

Директору НЕНЦ
Вербицькому В.В.

**Звіт про проведення Всеукраїнського зльоту
юних дослідників-природознавців
(з 10 по 13 червня 2019 р.)**

Відповідно до Плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю за основними напрямками позашкільної освіти на 2019 рік, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 21.01.2018 р. №1292, з 10 до 13 червня 2019 р. м. Києві Національним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді проведений Всеукраїнський зліт юних дослідників-природознавців.

У Зльоті взяли участь 62 учасники з числа переможців всеукраїнських конкурсів аграрного напрямку позашкільної освіти з 16 областей України (Вінницька, Волинська, Донецька, Дніпропетровська, Житомирська, Одеська, Тернопільська, Закарпатська, Запорізька, Івано-Франківська, Рівненська, Кіровоградська, Луганська, Миколаївська, Чернівецька та Чернігівська).

У рамках Зльоту були проведені профорієнтаційні заходи з агробіологічного профілю, науково-практична конференція, виїзний практикум на базі селекційного господарства та лабораторій Компанії «Сингента» та екскурсія – практикум до Національного ботанічного саду ім. М.М. Гришка Національної академії наук України, профільні майстер-класи, презентація професійної майстерності, екскурсії тощо.

На відкритті учасників заходу вітав Вербицький Володимир Валентинович, директор Національного еколого-натуралістичного центру. Також, учасників зльоту привітала Кузьмінець Оксана Миколаївна, кандидат сільськогосподарських наук, асистент кафедри садівництва імені

професора В.Л. Симиренка Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Відразу після відкриття заходу відбулась науково-практична конференція юних дослідників-природознавців. На початку цього заходу Кузьмінець Оксана Миколаївна, канд. с.-г. наук, викладач Національного університету біоресурсів і природокористування України виступила з темою: «Сучасні тенденції в садівництві». Вона ознайомила учнівську молодь з новими технологіями вирощування плодових та ягідних культур та їх сучасними інтенсивними сортами. Основна частина науково-практичної конференції була присвячена виступам учнів з різних областей України (24 наукових проекти), які піднімали та обговорювали нагальні проблемні питання з сільського господарства нашої держави, презентували наукові роботи та проекти своїх позашкільних закладів, а також давали рекомендації щодо впровадження своїх досліджень. Заслуховувалися роботи з таких напрямків: плодівництва, рослинництва, овочівництва, квітникарства та тваринництва. Найактивнішими були учасники конференції з Дніпропетровської, Запорізької, Кіровоградської, Чернігівської та Чернівецької областей. Найкращі роботи юних дослідників, були відзначені дипломами Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді України та подарунками від компанії «Сингента».

11 червня 2019 р. відбувся виїзний практикум до лабораторії компанії «Сингента» в м. Біла Церква. Керівник центру розповіла про напрямки роботи компанії «Сингента» і програму технічної підтримки «АгроГід». Співробітники лабораторії провели для юних аграріїв лабораторні практичні заняття з фітоекспертизи, ПЛР діагностики та імуноферментного аналізу рослин. Учні навчилися виявляти збудників хвороб сільськогосподарських культур за наявності вмісту їх ДНК в пробі, ідентифікувати токсиногенних грибів роду фузаріум. А також мали змогу дізнатися про методику фітопатологічної діагностики посівного матеріалу, моніторинг шкідників та збудників інфекцій у період вегетації рослин й аналіз якісних показників

зібраного врожаю. Організований практичні заняття дозволили учням провести діагностику рослин за сучасними методиками, а також визначати хвороби та шкідники за симптоматичними ознаками й ідентифікувати збудника під мікроскопом.

На селекційній станції компанії «Сингента» учнівська молодь та їх керівники ознайомилися з етапами закладання та проведення польових дослідів відповідно до сучасних методик. Учні побували на дослідницьких полях, ознайомилися з великою кількістю зразків гібридів сільськогосподарських культур. Також, юним дослідникам була представлена сучасна сільськогосподарська техніка та новітні засоби для внесення пестицидів. Учасники зльоту ознайомилися з сучасною технологією моніторингу посівів за допомогою технологією майбутнього - польових дронів (безпілотні літальні апарати), які використовуються для аерофотозйомки, яка фіксує стан поля в конкретному часовому відрізку. Учні дізналися, що за допомогою аналізу даних, що подаються з безпілотників на комп'ютерну систему, аграрії можуть узнати інформацію про стан ґрунтів ділянок, зробити аналіз якості посівів сільськогосподарських культур. Дрони, також застосовують для охорони сільськогосподарських культур, де в режимі реального часу забезпечують передачу інформації про порушення, крадіжки, пожежі та інші непередбачені обставини.

12 червня 2019 р. відбулася виїзна агробіологічна практика юних дослідників природознавців до Національному ботанічному саду ім. М. М. Гришка Національної академії наук України. Практику проводили науковці Кузнецов Володимир Вікторович, головний спеціаліст відділу акліматизації плодкових рослин та Скрипченко Надія Василівна, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник вище названого відділу та установи. Науковці провели пізнавальну екскурсію на базі формового плодового саду та розповіли учням про історію створення Національного ботанічного саду ім. М.М. Гришка НАН України та сучасні напрями дослідження формового саду. Співробітники провели практикум, на якому

учні могли ознайомитися з принципами формування плодового саду на опорах різної форми за методикою німецького садівника Миколи Гоше. А саме учні, опанували один з основних методів формування плодкових дерев пінцирування, що передбачає видалення верхівки ростучого пагона на рослині.

Доброзичлива робота наукових працівників Національного Ботсаду ім. М. М. Гришка НАН України була відзначена всіма учасниками Всеукраїнського зльоту юних дослідників-природознавців та Оргкомітетом НЕНЦ.

Загалом учасники виїзного агрономічного практикуму залишилися задоволеними і повернулися до Центру з позитивними емоціями та новими знаннями.

13 червня 2019 р. відбулося урочисте закриття та нагородження учасників Всеукраїнського зльоту юних дослідників природознавців.

Всеукраїнський зліт юних дослідників-природознавців був проведений на основі співпраці закладів позашкільної освіти, аграрного бізнесу, наукових-дослідних закладів та закладів вищої освіти, які забезпечили необхідні умови для проведення освітнього процесу на високому науково-методичному рівні. Також досить ефективно була проведена профорієнтаційна робота з учнівською молоддю.