



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

**НАКАЗ**  
м. Київ

«27» грудня 2018 р.

№81-О

*Про підсумки заочного етапу Всеукраїнського конкурсу «Intel Еко-Україна 2019» національного етапу міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF 2019 (International Science and Engineering Fair)*

Відповідно до наказу Міністерства від 13.12.2013 № 1763 «Про затвердження Положення про Всеукраїнський конкурс «Intel-Еко Україна», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 30.12.2013 за № 2237/24769, та листа МОН від 21.09.2018 р. № 3-942 у вересні-грудні 2018 року був проведений I (заочний) етап Всеукраїнського конкурсу «Intel Еко-Україна 2019».

До участі в II (очному) етапі Всеукраїнського конкурсу «Intel Еко-Україна 2019», національному етапі міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF 2019 (International Science and Engineering Fair), що буде проходити 5 – 8 лютого 2019 року в НЕНЦ, запрошуються наступні учасники:

**м.Київ**

1. "Вплив композитної системи на основі сорбену та фітосировини на морфофункціональний стан печінки при стандартному раціоні харчування та модельованому ожирінні"; Дідух Денис Михайлович, учень 11 класу, гімназія "Міленіум" №318.
2. "Радіопротекторна дія меланінових пігментів базидіоміцетових грибів в умовах культивування in vitro"; Гудзенко Єлизавета Дмитрівна, учениця 10 класу, Український гуманітарний ліцей Київського національного університету імені Тараса Шевченка.
3. "Іноваційне застосування вторинно переробленого пластику"; Курінной Іван Сергійович, учень 11 класу, Спеціалізована школа №304 м. Києва з поглибленим вивченням інформаційних технологій.
4. "Організація енергонезалежних сховищ для зберігання овочів"; командний проект: Сичевській Богдан Миколайович, учень 10 класу,

Спеціалізована школа №304 м. Києва з поглибленим вивченням інформаційних технологій; Чайка Максим Васильович, учень 10 класу, Спеціалізована школа №304 м. Києва з поглибленим вивченням інформаційних технологій.

5. "Конструкції біогазових реакторів різного застосування, розрахунок їх ефективності, економічне обґрунтування та методи оптимізації."; Дяченко Артем Сергійович, учень 10 класу, Київський Природничо-Науковий ліцей №145.
6. "Дистанційний пристрій для екстреного ремонту та попередження техногенних катастроф"; командний проект: Рак Богдан Юрійович, учень 8 класу, Спеціалізована школа №304 з поглибленим вивченням інформаційних технологій; Черкасова Аріна Андріївна, учениця 8 класу, Спеціалізована школа №304 з поглибленим вивченням інформаційних технологій.
7. "ОТРИМАННЯ НАНОВУГЛЕЦЕВИХ ФЛУОРОФОРІВ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЇХ ТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ ТА КЛІТИНИ"; Яцюк Марія Андріївна, учениця 11 класу, Спеціалізована школа № 43 "Грааль".
8. "Видобування екологічно чистої електроенергії за допомогою універсального генератора та її використання"; Денисюк Артем Глібович, учень 11 класу, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ".
9. "Сонячний магнітно-індукційний генератор на воді"; Олещенко Євгенія Олегівна, учениця 10 класу, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ".
10. "Сонячна панель у мультикоптері"; Безпалій Костянтин Юрійович, учень 9 класу, Ліцей №142.
11. "Віртуальна платформа "Renewable Energy Systems" "; командний проект: Мойсеєнко Леонтій Олегович, учень 10 класу, Державний навчальний заклад «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою»; Грицюк Павло Олегович, учень 10 класу, Державний навчальний заклад «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою»; Родіонов Андрій Анатолійович, учень 10 класу, Державний навчальний заклад «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою».
12. "Сміттєлов"; командний проект: Красновський Андрій Дмитрович, учень 11 класу, КПНЛ №145; Осташевський Марк Русланович, учень 11 класу, КПНЛ №145.
13. "Утилізація відпрацьованих шин кріоакустичним методом"; Коваленко Данило Олексійович, учень 11 класу, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ".

14. "Розумна дорога"; Колесник Анна Сергіївна, учениця 10 класу, Політехнічний Ліцей НТУУ "КПІ".
15. "ПСИХОКОРЕКЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПРОЕКТУ «ЗООАРТ» ДЛЯ РОЗВИТКУ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ"; Коган Вероніка Леонідівна, вихованка, Київський Зоопарк Загальнодержавного Значення.
16. "Експансія гемопоетичних стовбурових клітин з кордової крові у культурі *in vitro*"; Малюк Наталія Станіславівна, учениця 11 класу, Український медичний ліцей Національного медичного університету ім. О. О. Богомольця.
17. "ACOUSTIC SAFETY ANALYZER"; Санжаровська Софія Ігорівна, учениця 9 класу, Український фізико-математичний ліцей Київського національного університету Імені Тараса Шевченка.
18. "Вплив вуглецевих ентеросорбентів на морфо-функціональний стан паренхіматозних органів мишей з карциномою легень"; Віштал Роман Сергійович, учень 11 класу, гімназія "Міленіум" №318.
19. "Методика діагностування напруженості фізіологічної регуляції розумової діяльності старшокласників"; Васильченко Ярослав Вячеславович, вихованець, Київський Палац дітей та юнацтва.
20. "Експансія гемопоетичних стовбурових клітин з кордової крові у культурі *in vitro*"; Малюк Наталія Станіславівна, учениця 11 класу, Український медичний ліцей Національного медичного університету ім. О. О. Богомольця.
21. "Використання квадрокоптерів у захисті природніх водойм"; Жердев Микола Анатолійович, учень 9 класу, Спеціалізована школа №304 м. Києва з поглибленим вивченням інформаційних технологій.
22. "Автоматична система збирання звалищного газу"; командний проект: Гордиенко Тимур Володимирович, учень 8 класу, Спеціалізована школа №304 м. Києва з поглибленим вивченням інформаційних технологій; Могильний Артем Віталійович, учень 8 класу, Спеціалізована школа №304 м. Києва з поглибленим вивченням інформаційних технологій; Ракушин Нікіта Вадимович, учень 8 класу, Спеціалізована школа №304 м. Києва з поглибленим вивченням інформаційних технологій.
23. "Detoxery"; командний проект: Шевченко Юлія Олексіївна, учениця 11 класу, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ"; Крючков Дмитро Олександрович, учень 11 класу, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ".
24. "МИЮЧІ ЗАСОБИ СВОЇМИ РУКАМИ"; Корань Катерина Сергіївна, учениця 9 класу, спеціалізована школа №196.
25. "ОРГАНІЧНА КОСМЕТИКА: МОДНИЙ ТРЕНД ЧИ НЕОБХІДНІСТЬ?СТВОРЕННЯ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

- «ГЕЙЗЕРИ ДЛЯ ВАННИ»"; Кікта Марія Іванівна, учениця 10 класу, спеціалізована школа №196.
26. "Альтернативне джерело електричної енергії у оселі"; Чорнолоз Ян Вікторович, учень 8 класу, Спеціалізована школа №304 м. Києва з поглибленим вивченням інформаційних технологій.
27. "Пристрій для автоматичного обстеження стану рослин у теплицях"; Козак Мілан Євгенійович, учень 9 класу, Спеціалізована школа №304 м. Києва з поглибленим вивченням інформаційних технологій.
28. "Переробка полімерних та органічних відходів за допомогою сонячної енергії"; Столярчук Єлизавета Олександрівна, учениця 10 класу, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва.
29. "Роль мікрорганізмів кореневої зони у розвитку рослин"; Заболотня Вікторія Богданівна, вихованка, Київська мала академія наук.
30. "Багатокомпонентні окуляри з антиконденсаційною функцією"; командний проект: Молодцова Анна Євгенівна, учениця 9 класу, Природничо-науковий ліцей №145; Попова Єлизавета Олександрівна, учениця 9 класу, Природничо-науковий ліцей №145.
31. "Дослідження соланіну у харчових продуктах"; командний проект: Степанова Ірина Віталіївна, учениця 9 класу, Природничо-науковий ліцей 145; Курочкін Павло Ігорович, учень 9 класу, Природничо-науковий ліцей 145 ; Козорезова Тетяна Сергіївна, учениця 9 класу, Природничо-науковий ліцей 145.
32. "Виготовлення акварельних фарб з природних матеріалів "; Потургаєва Софія Олегівна, учениця 9 класу, Технічний ліцей м. Києва.
33. "Ефірні олії та їх добування"; Туровська Софія Максимівна, учениця 9 класу, Технічний ліцей Дніпровського району міста Києва.
34. "Колориметрична індикація фосфатів "; Гусак Анна Вадимівна, учениця 11 класу, Спеціалізована школа 254.
35. "Добування масел та пального з рослин та їх залишків"; Данилюк Валерія Русланівна, учениця 10 класу, Природничо-науковий ліцей 145.
36. "Створення кристалогравюр кристалізацією калійної селітри з розчину крохмалю"; Кричфалуший Маргарита Романівна, учениця 10 класу, спеціалізована школа №196.

### **Вінницька область**

37. "Виявлення судинних патологій та загрозливих станів при захворюваннях органів кровообігу методом подвійної реєстрації

- пудьсової хвилі"; Крива Ольга Вікторівна, учениця 10 класу, КЗ "Подільський науково-технічний ліцей для обдарованої молоді".
38. "Дослідження целюлозолітичної активності ґрунту методом аплікації"; Паримська Наталія Сергіївна, учениця 10 класу, Середня загальноосвітня школа І-ІІІ ст. с. Вільшанка.
39. "«Вплив техногенного забруднення середовища на особливості розвитку міксотрофних видів рослин “; Куцкий Євгеній Юрійович, учень 11 класу, Комунальний заклад "Навчально-виховний комплекс: загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів-гімназія №6 Вінницької міської ради".

### **Волинська область**

40. "Механічні способи боротьби із шкідниками декоративних рослин: ефективність використання пасток з різним забарвленням для боротьби з білокрилкою тепличною"; Рижко Марія Ярославівна, вихованка, Ковельська станція юних натуралістів.
41. "Підвищення продуктивності кролів шляхом селекційної роботи"; Кошлата Яніна Іванівна, вихованка, Нововолинський центр дитячої та юнацької творчості.
42. "Мотивація до навчання та параметри уваги підлітків з різними нейродинамічними властивостями. "; Середюк Дарина Ігорівна, учениця 9 класу, Луцький навчально-виховний комплекс №9.
43. "Каталітичний нейтралізатор вихлопних газів"; Маковський Вадим Володимирович, вихованець, Локачинський районний Будинок школяра.
44. "Рідкі шпалери" з макулатури"; Скорубський Дмитро Ігорович, учень 9 класу, Опорний заклад загальної середньої освіти "Жидичинський ліцей".
45. "Ауксетик із коноплі"; Бороденко Софія Олегівна, учениця 11 класу, Волинський обласний ліцей з посиленою військово-фізичною підготовкою імені Героїв Небесної Сотні, Волинська обласна Мала академія наук.
46. "Проект автоматизованого моніторингу динаміки та еколого-хімічних показників атмосферних опадів на Волині"; Костів Орест Тарасович, вихованець, Комунальна установа "Волинська обласна Мала академія наук".
47. "Проект під'єднання Волинської області до онлайн-ресурсу гронопеленгації [Blitzortung.org](http://Blitzortung.org)"; Павлусь Андрій Михайлович, вихованець, Комунальна установа "Волинська обласна Мала академія наук".

48. "Вплив альфа-тренінгу на індекс агресії та ворожості дівчат підліткового віку"; Хабазняк Владислав Костянтинович, учень 10 класу, КЗ "Луцький НВК №9 Луцької міської ради".
49. "Сучасний стан та темпи накопичення твердих побутових відходів міста Каменя - Каширського"; Сус Ірина Віталіївна, учениця 10 класу, НВК "Загальноосвітня школа I - III ступенів - гімназія"№2.
50. "Термоелектрика як "зелений" вид енергетики"; Пішова Поліна Володимирівна, учениця 10 класу, Луцька спеціалізована школа I-III ступенів №5 Луцької міської ради Волинської області.
51. "Екологічні аспекти протикорозійної ефективності природних інгібіторів металів"; Шадура Катерина Ігорівна, учениця 11 класу, Володимир-Волинська гімназія ім.О. Цинкаловського.

### **Дніпропетровська область**

52. "«Трансформація екосистеми заказників Дніпропетровської області»"; Сіміоненко Ольга Андріївна, учениця 11 класу, КЗО НВК № 33«Маріїнська багатопрофільна гімназія – загальноосвітній навчальний заклад I ступеня» Дніпровської міської ради Шевченківського району Дніпропетровської області.
53. "Виділення та ідентифікація фітопатогенних мікроорганізмів і пошук їх антагоністів"; Додон Дар'я Сергіївна, учениця 11 класу, Комунальний навчальний заклад "Хіміко-екологічний ліцей" Дніпровської міської ради.
54. "Вплив способів утримання на розвиток нутрій та якість їх волосяного покриву"; Лиша Ігор Анатолійович, вихованець, Комунальний позашкільний навчальний заклад "Центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді" Дніпровської районної ради Дніпропетровської області".
55. "Дослідження властивостей конструкційних пластиків, отриманих з додаванням відпрацьованого поліетилену"; командний проект: Світцов Дмитро Сергійович, вихованець, Комунальний позашкільний навчальний заклад "Центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді" Дніпровської районної ради Дніпропетровської області" ; Деркач Поліна Олексіївна, вихованка, Комунальний позашкільний навчальний заклад "Центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді" Дніпровської районної ради Дніпропетровської області".
56. "Розробка технології виготовлення рідких концентрованих хелатних добрив на стічній воді з додаванням церію"; Лобода Орина Дмитрівна,

учениця 10 класу, Комунальний навчальний заклад «Хіміко-екологічний ліцей» ДМР.

57. "Електрохромне покриття з покращеними оптичними характеристиками"; Лавриненко Софія Євгенівна, учениця 9 класу, Хіміко-Екологічний ліцей.
58. "Рівень запиленості повітря в різних районах м. Кривого Рогу"; Хижняк Юлія Володимирівна, учениця 10 класу, Криворізький Покровський ліцей Криворізької міської ради Дніпропетровської області.
59. "Аналіз структури дня підлітків з різним інформаційним навчальним навантаженням та функціональні можливості їх кардіо-респіраторної системи"; Сімонова Софія Андріївна, учениця 10 класу, КНЗ "Хіміко-екологічний ліцей".
60. "АНАЛІЗ ПРИЧИН ЕВТРОФІРУВАННЯ ДІЛЯНКИ УЗБЕРЕЖЖЯ АЗОВСЬКОГО МОРЯ"; Мулін Владислав Сергійович, учень 10 класу, КНЗ "Хіміко-екологічний ліцей" Дніпровської міської ради.
61. "Вплив засобів для миття посуду на фауну водойм"; Лисогор Ніна Костянтинівна, студентка I курсу, ДНЗ "Криворізький центр професійної освіти металургії та машинобудування".
62. "Альтернативні складні коагулянти для очищення стічних вод"; Кузьменко Валерія Борисівна, учениця 11 класу, КЗО "Фінансово-екномічний ліцей".
63. "Визначення рівня стерильності індикаторних рослин, які зростають в зоні впливу звалищ твердих побутових відходів"; Лісецька Марина Марина, учениця 9 класу, Павлоградська загальноосвітня школа I-III ступенів №9, Дніпропетровська область.
64. "Застосування технологій IoT для адаптації людей з вадами слуху"; Рябко Ілія Олегович, учень 8 класу, Комунальний заклад освіти "Навчально-виховний комплекс №144 "спеціалізована школа з поглибленим вивченням івриту, історії єврейського народу, єврейських традицій - дошкільний навчальний заклад (дитячий садок)" Дніпровської міської ради.
65. "Реноватори поверхностей тертя машин і механізмів на основі індустриальних мастил та фулереномістких модифікаторів"; Калга Костянтин Вікторович, вихованець, Комунальний позашкільний навчальний заклад "Центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді" Дніпровської районної ради Дніпропетровської області".
66. "Дослідження отримання біогазу із перспективної рослинної сировини – цукрового сорго"; Будзь Анастасія В'ячеславівна, учениця

- 10 класу, Комунальний навчальний заклад "Хіміко-екологічний ліцей" Дніпровської міської Ради.
67. "Синтез індигокармін-інтекальованого Ni-Al подвійно шарового гідроксиду як електрохімічно-активної речовини та пігменту"; командний проект: Погорелова Софія Костянтинівна, учениця 10 класу, Комунальний навчальний заклад "Хіміко-екологічний ліцей" Дніпровської міської ради; Горбонос Андрій Андрійович, учень 10 класу, Комунальний навчальний заклад "Хіміко-екологічний ліцей" Дніпровської міської ради.
68. "Електрохімічна поведінка сплавів для негативного струмовідводу свинцевого акумулятора"; Сорокін Микита Денисович, учень 11 класу, Дніпропетровський обласний медичний ліцей-інтернат "Дніпро".
69. "Добування цинк-алюміній-триполіфосфатного подвійно шарового гідроксиду як пігменту з корозійно-захисними властивостями"; Русакевич Софія Русланівна, учениця 10 класу, Хіміко-екологічний ліцей.
70. "РОЗРОБКА АНГОВНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНОЇ КЕРАМІКИ З ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ ВИГОТОВЛЕННЯ"; Іваненко Віталій Вадимович, учень 10 класу, Комунальний навчальний заклад "Хіміко-екологічний ліцей" Дніпровської міської ради.

### Донецька область

71. "Порівняння пробіотичних властивостей соку різних частин Калізії запашної з властивостями інших лікарських рослин"; Наумова Вікторія Юріївна, учениця 11 класу, Красноармійський міський ліцей "Надія" міста Покровська.
72. "ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБІОТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СОКУ СТЕВІЇ (Stevia Rebaudiana Bertoni)"; Коротков Володимир Юрійович, учень 11 класу, Красноармійський міський ліцей "Надія".
73. "Встановлення залежності обсягу ураження мінуючою міллю міських насаджень гіркокаштана від ступеня обрізки дерев"; Переяслова Катерина Сергіївна, учениця 11 класу, Красноармійський міський ліцей "Надія".
74. "Самозабезпечення електроенергією і водою будівель підвищеної поверховості"; Гопубаш Іван Іванович, студент III курсу, "Міжрегіональне вище професійне будівельне училище м. Краматорська".



75. "Використання у повсякденному та спортивному одязі та взутті елементів, що адсорбують"; Михайлов Юрій Олексійович, учень 10 класу, Комунальний заклад «Маріупольський технічний ліцей» Маріупольської міської ради Донецької області».
76. "Впровадження сучасних альтернативних джерел живлення з інфраструктури промислового міста з Використання акумуляторних батарей на основі графені"; командний проект: Охріменко Едуард Олександрович, вихованка, Маріупольське Вище Металургійне Професійне училище; Яркін Ярослав Владиславович, вихованець, Маріупольське Вище Металургійне Професійне училище; Черняков В'ячеслав Ігорович, вихованець, Маріупольське Вище Металургійне Професійне училище.
77. "Дослідження властивостей нового екологічно безпечного композиційного матеріалу, виготовленого з каштанових оплоднів"; Сергєєва Аліса Анатоліївна, учениця 10 класу, Комунальний заклад "Маріупольський технічний ліцей" Маріупольської міської ради Донецької області".
78. "Використання відходів металургійного виробництва у складі бетону з метою покращення його механічних властивостей"; Ляхов Олександр Олексійович, учень 11 класу, Комунальний заклад "Маріупольський технічний ліцей" Маріупольської міської ради Донецької області".
79. "Використання матеріалів з ефектом пам'яті форми та їх впровадження в сучасні технології"; командний проект: Ємельянченко Олександр Сергійович, вихованець, Маріупольське вище металургійне професійне училище; Бездушний Данил Ігорович, вихованець, Маріупольське вище металургійне професійне училище.
80. "Використання карбона як найсучаснішого конструкційного матеріалу з метою зменшення виробництва металопроката"; Рубежанський Кирило Андрійович, студент Ту-9 курсу, Маріупольський Професійний Ліцей Автотранспорту.
81. "Дослідження залежність теплового потоку від питомого опору струмонепровідного матеріалу у виготовленні побутових обігрівачів"; Машкін Данило Володимирович, учень 9 класу, Заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів №9 ВЦА міста Торецьк Донецької обл.
82. "Нова технологія виробництва ендопротезів з біологічно сумісною порошковою поверхнею"; Федулова Валерія Сергіївна, учениця 10 класу, КЗ «Маріупольський технічний ліцей» Маріупольської міської ради Донецької області".

83. "Дослідження впливу темпераменту на вибір майбутньої професії в підлітків"; Чачков Єгор Анатолійович, учень 11 класу, Красноармійський міський ліцей << Надія >>.
84. "Вакуумна фільтрація з ДОФА-типуюванням як новий метод діагностики циркулюючих пухлинних клітин усіх підтипів меланоми"; Харасахал Ольга Миколаївна, учениця 11 класу, КЗ "Маріупольський технічний ліцей" Маріупольської міської ради Донецької області.
85. "Переживання особистісної готовності випускника до ЗНО як фактор академічної успішності"; Беклеміщева Софія Петрівна, учениця 11 класу, КЗ "Спеціалізована школа з поглибленим вивченням окремих предметів I-III ступенів №4 Маріупольської міської ради Донецької області".
86. "ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД З ВИКОРИСТАННЯМ БІОАУГМЕНТАЦІЇ"; Коробкін Степан Андрійович, студент III курсу, "Міжрегіональне вище професійне будівельне училище м. Краматорська".
87. "Бентосні відкладення як геохімічний сорбційний бар'єр промислово-побутового забруднення Азовського моря"; командний проект: Дідур Єлизавета Олександрівна, учениця 10 класу, КЗ "Маріупольський технічний ліцей" Маріупольської міської ради Донецької області; Авербух Марк Русланович, учень 10 класу, КЗ "Маріупольський технічний ліцей" Маріупольської міської ради Донецької області.
88. "Ремедіація ґрунтів за допомогою біомінеральних сумішів. "; Мелешкова Маргарита Романівна, учениця 10 класу, КЗ "Маріупольський технічний ліцей" Маріупольської міської ради Донецької області.
89. "Використання верби для вирішення енергетичної проблеми міста Мирноград шляхом виробництва теплової енергії з біомаси для опалення шкільних приміщень"; Косенко Микита Олександрович, учень 11 класу, ЗЗСО I - II ступенів ліцей "Гармонія".
90. "Розробка й застосування нового лікувального апарату для фото- і кольоротерапії"; Мараховська Єлизавета Андріївна, учениця 11 класу, Комунальний заклад "Маріупольський навчально-виховний комплекс "Ліцей-школа №48".
91. "Паранодуляційний ефект 6-ВАР як фактор підвищення життєвих характеристик рослин родини Solanaceae"; Сопутняк Марія Володимирівна, учениця 11 класу, КЗ "Маріупольський технічний ліцей" Маріупольської міської ради Донецької області".

## Житомирська область

92. "Порівняльна оцінка іонів  $K^+$  та  $^{133}Cs^+$  з водних розчинів природним сорбентом на основі сфагнових мохів"; Іщук Анастасія Ігорівна, учениця 10 класу, Житомирська загальноосвітня школа №5 I-III ступенів.
93. "Зарядка з термоелементів"; Іваницький Олексій Сергійович, учень 9 класу, Житомирський міський центр науково-технічної творчості учнівської молоді.
94. "Отримання енергії від руху автомобіля"; командний проект: Кіпчук Анна Миколаївна, вихованка, Житомирський міський центр науково-технічної творчості учнівської молоді; Закревський Олександр Сергійович, вихованець, Житомирський міський центр науково-технічної творчості учнівської молоді.
95. "Екологічно чиста термосумка з підручних матеріалів"; командний проект: Ільченко Олена Дмитрівна, вихованка, Житомирський міський центр науково технічної творчості учнівської молоді; Свіжевська Ангеліна Володимирівна, вихованка, Житомирський міський центр науково технічної творчості учнівської молоді.
96. "Отримання електричної енергії при відчиненні дверей"; Захарченко Олексій Ігорович, вихованець, Житомирський міський центр науково-технічної творчості учнівської молоді.
97. "Отримання енергії за допомогою лежачих поліцейських "; Слепченко Михайло Андрійович, вихованець, Житомирський міський центр науково-технічної творчості учнівської молоді.
98. "Багаторазове використання води на авто-мийці"; Шатілов Максим Володимирович, вихованець, Житомирський міський центр науково технічної творчості.
99. "Перспективи використання сонячної кухні в Житомирській області."; командний проект: Шубін Михайло Анатолійович, вихованець, Житомирський міський центр науково-технічної творчості учнівської молоді; Кумуржі Катерина Іванівна, учениця 10 класу, Пушкінська 19.
100. "Вплив лектинів картоплі на склеювання еритроцитів чотирьох груп крові людини"; Кухарчук Сніжана Юріївна, учениця 11 класу, КЗ КОР "Фастівський ліцей - інтернат".
101. "Особливості агресивної поведінки підлітків та її вплив на міжособові стосунки"; Чепіга Дар'я Віталіївна, учениця 10 класу, Новогуївинська гімназія.
102. "Особливості раціонального використання опалого лися"; Зошак Тетяна Андріївна, вихованка, Житомирський міський центр науково-технічної творчості учнівської молоді.

103. "Енергопродуктивність Міскантуса гігантського залежно від формових особливостей"; Хробуст Антон Олексійович, учень 9 класу, Житомирська гуманітарна гімназія № 1.

### **Закарпатська область**

104. "Вирощування стевії на Закарпатті"; Уйбарі Марієтта Михайлівна, вихованка, Хустська філія ЗакМАН, Хустський районний центр науково-технічної творчості.
105. "Зв'язок варіацій метеорологічних параметрів із геодинамічним та сейсмічним станами Закарпатського внутрішнього прогину"; Гевді Оксана Василівна, вихованець, МАН, Виноградівський районний центр позашкільної роботи з дітьми.
106. "Аеродинамічні параметри та дослідження екологічних проблем Закарпаття"; Товт Даніел Жолтович, вихованець, МАН, Виноградівський районний центр позашкільної роботи з дітьми.
107. "Параметри радіоактивності середовища та екологічно небезпечні процеси в Закарпатті"; Йокоб Олеся Василівна, вихованка, МАН Виноградівський районний центр позашкільної роботи з дітьми.
108. "Використання Люпину білого сорту Олежка для підвищення продуктивності сільськогосподарських угідь"; Головчук Владислава Юріївна, учениця 9 класу, Лужанська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів.

### **Запорізька область**

109. "Водопостачання промислових об'єктів"; Потоцький Семен Павлович, учень 10 класу, ЗОШ №12.
110. "Взаємозв'язок самоакцептації підлітка з його позицією в булінгу"; Борисенко Евеліна Павлівна, вихованка, Енергодарская мала академія наук.
111. "Проба Руфьє та адаптаційний потенціал, як показники здоров'я дітей"; Хоролець Катерина Сергіївна, вихованка, Енергодарська мала академія наук учнівської молоді.
112. "Фізична реабілітація при торакалгії"; Баранчик Софія Юріївна, учениця 10 класу, загальноосвітня санаторна школа-інтернат І-ІІІ ступенів КВНЗ "Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія" ЗОР.
113. "Фрактальна спіраль як реабілітаційний засіб"; Фоміна Марина Олександрівна, учениця 11 класу, загальноосвітня санаторна школа-інтернат І-ІІІ ступенів КВНЗ "Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія" ЗОР.

114. "Біогенератор кисню"; Борисов Павло Андрійович, учень 11 класу, КУ "Пологівська гімназія "Основа".
115. "Екологічні методи боротьби зі шкідниками та хворобами бджіл (APIS MELLIFERA)"; командний проект: Наприклад Ганна Валентинівна, учениця 9 класу, КЗ "НВК "Якимівська гімназія"; Василенко Владислав Сергійович, учень 11 класу, КЗ "НВК"Якимівська гімназія".

### **Івано-Франківська область**

116. "Фактори, які впливають на стійкість плодової мушки до етанолу"; командний проект: Тацюк Петро Богданович, учень 10 класу, Городенківська гімназія імені Антона Крушельницького; Гордієнко Анатолій Анатолійович, учень 11 класу, Городенківська гімназія імені Антона Крушельницького.
117. "Орнітофауна лісових насаджень басейну середньої течії Дністра в сезонній динаміці"; Гавриш Юліан Васильович, учень 11 класу, Городенківська ЗОШ I-III ст. №1, Івано-Франківське обласне відділення Малої академії наук України.
118. "Перспективи застосування двохсторонніх сонячних електротеплогенераторів"; Веденьєва Дар"я Артемівна, вихованка, Долинська районна Станція юних техніків Долинської районної ради Івано-Франківської області.
119. "Пропозиція зробити діючий фонтан в зимовий період"; командний проект: Хом'як Віталій Юрійович, учень 11 класу, Галицький ліцей ім.Я.Осмомисла Галицької районної ради; Кашуба Наталя Василівна, учениця 10 класу, Галицький ліцей ім.Я.Осмомисла.
120. "Пошук нових матеріалів для носіїв електричної енергії"; командний проект: Мартинюк Діана Тарасівна, учениця 11 класу, Тустанська ЗОШ I-III ступенів Галицька районна рада; Федорчук Христина Сергіївна, учениця 10 класу, Тустанська ЗОШ I-III ступенів Галицької районної ради; Вичівська Сніжана Святославівна, учениця 9 класу, Галицький ліцей ім. Ярослава Осмомисла Галицької районної ради.
121. "Створення тонких і надтонких електродів - один із шляхів вирішення проблеми циклу заряд-розряд в акумуляторах"; командний проект: Васильчук Віталій Андрійович, учень 11 класу, Галицький ліцей імені Ярослава Осмомисла Галицької районної ради; Малетич Анастасія Василівна, учениця 11 класу, Галицька гімназія Галицької районної ради.

## Київська область

122. "Залежність кількості оксалатдеградувальних бактерій у фекальному біопаті щурів від оксалатної дієти."; Мехед Анна Анатоліївна, вихованка, Дитячий естетико-натуралістичний центр "Камелія".

## Кіровоградська область

123. "Використання вітротурбін в зоні розрядження автомобіля"; Сандул Андрій Віталійович, учень 11 класу, Кіровоградський навчально - виховний комплекс (гімназія - інтернат - школа мистецтв) м. Олександрії.
124. "Енергошайба"; Гончаренко Максим Олександрович, учень 11 класу, Кіровоградський обласний навчально- виховний комплекс (гімназія-інтернат- школа мистецтв) м. Олександрія.
125. "Вібрація як джерело індукційного струму"; командний проект: Благий Дмитро Гел'єнович, учень 11 класу, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат – школа мистецтв) м. Олександрії; Артеменко Артем Валерійович, учень 11 класу, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат – школа мистецтв) м. Олександрії.
126. "Пристрій для нагріву та очищення води"; Приходько Катерина Валеріївна, учениця 10 класу, Навчально-виховний комплекс "Ліцей інформаційних технологій - спеціалізована школа II ступенів".
127. "Енергоустановка для бездротової зарядки електромобілів "; Терентьева Єлизавета Олександрівна, учениця 10 класу, Навчально-виховний комплекс "Олександрійський колегіум - спеціалізована школа ".
128. "Будинок власного забезпечення"; командний проект: Кудрявеньков Артем Віталійович, учень 11 класу, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат - школа мистецтв) м. Олександрії; Боровик Ольга Станіславівна, учениця 9 класу, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат - школа мистецтв) м. Олександрії.
129. "Спосіб генерації та бездротової передачі електричного струму за рахунок потенціалу електромагнітного поля Землі"; Стеблина Дмитро Владиславович, учень 10 класу, НВК «ЗНЗ I-III ст. №19 - ДНЗ «Лісова казка».
130. "Пневматична індукційна автопідвіска "; Рикова Вікторія Віталіївна, учениця 11 класу, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат - школа мистецтв) м. Олександрія.

131. "Аеродинамічна труба для видубутку енергії"; Андреев Дмитро Ігорович, учень 9 класу, НВК"Ліцей інформаційних технологій-спеціалізована школа II ступеня".
132. "Продукування електричного струму за рахунок повітряних мас"; командний проект: Петренко Алла Сергіївна, учениця 11 класу, Навчально - виховний комплекс "Олександрійський колегіум - спеціалізована школа"; Проценко Марія Олександрівна, учениця 11 класу, Навчально - виховний комплекс "Олександрійський колегіум - спеціалізована школа".
133. "Технологія виготовлення кольорового покриття"; командний проект: Максимова Аліна Юріївна, учениця 10 класу, Навчально виховний комплекс"Ліцей інформаційних технологій-спеціалізована школа II ступеня" Олександрійської міської ради; Глущенко Сергій Денисович, студент I курсу, Кременчуцький Льотний Коледж Національного Авіаційного Університету.
134. "Dome"; Лавренко Софія Володимирівна, учениця 11 класу, НВК" Ліцей інформаційних технологій - спеціалізована школа II ступеня ".
135. "Модернізований енергоефективний рекуператор"; Гарасько Назарій Володимирович, учень 9 класу, Миронівська ЗШ I-II ст. Павлівського НВО.
136. "Фандомати як один із засобів екологічного розвитку міста Олександрії"; Марченко Максим Ігорович, учень 8 класу, Кіровоградський навчально-виховний комплекс (Гімназія-інтернат-школа мистецтв).
137. "Pen assistant 2.0"; Воронцов Ілля Олександрович, учень 10 класу, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат-школа мистецтв).
138. "Дрон-регулювальник"; командний проект: Буртовий Анатолій Володимирович, учень 10 класу, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат-школа мистецтв) м.Олександрія; Серета Богдан Володимирович, учень 10 класу, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат-школа мистецтв) м.Олександрія.

### **Луганська область**

139. "Властивості імплантатів, отриманих за допомогою іонної імплантації"; командний проект: Криворучко Аліна Олексіївна, учениця 11 класу, Комунальний навчально-виховний комплекс "Рубіжанський ліцей" Рубіжанської міської ради Луганської області; Криворучко Світлана Олексіївна, учениця 9 класу, Комунальний

навчально-виховний комплекс "Рубіжанський ліцей" Рубіжанської міської ради Луганської області.

140. "Утилізація полімерних відходів ПАО "Рубіжанський картонно-тарний комбінат" методом піролізу"; Тітаренко Єгор Ігорович, учень 9 класу, Комунальний заклад "Рубіжанська обласна загальноосвітня санаторна школа інтернат I-III ступенів.
141. "Вплив газопоглинальних властивостей рослин на чистоту повітря "; Вінніков Андрій Ігорович, учень 11 класу, Сєверодонецька середня загальноосвітня школа I-III ступенів № 12.
142. "Друге життя – можливості поєднання: вивчення та засвоєння прийомів поліфузного зварювання поліпропіленових труб та подальше використання виготовлених виробів у побуті."; командний проект: Дудник Андрій Петрович, студент групи 2-МС курсу, ДПТНЗ "Привільський професійний ліцей"; Прокопенко Кирило Олександрович, студент групи 2-МС курсу, ДПТНЗ "Привільський професійний ліцей"; Куліков Руслан Іванович, студент групи 1-МС курсу, ДПТНЗ "Привільський професійний ліцей".

### **Львівська область**

143. "Концепція екологічно безпечної берегової захисної споруди"; Савченко Вікторія Олександрівна, учениця 11 класу, НВК «Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей».
144. "Вплив стресу на організм"; Охабська Оленка Романівна, учениця 9 класу, Львівська академічна гімназія при Національному університеті " Львівська політехніка".
145. "Автоматичний полив рослин"; командний проект: Іванов Маркіян Володимирович, учень 10 класу, ліцей №18 Львівської міської ради; Жабинець Андрій Тарасович, учень 10 класу, ліцей №18 Львівської міської рада; Суряк Христина Іванівна, учениця 8 класу, ліцей №18 Львівської міської ради.
146. "Трубочки з рослинної сировини до одноразових стаканчиків для напоїв"; Литовко Софія Геннадіївна, учениця 10 класу, НВК «Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей».
147. "Інтелектуальна система комплексного керування процесами у тепличних господарствах"; Федевич Роман Андрійович, учень 10 класу, НВК «Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей».
148. "Рекультивация техногенно порушених територій субстратами з активним мулом каналізаційних стоків"; Іващишин Ярина Андріївна,



учениця 10 класу, НВК «Школа комп'ютерних технологій – Львівський технологічний ліцей».

### **Миколаївська область**

149. "Солома як альтернативний вид палива"; Сорока Тарас Анатолійович, учень 9 класу, ОНЗ "Єланецька ЗОШ I - III ступенів" Малоукраїнська філія Єланецької районної ради Миколаївської області.
150. "Розв'язання квантово-хімічної задачі по вирішенню рівняння Шредінгера у контексті моделювання властивостей нових матеріалів"; Ткаленко Владислав Геннадійович, вихованець, Миколаївський обласний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді, Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова.

### **Одеська область**

151. "Характеристика взаємодії культур *Lactobacillus plantarum* та *Candida albicans* під час утворення полівидової біоплівки"; Радченко Христина Павлівна, учениця 9 класу, Чорноморська гімназія № 1 Чорноморської міської ради Одеської області.
152. "Методи вирощування шавлії лікарської в закритому ґрунті та лабораторних умовах"; Антіпіна Надія Сергіївна, учениця 10 класу, Одеський ліцей "Приморський".
153. "Оцінка якості природної води за допомогою рослинного біотесту *Allium Сера* -цибуля звичайна. "; командний проект: Дауд Мілана Аліївна, учениця 10 класу, Одеський ліцей "Приморський" Одеської міської ради Одеської області; Омельченко Віра Володимирівна, учениця 10 класу, Одеський ліцей "Приморський" Одеської міської ради Одеської області; Сивак Таїсія Віталіївна, учениця 10 класу, Одеський ліцей "Приморський" Одеської міської ради Одеської області.
154. "Практичне використання елемента Пельтьє. Автомобільний холодильник"; Серанова Вікторія Володимирівна, учениця 9 класу, Навчально-виховний комплекс "Балтська загальноосвітня школа I-III ступенів №3-колегіум".
155. "Виробництво та класифікація натуральних барвників. Їх використання у різних сферах діяльності "; Бродовська Милана Віталіївна, учениця 10 класу, Одеський навчально-виховний комплекс №49 "Спеціалізована школа - загальноосвітня школа I - III ступенів" Одеської міської ради Одеської області.

156. "Відношення соціуму до людей з особливими потребами"; Кручкевич Олександра Віталіївна, учениця 10 класу, Тарутинський НВК "ЗОШ I - III ступенів - ліцей - днз".
157. "Ставлення пацієнтів, хворих на цукровий діабет 1-го та 2-го типу, до свого захворювання"; Артеменко Владислава Олегівна, учениця 10 класу, ЗОШ I-III ступеней №3.
158. "Вивчення дії противірусних фармацевтичних препаратів і відварів лікарських рослин методом біологічного тесту."; Черкашина Аліса Ігорівна, вихованка, Одеський обласний гуманітарний центр позашкільної роботи та виховання.
159. "Ефективні методи розмноження тису ягідного в умовах м. Одеси"; Сметанюк Катерина Ігорівна, учениця 11 класу, Одеський ліцей "Приморський".
160. "Дослідження сучасного гідрохімічного стану води Куяльницького лиману та вивчення його багаторічних змін"; командний проект: Винников Даниїл Сергійович, учень 10 класу, Одеський ліцей "Приморський" Одеської міської ради Одеської області ; Кукелко Олексій Олегович, учень 10 класу, Одеський ліцей "Приморський" Одеської міської ради Одеської області.
161. "Використання новітніх технологій для побудови інтелектуальних систем"; Кожухар Костянтин Ігорович, учень 10 класу, Одеська спеціалізована школа I-III ступенів „ОРТ” № 94 з поглибленим вивченням івриту та інформатики ім. Володимира (Зеєва) Жаботинського Одеської міської ради Одеської області.
162. " Клієнт – серверна модель керування мікроконтролерною системою Ардуіно – датчики"; Кондратюк Дарія Іванівна, учениця 11 класу, Навчально-виховний комплекс "Балтська загальноосвітня школа I-III ст. №3-колегіум".
163. "Безпілотний автомобіль"; Калмакан Павло Павлович, учень 9 класу, Іванівській НВК «ЗОШ I-II ступенів –ДНЗ» Красносільської сільської ради Лиманського району Одеської області..

### **Полтавська область**

164. "Комплексна біоіндикація річки Десенка на території НПП „Деснянсько-Старогутський”; Налчаджі Анастасія Андріївна, учениця 8 класу, Опорний заклад Пирятинська загальноосвітня школа I-III ступенів № 6 Пирятинської міської ради Полтавської області.
165. “Енергія для освітлення при відкритті дверей у школі”; Бабич Владислав Романович, учень 8 класу, Пальчиківський навчально-виховний комплекс Полтавської районної ради.

166. "Використання енергії повітря для освітлення у метрополітені"; Біда Вікторія Олександрівна, учениця 10 класу, Пальчиківський навчально-виховний комплекс Полтавської районної ради.
167. "Асертивність"; командний проект: Закіпна Карина Ігорівна, учениця 9 класу, Кременчуцька спеціалізована школа І-ІІІ ст. №10 з поглибленим вивченням англійської мови; Поклад Поліна Олександрівна, учениця 9 класу, Кременчуцька спеціалізована школа І-ІІІ ст. №10 з поглибленим вивченням англійської мови.
168. "Brain Driver - реалізація нейрокомп'ютерного інтерфейсу при управлінні автомобілем"; Виповський Артур Сергійович, учень 11 класу, Пирятинський ліцей Пирятинської міської ради.

### **Рівненська область**

169. "«Birdwatching для збереження біорізноманіття урбоєкосистем»"; Гедзюк Владислав Олегович, вихованець, Екологічний центр Рівненського міського Палацу дітей та молоді.
170. "ДІАГНОСТИКА РІВНЯ НЕВЕРБАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДІТЕЙ ІЗ ЗАГАЛЬНИМ НЕДОРОЗВИНЕННЯМ МОВИ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ"; Ковалюк Антон Петрович, учень 11 класу, Рівненська загально – освітня школа І-ІІІ ступенів №24 Рівненської міської ради.
171. "Крок до змін - формування екологічної культури для сталого розвитку.3"; Легка Тетяна Володимирівна, вихованка, Екологічний центр Рівненського міського Палацу дітей та молоді.
172. "Інформаційний простір для збереження біорізноманіття міста"; Маслянчук Софія Миколаївна, вихованка, Екологічний центр Рівненського міського Палацу дітей та молоді.
173. "Програма розпізнавання сонливості в реальному часі"; Савінський Тарас В'ячеславович, вихованець, Рівненський міський "Палац дітей та молоді".

### **Сумська область**

174. "Вплив спектрального складу світла на морфометричні параметри рослин на прикладі крес-салату (*Lepidium sativum* L.)"; Васькін Артур Олегович, учень 8 класу, Глухівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 1 Глухівської міської ради Сумської області.
175. "Вимірювання зносостійкості армованого керамічного композиту В4С-ТіВ2"; Ющенко Артем Валерійович, учень 9 класу, Конотопська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №10 Конотопської міської ради Сумської області.

176. "Динаміка атмосферних опадів (за даними метеостанції м. Конотоп)"; Барабаш Владислав Віталійович, учень 11 класу, Конотопська загальноосвітня школа I-III ступенів № 10 Конотопської міської ради Сумської області.
177. "Умови формування та річний хід термічного режиму ґрунту на різних глибинах (за результатами спостережень на метеостанції Конотоп)"; Белашова Олександра Володимирівна, учениця 11 класу, Конотопська загальноосвітня школа I-III ступенів №10 Конотопської міської ради Сумської області.
178. "Озеленення улоговини Зеленого озера з метою покращення його екологічного стану"; Канівець Дарина Миколаївна, вихованка, Охтирська ЗОШ I-III ст. №8,.
179. "Вплив якості харчування на антропометричні параметри учнівської молоді Глухівщини."; Снігур Богдан Володимирович, учень 9 класу, Глухівська загальноосвітня школа I-III ступенів № 1 Глухівської міської ради Сумської області.

### **Тернопільська область**

180. "Використання енергетичного потенціалу сірководню Чорного моря"; Гуцало Олександр Іванович, студент I курсу, Державний навчальний заклад "Тернопільське вище професійне училище технологій та дизайну".

### **Харківська область**

181. "Анатомо-гістохімічне вивчення кореня лопуха великого як перспективного джерела лікарської сировини"; Сакіна Аліна Олегівна, вихованка, Комунальний заклад "Станція юних техніків № 1 Харківської міської ради".
182. "Особливості формування мікроклімату під впливом зелених насаджень в умовах урбанізованого середовища"; Бондаренко Влада Олександрівна, учениця 11 класу, Комунальний заклад "Обласна спеціалізована школа-інтернат II-III ступенів "Обдарованість" Харківської обласної ради".
183. "ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВІЗУАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА УРБОСИСТЕМ (на прикладі Новобаварського району м. Харкова)"; Демченко Олександра Іллівна, учениця 11 класу, Харківська загальноосвітня школа I-III ступенів № 137 Харківської міської ради Харківської області.
184. "Розробка методики виготовлення біоутилізованої полімерної плівки для пакування харчових продуктів."; Кеба Катерина Максимовна,

учениця 11 класу, Харківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 13.

185. "ВИЗНАЧЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ МІКРОРАЙОНУ ШКОЛИ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ"; Овсянікова Аліна Віталіївна, учениця 8 класу, Комунальний заклад "Харківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 92 Харківської міської ради Харківської області імені Героя Радянського Союзу п.П. Набойченка".

#### **Хмельницька область**

186. "Підбір оптимальних прийомів для вирощування саджанців троянд в умовах Малого Полісся"; Білоусова Вікторія Павлівна, учениця 9 класу, Нетішинська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1.
187. "Дослідження споживчих якостей йогурту"; Чернишева Аліна Володимирівна, учениця 11 класу, Нетішинська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1 Нетішинської міської ради Хмельницької області.

#### **Черкаська область**

188. "Можливості використання профілактики патології зору у дітей засобами фізичного виховання і лікувальної фізкультури очей"; Запісецька Софія Павлівна, учениця 10 класу, Шполянський НВК "Загальноосвітня школа І-ІІІ ст. №2-ліцей" Шполянської міської ради об'єднаної територіальної громади Черкаської області.
189. "Дослідження впливу зовнішніх факторів на стан зубів (на прикладі м. Шполи)"; Колісник Тетяна Олександрівна, учениця 11 класу, Шполянський НВК "ЗОШ І-ІІІ ст.№2-ліцей" Шполянської міської ради об'єднаної територіальної громади Черкаської області.
190. "ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОКАЗНИКІВ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ПОМІРНИХ ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ"; Сиваченко Дар'я Євгенівна, учениця 9 класу, Шполянський НВК "Загальноосвітня школа І-ІІІ ст. №2 - ліцей" Шполянської міської ради об'єднаної територіальної громади Черкаської області.

#### **Чернівецька область**

191. "Інформування суспільства щодо необхідності зниження викидів парникових газів"; Капша Анна Віталіївна, учениця 8 класу, Оршовецький ЗЗСО І-ІІІ ступенів.

192. "Енергоефективні поради для багатоквартирних будинків"; Червенюк Анна Іллівна, учениця 10 класу, Оршовецький ЗЗСО І-ІІІ ступенів.

**Чернігівська область**

193. "Штами гетеротрофних бактерій феросфери ґрунту – перспективні корозійно активні тест-культури"; командний проект: Вітун Данило Володимирович, студент І курсу, Чернігівський обласний педагогічний ліцей для обдарованої сільської молоді; Луговий Олександр Сергійович, учень 10 класу, Чернігівський ліцей №32.

Директор НЕНЦ,  
директор конкурсу в Україні



В.В. Вербицький