-виховного комплексу „Колегіум”, та Юлія Гузій, учениця 9 класу Рівненської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 13.
7. Учні загальноосвітньої школи I-III ступенів с. Дуліби Турійського району Волинської області. Автор фото: Валентина Радобенко.

## **VIII. Регіональна навчальна експедиція GLOBE.**

З 3 по 6 серпня 2015 р. в Неліярве, Естонія, відбулася щорічна Регіональна навчальна експедиція GLOBE. Від України подію відвідали найбільш активні учні програми, їх вчителі з Чернівецького та Полтавського обласних еколого-натуралістичних центрів та Національного еколого-натуралістичного центру.

В експедиції взяло участь шість країн (по 10 представників) і понад 100 учнів програми з Естонії. Учасники у складі різнонаціональних команд проводили польові дослідження за програмою GLOBE. За результатами 4 днів було визначено три-команди переможці (до складу яких входили і учасники з України). Українська делегація отримала сертифікат учасника експедиції.

## **IX. Міжнародний конкурс молодіжних проектів з енергоефективності “Енергія і середовище”**

Міжнародний конкурс молодіжних проектів з енергоефективності “Енергія і середовище” проводився під гаслом «Енергоефективність – найбільше, чисте і дешеве джерело енергії» в рамках міжнародної освітньої програми і всесвітньої декади ООН “Освіта для сталого розвитку” з метою пошуку й підтримки обдарованої учнівської молоді, залучення її до навчально-практичної діяльності з проблем енергоефективності та раціонального використання ресурсів.

З 250 робіт, що було надіслано на заочний етап конкурсу, на фінальний етап було відібрано 45 кращих. За рішенням Міжнародного журі змагань між країнами не було і переможці **Національного туру конкурсу: серед учнівських номінацій - 2 учня і серед педагогічних номінацій – 1 педагог, отримали можливість і у червні місяці відпочивати у міжнародному таборі в передгір'ях Тянь-Шаню (Казахстан) у Міжнародної літньої школи SPARE.**

**X. Міжнародний еколого-оздоровчий конкурс «Веломанія» під гаслом «Велосипед – це корисно, красиво та цікаво»** проводився за підтримки управління освіти уряду м. Вроцлава та за сприяння Вроцлавського Природничого університету. Незмінними в меті конкурсу залишаються пропаганда здорового способу життя, виховання гармонійно розвиненої особистості, формування екологічної культури школярів через поглиблення знань з екології, створення умов для творчості..

Його учасниками є вихованці дошкільних навчальних закладів (віком 5-6 років) з батьками, учні I-VI класів загальноосвітніх навчальних закладів та вихованці позашкільних навчальних закладів відповідного віку.

На Національний етап конкурсу було надіслано 1317 робіт, а саме:

- 117 мультимедійних презентацій на тему: «Велосипед – екологічно чистий вид транспорту»;
- 68 звітів «Велосипед – Довкілля – Людина»;
- 297 віршів «Хвала велосипеду»;
- 121 художню роботу «Історія велосипеда в малюнках»;
- 212 художніх робіт «Велосипедна екскурсія»;
- 160 художніх робіт «Велосипед майбутнього»;

- 84 гри «Велопробіг»;
- 258 фотографій на тему: «Куди не доїхати автомобілем – доїдеш велосипедом».

На Міжнародний етап згідно умов було відправлено 76 робіт по 6 робіт номінаціях і вікових групах. Українські діти – переможці Національного туру конкурсу, отримали 36 призових місць в 6 номінаціях і вікових групах в кількості:

I місце -13 учасників

II місце – 9 учасників

III місце – 3 учасники

Відзнака – 10 учасників

Спеціальна нагорода -1 учасник

**Результат участі команд від України у фіналах міжнародних конкурсів:**

**золота медаль – 1; срібна -1, бронзова – 7; перше місце- 13, друге – 9, третє – 4, відзнака – 10, спеціальна нагорода – 2, четверте місце- 1.**

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.

Директор НЕНЦ



В. В. Вербицький