Додаток

 до листа ЗОЦЕНТУМ

 від 20.02.2018 № 33

**ІНФОРМАЦІЙНО-МЕТОДИЧНИЙ ЛИСТ**

**щодо участі в обласному** **етапі Всеукраїнського**

**еколого-натуралістичного походу «Біощит»**

**Загальні положення**

Обласний етап Всеукраїнського еколого-натуралістичного походу «Біощит» проводиться Департаментом освіти і науки облдержадміністрації та обласним Центром еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді.

**Мета:**

- залучення учнів до роботи по дослідженню та впровадженню в практику біологічних методів захисту лісу, саду, сільськогосподарських культур від шкідників.

**Завдання:**

- поширення знань з біології корисних безхребетних, їх ролі в екосистемах, методах охорони та раціонального використання;

- пропаганда величезної ролі безхребетних в регуляції чисельності шкідливих комах, запиленні рослин, ґрунтоутворюючому процесі тощо;

- збирання і систематизація даних про господарства, які запроваджують біологічні методи захисту рослин, популяризація передового досвіду;

- організація молоді для здійснення практичної допомоги сільськогосподарським лісогосподарським органам і підприємствам у розробці та впровадженні у виробництва біологічних методів захисту рослин, охорони корисних видів безхребетних, створення сприятливих умов для їх існування.

**У рамках походу «Біощит» проводяться операції:**

Операція «Мурашка»

Мета - сприяння більш широкому застосуванню біологічних методів захисту лісу та підвищенню його продуктивності шляхом охорони корисних мурашок.

Операція «Реміза»

Мета - підвищення стійкості лісових насаджень шляхом комплексних біологічних лісозахисних заходів.

Операція «Джміль»

Мета - ефективне використання диких комах-запилювачів для підвищення врожайності сільськогосподарських культур.

Операція «Махаон»

Мета - охорона рідкісних видів безхребетних.

**Основні показники походу «Біощит**»

Агітаційно-пропагандистська робота:

- масова агітаційна та пропагандистська робота по виявленню корисної ролі безхребетних у природі і господарській діяльності людини, формування дбайливого ставлення до корисних комах, їх охорони;

- кількість проведених за даною темою бесід, лекцій, тематичних вечорів,виданих плакатів, листівок, буклетів, виступів у пресі, по радіо, телебаченню.,проведених семінарів, виставок; підготовка та видання методичних матеріалів, їх зразки.

**Організаційна робота:**

- участь учнівських об'єднань;

- участь дитячих колективів. Кількість шкільних лісництв, які беруть участь у поході, обсяг виконаної ними роботи за операціями;

- робота секцій охорони корисних комах.

Операція «Мурашка»:

- проведення інвентаризації та паспортизації комплексів мурашників, створення схем їх розміщення на територіях підприємств лісового господарства, створення документації на комплекси гнізд по областях, районах тощо;

- охорона мурашників. Кількість закріплених за учнівськими, об'єднаннями і шкільними лісництвами комплексів мурашників, кількість огороджених мурашників, встановлення аншлагів, інші заходи щодо захисту мурашників;

- біотехнічні заходи. Покращення умов існування корисних мурашок у лісі (прочистка, освітлення гнізд). Контроль за станом мурашників у зонах масового відпочинку та районах промислового забруднення.

Операція «Реміза»:

- організація реміз. Кількість реміз, в яких проводиться основний комплекс заходів;

- біотехнічні заходи. Підтримання реміз у функціональному стані і створення в них додаткових умов для різних корисних тварин;

- охорона реміз. Закріплення реміз за. різними учнівськими об'єднаннями і шкільними лісництвами, огороджування,встановлення

аншлагів. Контроль за станом реміз;

- проведення охоронних заходів з іншими комахами-ентомофагами

(золотогузки, туруни), і н.

Операція «Джміль»:

- проведення інвентаризації та паспортизації колоній і місць перебування диких комах - запилювачів (поодинокі бджоли, джмелі);

- розробка системи охорони корисних болонокрильців. Контроль за

використанням пестицидів і добрив. Контроль за станом місць перебування корисних болонокрильців;

- біотехнічні заходи. Встановлення штучних гніздівель для джмелів, поодиноких бджіл, ос;

- організація системи резерватів для корисних болонокрильців;

- використання медоносних бджіл для запилювання сільськогосподарських рослин,саду.

Операція «Махаон»:

- проведення інвентаризації та паспортизації місць перебування та конкретних знахідок рідкісних і зникаючих видів комах;

- розробка конкретних заходів з охорони рідкісних і зникаючих видів;

- контроль за дотриманням правил відшукання рідкісних видів. Застосування заходів адміністративного та іншого покарання за нанесення шкоди рідкісним видам або місцям їх перебування;

- організація заказників для охорони рідкісних видів.

**Учасники:**

- учні та вихованці загальноосвітніх та позашкільних закладів

**Критерії визначення переможців**

Учасники походу оформляють результати роботи у вигляді матеріалів.

Підсумки роботи оцінюються за показниками:

1 Агітаційно - пропагандистська робота.

2 Організаційна робота.

3 Робота по операції «Мурашка».

4 Робота по операції «Реміза».

5 Робота по операції «Джміль».

6 Робота по операції «Махаон».

Участь у поході шкільних лісництв, гуртків юннатів та інших учнівських об’єднань оцінюється конкретно по операціях.

До звіту необхідно включити інформацію про кращі учнівські об’єднання та їх роботу, про більш активних учасників конкретної операції.

**Терміни проведення**

 Поход «Біощит» проводиться щорічно. Матеріали надсилаються до **10 жовтня поточного року** на адресу ЗОЦЕНТУМ: 69068 м. Запоріжжя, вул. Чарівна 11.

**Відзначення переможців**

Переможці обласного етапу Всеукраїнського еколого-натуралістичного походу «Біощит» нагороджуються грамотами Департаментом освіти і науки облдержадміністрації. Кращі роботи надсилаються до НЕНЦ.