



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ

Н А К А З

від 16 квітня 2021 р.

Чернігів

№ 73

*Про підсумки II (фінального) етапу
обласного конкурсу винахідницьких і
раціоналізаторських проєктів
еколого-натуралістичного напрямку*

Відповідно до наказу Управління освіти і науки Чернігівської обласної державної адміністрації від 15 березня 2021 року № 44 «Про проведення II (фінального) етапу обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку» 23 березня 2021 року проведено II (фінальний) етап обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку.

На підставі рішення журі II (фінального) етапу

н а к а з у ю:

1. Нагородити дипломами переможців II (фінального) етапу обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку:

1) у номінації «Біологія»:

Олега Леоненка, здобувача освіти 9 класу Озерянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Варвинської селищної ради Прилуцького району (керівник Валентина Щербина), за зайняте I місце;

Каріну Дзюбу, здобувача освіти 9 класу Озерянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Варвинської селищної ради Прилуцького району (керівник Валентина Щербина), за зайняте II місце;

Вікторію Михайленко, здобувача освіти 10 класу Опорного закладу Менська гімназія Менської міської ради Менського району (керівник Ірина Кулагіна), за зайняте II місце;

Марію Янковську, вихованку літературно-краєзнавчого гуртка «Джерело» "Комунальний позашкільний навчальний заклад «Будинок Школяра Новобілоуської сільської ради Чернігівської області»" (керівник Богдана Короваєва), за зайняте III місце;

2) у номінації «Екологічно безпечні технології та прикладна екологія»:

Юлію Руденко, здобувача освіти 9 класу Озерянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Варвинської селищної ради Прилуцького району (керівник Валентина Щербина), за зайняте I місце;

Вікторію Ходанич, здобувача освіти 9 класу Озерянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Варвинської селищної ради Прилуцького району (керівник Валентина Щербина), за зайняте II місце;

Ольгу Маринич, здобувача освіти 8 класу Красносільської загальноосвітньої школи I-III ступенів Комарівської сільської ради Борзнянського району (керівник Юрій Красновид), за зайняте III місце;

Наталію Аношко, здобувача освіти 8 класу Опорного закладу Менська гімназія Менської міської ради Менського району (керівник Олена Мекенченко), за зайняте III місце;

3) у номінації «Медицина та охорона здоров'я»:

Єлизавету Щербак, здобувача освіти 10 класу Новгород-Сіверської загальноосвітньої школи I-III ступенів №2 Новгород-Сіверської міської ради (керівник Тетяна Скопиченко), за зайняте I місце.

2. Інформацію щодо проведення II (фінального) етапу обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку, що додається, взяти до уваги.

3. Закладам освіти обласного підпорядкування, у порядку рекомендацій органам управління освітою органів місцевого самоврядування:

1) проаналізувати підсумки участі здобувачів освіти закладів загальної середньої та позашкільної освіти у II (фінальному) етапі обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку та довести їх результати до відома керівників закладів освіти;

2) розглянути питання щодо відзначення педагогічних працівників, які підготували переможців II (фінального) етапу обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку.

4. Контроль за виконанням наказу покласти на заступника начальника Управління – начальника відділу загальної середньої та корекційної освіти О. Соронович.

Начальник



Микола КОНОПАЦЬКИЙ

Додаток
до наказу Управління
освіти і науки Чернігівської
обласної державної адміністрації
16 квітня 2021 року № 43

ІНФОРМАЦІЯ
щодо проведення II (фінального)
етапу обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських
проектів еколого-натуралістичного напрямку

23 березня 2021 року проведено II (фінальний) етап обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проектів еколого-натуралістичного напрямку (далі – Конкурс). До участі у II (фінальному) етапі Конкурсу, за підсумками I відбіркового (заочного) етапу, було відібрано роботи здобувачів освіти закладів загальної середньої та позашкільної освіти Варвинської селищної ради, Комарівської та Новобілоуської сільських рад, Менської та Новгород-Сіверської міських рад.

Цьогоріч II (фінальний) етап обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проектів еколого-натуралістичного напрямку проходив у дистанційному форматі. Кожен учасник готував відеозапис захисту проекту з використанням постеру або презентації і викладав його на каналі Youtube.

Здобувачі освіти представили у відеозаписах результати проведених ними досліджень.

Ольга Маринич, здобувач освіти 8 класу Красносільської загальноосвітньої школи I-III ступенів Комарівської сільської ради Борзнянського району (керівник Юрій Красновид), розробила установку для забезпечення підсобного господарства прісною водою з використанням покрівельних поверхонь.

Використовувати атмосферні опади у підсобному господарстві можна і потрібно. Проведені практичні спостереження показали доцільність цього. Навіть невеликі опади, роса давали достатню кількість води для поливу грядок. У даному населеному пункті в більшості випадків використовується опалення на твердому паливі. Димоходи певною мірою віддають тепло поверхні даху і при незначних морозах це сприяє таненню снігу. Таким чином навіть взимку можемо отримати певну кількість води, хоча потреба в ній в цей час значно менша.

Наталія Аношко, здобувач освіти 10 класу опорного закладу Менська гімназія Менської міської ради Менського району (керівник Олена Мекенченко), представила проект «Способи використання опалого листя». Розкладаючись у ґрунті, опале листя збагачує мінеральними і органічними речовинами, структурує ґрунт, покращуючи його якість, створює умови для розвитку ґрунтової мікрофлори і фауни. У лісі ніхто не готує ґрунт – природа робить його сама з щорічно отримуваного матеріалу – опалого листя. Отже, воно корисне. Використання листового перегною у вирощуванні кімнатних

рослин та овочевих культур також дає позитивний результат (рослини швидше і краще розвиваються).

Каріна Дзюба, здобувач освіти 9 класу Озерянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Варвинської селищної ради Прилуцького району (керівник Валентина Щербина), вивчала весняні синузії лісостепової частини Чернігівської області.

Лісових урочищ в околицях села Озеряни є біля десятка. Всі вони багаті на ефемероїди та інші весняні рослини і характеризуються багатством весняних синузій. Серед основних заходів з охорони ефемероїдів наших урочищ слід виділити: пропаганду культури екологічних знань серед школярів та широку популяризацію знань серед населення, співпрацю з місцевими органами самоврядування.

Юлія Руденко, здобувач освіти 9 класу Озерянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Варвинської селищної ради Прилуцького району (керівник Валентина Щербина), представила проєкт «Ключові аспекти збереження рослинного біорізноманіття Варвинщини».

За порадою відділу природно-заповідного фонду Департаменту екології здобувачі освіти прагнуть створити регіональну екомережу в межах Озерянського старостинського округу, яка буде складовою частиною обласної екомережі. Створюється такий коридор: ботанічний заказник Цикля, досліджуємо і додаємо до природно-заповідних об'єктів урочище «Мармизівське», ботанічний заказник місцевого значення Гамаліївщина, ботанічний заказник місцевого значення «Липовий яр». За 6 років досліджень було виявлено 25 видів соцологічно цінних видів рослин урочищ Варвинщини.

Олег Леоненко, здобувач освіти 9 класу Озерянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Варвинської селищної ради Прилуцького району (керівник Валентина Щербина), досліджував стан ботанічного заказника місцевого значення «Гамаліївщина».

В околицях села Озеряни є кілька лісових масивів, серед яких особливо виділяється заказник «Гамаліївщина», якому в 1964 р. було присвоєно статус ботанічного заказника місцевого значення.

Антропогенні впливи на території ботанічного заказника «Гамаліївщина» проявляються в трьох напрямках: рекреаційні впливи та зміни; участь адвентивних видів у складі фітоценозів; ушкодження дерев через нафтогазовидобуток (зниження рівня підґрунтових вод, всихання дерев).

На основі вивчення сучасного стану урочища авторами проєкту пропонуються заходи щодо його збереження: дотримання природоохоронного режиму та контроль за його станом; проведення біотехнічних заходів щодо підтримання екологічної рівноваги території; здійснення екологічної освіти на базі заповідної території; інформаційно-просвітницька робота; моніторингові дослідження за станом рідкісних видів.

Вікторія Ходанич, здобувач освіти 9 класу Озерянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Варвинської селищної ради Прилуцького району (керівник Валентина Щербина), в ході виконання проєкту «Новостворений об'єкт природно-заповідного фонду «Липовий яр» як один із заходів

збереження біорізноманіття» описала флористичні особливості урочища «Липовий яр»; дослідила популяції червонокнижних та рідкісних видів рослин урочища; розкрила біоекологічні особливості цих видів рослин.

Практичним втіленням проведених досліджень є присвоєння урочищу «Липовий яр» статусу ботанічного заказника місцевого значення (2017 р.), як потужно потенційній базі екологічного виховання. Серед основних заходів з охорони рідкісних видів на даній території слід виділити наступні: пропаганда культури екологічних знань серед школярів та широка популяризація знань серед населення, співпраця з місцевими органами самоврядування.

Марія Янковська, вихованка літературно-краєзнавчого гуртка «Джерело» "Комунальний позашкільний навчальний заклад «Будинок Школяра Новобілоуської сільської ради Чернігівської області», який працює на базі Кувечицького закладу загальної середньої освіти I-II ступенів Новобілоуської сільської ради Чернігівського району (керівник Богдана Короваєва), представила проєкт «Розмарин - "морська роса", є у школи гроші, є й краса». Розмарин – субтропічна рослина. Традиційно її використовують як лікарську та кулінарну рослину. Дослідниця виростила цю рослину в горщиках і запропонувала її для культивування на навчально-дослідній ділянці свого закладу освіти.

Вікторія Михайленко, здобувач освіти 10 класу Опорного закладу Менська гімназія Менської міської ради Менського району (керівник Ірина Кулагіна), досліджувала видовий склад, динаміку та основні закономірності ранньо-весняної міграції птахів ряду Гусеподібних в заплаві Десни. Як правило, саме міграційні періоди характеризуються найбільш високими показниками видового різноманіття і чисельності птахів. Деякі види птахів, у тому числі і рідкісні, реєструються тільки під час їх весняних та осінніх перельотів.

В результаті проведеного дослідження надано характеристику видового складу ряду Гусеподібних – описано 16 видів, проаналізовано особливості міграції видів родини Гусеподібних, отримано динаміку весняної міграції та залежність її від погодних умов.

Єлизавета Щербак, здобувач освіти 10 класу Новгород-Сіверської загальноосвітньої школи I-III ступенів №2 Новгород-Сіверської міської ради (керівник Тетяна Скопиченко), досліджувала вплив якості питної води на захворювання зубів.

В результаті дослідження було встановлено, що захворюваність населення на карієс зростає з віком, саме жорстка вода утворює нерозчинний осад на зубах, виявлено сімнадцять хімічних елементів, які впливають на здоров'я зубів.

Роботи переможців Конкурсу буде направлено для участі у Всеукраїнському конкурсі винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку (12-15 років).

Директор комунального закладу
«Чернігівська обласна станція
юних натуралістів»

Трегубова

Людмила ТРЕГУБОВА