

ПРОТОКОЛ

засідання журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України
у 2017/2018 навчальному році
(заочний тур)

_____ 2018 р.

Секція: Зоологія, ботаніка

№	ПІБ учасника	НВЗ, клас	Клас	Актуальність теми дослідження	Наявність елементів наукової новизни	Обґрунтованість отриманих результатів	Повнота огляду відомих результатів, близьких до теми роботи	Відповідність вимогам оформлення наукових робіт	Максимальна кількість балів (20б)
1.	Фоменко Дар'я Павлівна	Івано-Пільська спеціалізована школа I-III ступенів Костянтинівської районної ради	9	2	5	4,5	2,7	3,5	17,7
2.	Крися Анастасія Олександрівна	Степанівська загальноосвітня школа I-III ступенів Іллінівської сільської ради Костянтинівського району	9	1,8	5	4,5	2,4	2,5	16,2
3.	Кулешова Таїсія Андріївна	Бахмутський навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа I-III ступенів № 11 – багатoproфільний ліцей» Бахмутської міської ради	11	2	4,5	5	3	3,5	18
4.	Сагай Єлизавета Олексіївна	Краматорський Центр позашкільної роботи, Краматорська загальноосвітня школа I-III ступенів №22 Краматорської міської ради	11	2	5	5	2,7	4,5	19,2

5.	Малинська Антоніна Віталіївна	Комунальний заклад «Маріупольська загальноосвітня школа I-III ступенів № 41» Маріупольської міської ради, Донецької області	11	2	5	5	2,7	3,5	18,2
----	-------------------------------------	--	----	---	---	---	-----	-----	-------------

Голова журі:

Курильченко І.Ю. – кандидат біологічних наук, старший викладач _____

Члени журі:

Дичко О.А. – кандидат біологічних наук, доцент _____

Клименко Ю.С. – кандидат біологічних наук, доцент _____

Секретар:

Коваленко Т.О. – в.о. заступника директора КПНЗ «ДОМАНУМ» _____

Рецензія

на науково-дослідну роботу «Енергетичні напої, їх вплив на організм людини» учениці 9 класу Степанівської ЗОШ І-ІІІ ст. Костянтинівської районної ради Донецької області Криси Анастасії Олександрівни, науковий керівник Швидка Лідія Миколаївна, вчитель біології Степанівської ЗОШ І-ІІІ ст., керівник гуртка «Природа і ми».

Робота по вивченню складу та фізичних властивостей енергетичних напоїв є актуальною. Автором було проведене анкетування підлітків, вимірювання соматометричних показників роботи організму до і після вживання енергетичних напоїв, узагальнення і представлення результатів дослідження перед учнями старших класів на шкільній лінійці, створення інформаційно-агітаційних листівок з метою інформування учнів про шкідливість вживання енергетиків.

Робота виконана на досить високому рівні, містить ряд висновків, що представляють практичний інтерес. Автор не тільки показує результати анкетування, але і робить власний аналіз, виявляє причини. Дані, що були отримані під час проведення дослідження можна використовувати у якості прикладу негативного впливу вживання енергетиків на організм людини, особливо підлітків на стадії фізіологічного формування. Хочеться звернути увагу на ретельно підібраний список рецептів напоїв, якими можна замінити енергетики без шкоди для здоров'я. Автор дає рекомендації щодо того, як зменшити негативний вплив енергетичних напоїв на організм.

Рецензована робота чітко структурована: є вступ, постановка завдання, визначені об'єкти роботи, методи дослідження, містить два розділи, висновки, список вивченої літератури, додатки.

У цілому дослідження Криси Анастасії справляє приємне враження, відповідає «Основним вимогам до написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт», отримані висновки обґрунтовані, представлений достатньо повний літературний огляд близьких до теми робіт, тому дослідження може бути рекомендоване до публічного захисту.

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри здоров'я людини
та фізичного виховання ДДПУ

Ю.С. Клименко

Рецензія

на науково-дослідну роботу «Вивчення флор крейдянних рослинних угруповань заказників місцевого значення Бахмутського району Донецької області: «Мар'їна гора» та «Ступки Голубовські» учениці 11-А класу Бахмутського навчально-виховного комплексу «Загальноосвітня школа І-ІІІ ст. №11 - багатoproфільний ліцей» Бахмутської міської ради Донецької області Кулешової Таїсії Андріївни, науковий керівник Бак Вікторія Федорівна, к.п.н., учитель біології Бахмутського навчально-виховного комплексу «Загальноосвітня школа І-ІІІ ст. №11 – багатoproфільний ліцей» Бахмутської міської ради Донецької області.

Робота по вивченню флор крейдянних рослинних угруповань заказників місцевого значення Бахмутського району Донецької області: «Мар'їна гора» та «Ступки Голубовські» є актуальною. Автором було описано та проведене порівняння флор двох заказників місцевого значення, розташованих на крейдянних оголеннях: «Мар'їна гора» поблизу с. Серебрянка, «Ступки Голубовські» біля с. Іванівське.

Робота виконана на високому рівні, містить ряд висновків, що представляють практичний інтерес. Автором вперше було застосовано геоботанічне вивчення видового різноманіття двох крейдянних рослинних угруповань на території Бахмутського району.

Робота має теоретичне обґрунтування та емпіричні результати, які підтверджено математичними методами кількісного аналізу. Дослідження тривало три роки, в ньому використано методичні нароби шкільного клубу «Еколог» щодо визначення рослин, опису ценогруп та геоботанічного аналізу флори, а також гербарій, зібраний експедиціями клубу з 2002 по 2015 рік.

Тема дослідження розкрита повністю, рецензована робота чітко структурована: є вступ, постановка завдання, визначені предмет та об'єкт роботи, методи дослідження, містить два розділи, висновки, список вивченої літератури, додатки.

У цілому дослідження Кулешової Таїсії справляє приємне враження, відповідає «Основним вимогам до написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт», отримані висновки обґрунтовані, представлений достатньо повний літературний огляд близьких до теми робіт, тому дослідження може бути рекомендоване до публічного захисту.

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри здоров'я людини
та фізичного виховання ДДПУ

О.А. Дичко

Рецензія

на науково-дослідну роботу «Видовий склад і поширення іксодових кліщів у лівобережному районі міста Маріуполя» учениці 11 класу Донецького територіального відділення, Маріупольської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 41 Малинської Антоніни Віталіївни, науковий керівник Таушан Людмила Михайлівна, вчитель біології, спеціаліст вищої категорії.

Робота присвячена найактуальнішій проблемі сучасної інфекційної патології – хворобі Лайма або кліщовому бореліозу, тому дослідження іксодових кліщів як потенційних переносників кліщових інфекцій є важливим для населення міста. Автором у ході дослідження отримані сучасні дані про поширення 3 видів іксодових кліщів в Лівобережному районі м. Маріуполя (*Rhipicephalus rossicus*, *Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus*), відзначені ділянки узбережжя моря, де були виявлені кліщів, що раніше не фіксувалося; вивчені статистичні матеріали по кліщових укусах і випадках кліщового бореліозу в місті. Малинська Антоніна рекомендує звернути увагу громадськості міста на необхідність придбання сучасного обладнання для досліджень методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) показників інфікованості кліщів в природі, а також на важливість проведення активних профілактичних заходів з попередження поширення кліщових інфекцій і необхідності подальшого моніторингу епідеміологічної ситуації.

У роботі відображені актуальність досліджуваного питання, поставлена мета та шляхи її досягнення при дослідженні, визначено об'єкт і предмет дослідження, визначено практичне значення розглянутого питання і можливе застосування, відчувається розуміння автором досліджуваного матеріалу, вміння працювати з літературними джерелами, узагальнювати і робити висновки.

Оформлення наукової роботи відповідає «Основним вимогам до написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт», отримані висновки є лаконічними, обґрунтованими, логічно виведеними із завдань та мети роботи. представлений достатньо повний літературний огляд близьких до теми робіт. Робота може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри здоров'я людини
та фізичного виховання ДДПУ

О.А. Дичко

Рецензія

на науково-дослідницьку роботу «Двостулкові молюски північного узбережжя Азовського моря» учениці 11 класу Краматорської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 22, Донецького територіального відділення МАН України «Краматорський Центр позашкільної роботи Донецької області» Сагай Єлизавети Олексіївни, науковий керівник Пісарєв Сергій Миколайович, керівник наукового гуртка МАН з біології Краматорського ЦПР.

Науково-дослідницьку роботу присвячено малакофауні середньої частини північного узбережжя Азовського моря в цілому, і двостулковим молюскам зокрема. Це питання практично не вивчалось, тому дослідження є дуже актуальним.

Основною метою дослідження було виявити видовий склад двостулкових молюсків в берегових викидах на узбережжі Азовського моря. Матеріал збирався протягом трьох років (2014-2017 рр.) на узбережжі Азовського моря від Білосарійської до Бердянської кіс.

Наукова новизна роботи полягає в тому, що в ній уперше приведений видовий склад двостулкових молюсків північного узбережжя Азовського моря на підставі сучасних уявлень про систематику.

Практичне значення роботи полягає в тому, що її результати можуть бути використані в професійній діяльності малакологів, гідробіологів, екологів, працівників рибного господарства. Виявлені закономірності формування комплексів молюсків можуть застосовуватися для характеристики фауни донних біоценозів під час оцінки їх стану і рішення інших завдань прикладної гідроекології. Крім того, молюски є зручними (майже ідеальними) об'єктами для проведення досліджень по моніторингу екосистем – найважливішого завдання сучасної екології, але недостатній рівень вивченої малакофауни Азовського моря утрудняє використання цих тварин при проведенні екологічних досліджень. Ця робота певною мірою дозволяє усунути цей недолік.

Оформлення наукової роботи відповідає «Основним вимогам до написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт». У цілому, тема дослідження актуальна, робота проведена на високому методичному рівні, має елементи наукової новизни, отримані висновки обґрунтовані, представлений достатньо повний літературний огляд близьких до теми робіт, тому дослідження може бути рекомендоване до публічного захисту.

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри здоров'я людини
та фізичного виховання ДДПУ

О.А. Дичко

Рецензія

на науково-дослідну роботу «Дослідження ефективності вирощування щеплених огіркових культур» учениці 9 класу Івано-Пільської спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів Фоменко Дар'ї Павлівни, науковий керівник Веретельник Людмила Миколаївна, учитель біології Івано-Пільської спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів.

Роботу присвячено вивченню ефективності використання біотехнологічного методу щеплення огірків. Тема дослідження є актуальною. Автором проведено щеплення огірків на гарбуз, надана порівняльна оцінка приживлюваності та особливостей росту, розвитку, врожайності огірка та звичайних огірків у відкритому ґрунті; визначено стійкість кореневласних і щеплених рослин до основних хвороб і шкідників. Результати досліджень мають практичну значимість для індивідуальних господарств, що розширить продуктивність вирощуваних культур. Експериментальна робота виконана протягом травня – вересня 2017 року.

Проведена робота дозволила теоретично обґрунтувати та експериментально довести ефективність застосування прийомів технології щеплення при вирощуванні огірків на вертикальній шпалері у відкритому ґрунті і зробити висновок, що більш потужна, стійка до змін умов середовища коренева система гарбуза як підщепи, забезпечує високу і стабільну врожайність огіркових рослин, для підвищення врожайності важливе значення набувають біологічні методи впливу на рослинний організм. Щеплення дає збільшення стійкості щеплених рослин до основних хвороб і шкідників, підвищення врожайності в умовах високого інфекційного

Тема дослідження розкрита повністю, рецензована робота чітко структурована: є вступ, постановка завдання, визначені предмет та об'єкт роботи, методи дослідження, містить два розділи, висновки, список вивченої літератури, додатки.

Оформлення наукової роботи відповідає «Основним вимогам до написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт», отримані висновки обґрунтовані, представлений достатньо повний літературний огляд. Робота може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри здоров'я людини
та фізичного виховання ДДПУ

О.А. Дичко