

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: Екологія

№	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 (206)
1	Віцькова Любов Романівна	Красноармійський міський ліцей «Надія»	11	2	4,5	4,5	3	5	19
2	Каплунова Катерина Сергіївна	Добропільська загальноосвітня школа I-III ступенів № 19 Добропільської міської ради	9	1,6	5	4	2,4	4,5	17,5
3	Філоненко Ольга Анатоліївна	Новгородівська загальноосвітня школа I-III ступенів №7 Новгородівської міської ради	10	2	4	4	2,7	5	17,7
4	Бутенко Влада Владленівна	Навчально-виховний комплекс "Ліцей із загальноосвітньою школою I-III ступенів" Костянтинівської міської ради	11	2	4	4	3	3,5	16,5
5	Тертишна Аліна Олексіївна	Костянтинівська загальноосвітня школа I –III ступенів № 9 Костянтинівської міської ради	9	1,6	3,5	4,5	2,4	4,5	16,5
6	Тартушкіна Софія Володимирівна	Заклад загальної середньої освіти I-III ступенів №17 військово-	10	1,6	4	4	2,4	5	17

		цивільної адміністрації міста Торецьк							
7	Єщенко Георгій Леонідович	Краматорський Центр позашкільної роботи, Краматорський навчально- виховний комплекс «Загальноосвітня школа І- ІІІ ступенів № 6 - дошкільний навчальний заклад Краматорської міської ради»	9	2	5	4,5	3	4	18,5
8	Мараховська Єлизавета Андріївна	Комунальний заклад "Маріупольський навчально- виховний комплекс "Ліцей - школа №48" Маріупольської міської ради Донецької області"	10	2	4,5	5	2,7	4	18,2
9	Тополенко Аліна Романівна	Авдіївська загальноосвітня школа І-ІІ ступенів № 1 Авдіївської міської ради	9	1,4	3,5	3,5	2,1	4,5	15

Голова журі:

Костенко В.К. - доктор технічних наук, професор _____

Члени журі:

Зав'ялова О.Л. – кандидат технічних наук, доцент _____

Чепак О.П. – старший викладач _____

Секретар:

Грибанова А.О. – методист КГПНЗ «ДОМАНУМ» _____

Рецензія

на науково-дослідницьку роботу учасника конкурсу-захисту

Малої академії наук України

Бутенко Влади Владленівни за темою «Дослідження кислотності ґрунту
та вплив кислотності на рослини»

Гострою проблемою нашого часу є зростаюча кислотність ґрунтового покриву. Підвищена кислотність заважає нормальному розвитку більшості культурних рослин, сприятливому ходу мікробіологічних процесів в ґрунті, що в свою чергу призводить до зниження врожайності, а подекуди й до розвитку хвороб у рослин.

Наукове дослідження Бутенко Влади пов'язане з вивченням кислотності ґрунту окремих районів міста Костянтинівка. У науковій роботі дані рекомендації власникам присадибних ділянок щодо поліпшення стану ґрунту відносно кислотності. Робота виконана на досить високому рівні.

До роботи є наступні зауваження:

1. Доцільно було б обґрунтувати вибір дослідних ділянок.
2. Вимоги до оформлення роботи соблюдені не повністю

Загалом робота Бутенко В. відповідає вимогам, що висуваються до такого типу робіт, і заслуговує на оцінку 16,5 балів.

Рецензент: канд. техн. наук, доцент Зав'ялова О.Л.



Підпис к.т.н., доц., доцента кафедри природоохоронної діяльності ДВНЗ ДонНТУ Зав'ялової О.Л.
засвідчую:
ст. інспектор ВК



Рецензія

на науково-дослідницьку роботу учасника конкурсу-захисту

Малої академії наук України

Віцькової Любові Романівни учениці 11 класу Красноармійського міського ліцею «Надія» за темою «Дослідження перспектив поліпшення екологічного стану ріки Солона у Покровському районі»

Зростання антропогенного навантаження на навколишнє середовище значно погіршує його екологічний стан. Значних негативних змін зазнають і поверхневі води. Особливої уваги заслуговують малі річки, зміни в режимі яких позначаються на гідрологічному ланцюзі основної річки. Виходячи з ситуації, що склалася з малими річками в Україні, дослідження їх екологічного стану є досить актуальним.

Наукове дослідження Віцькової Л. пов'язане з аналізом екологічного стану р. Солона. У науковій роботі дані рекомендації щодо поліпшення стану р.Солона. Робота виконана на досить високому рівні.

Загалом робота Віцькової Л. відповідає вимогам, що висуваються до такого типу робіт, і заслуговує на оцінку 19 балів.

Рецензент: канд. техн. наук, доцент Зав'ялова О.Л.



Підпис к.т.н., доц., доцента кафедри природоохоронної діяльності ДВНЗ ДонНТУ Зав'ялової О.Л. засвідчую:

ст. інспектор ВК

 І.В. Балаєва

Рецензія
на науково-дослідницьку роботу учасника конкурсу-захисту
Малої академії наук України
Єщенко Георгія Леонідовича учня 9 класу Краматорського навчально-виховного комплексу (ЗОШ І-ІІІ ст. № 6 – ДНЗ) за темою «ПОРІВНЯЛЬНИЙ СКЛАД МАЛАКОЦЕНОЗУ РІЗНИХ РОСЛИННИХ УГРУПОВАНЬ РІЧКИ ЧОРНИЙ ЖЕРЕБЕЦЬ (ДОНЕЦЬКА ОБЛАСТЬ)»

Вивчення фауни молюсків водосховищ, на берегах яких зосереджені значні соціально-економічні ресурси, має величезне значення. Проте, фауна молюсків р. Чорний Жеребець, що є притокою І порядку річки Сіверський Донець, раніше не вивчалась, тому тема дослідження є дуже актуальною.

Метою досліджень було дати попередні дані про склад малакоценозу у різних рослинних угрупованнях (біоценозах) на окремих ділянках р. Чорний Жеребець.

Наукове дослідження Єщенко Г. робота вносить істотний вклад у вивчення біологічної різноманітності водних безхребетних басейну річки Сіверський Донець. Робота виконана на досить високому рівні.

До роботи є наступні зауваження:

1. Завдання роботи формулюються відповідно основним її розділам.
2. Посилання на використовувані методики потрібно було винести в список літератури

Загалом робота Єщенко Г. відповідає вимогам, що висуваються до такого типу робіт, і заслуговує на оцінку 18,5 балів.

Рецензент: канд. техн. наук, доцент Зав'ялова О.Л.



Підпис к.т.н., доц., доцента кафедри природоохоронної діяльності ДВНЗ ДонНТУ Зав'ялової О.Л. засвідчую:
ст. інспектор ВК

І.В. Балаєва

Рецензія
на науково-дослідницьку роботу учасника конкурсу-захисту
Малої академії наук України
Каплунової Катерини Сергіївни, Донецьке територіальне відділення МАН
України, 9 клас Добропільської ЗОШ I-III ступенів №19 м. Добропілля
Донецької області за темою «Дослідження впливу різних чинників на
активність ферменту уреазы»

Актуальність роботи полягає в тому, що фермент уреазы відіграє дуже важливу роль в кругообігу Нітрогену. За своєю абсолютною специфічністю даний фермент здатний каналізувати тільки сечовину. Цю реакцію можна розглядати як процес екологічної мінералізації. В результаті цього процесу водорозчинний нелеткий органічний субстрат – сечовина, трансформується в газоподібні продукти – амоніак і вуглекислий газ.

Мета даної роботи: визначити наявність ферменту уреазы в рослинних об'єктах, дослідити вплив різних чинників на активність ферменту.

Результати наукових досліджень Каплунової Катерини допоможуть зрозуміти оптимальні умови дії уреазы в ґрунті та воді, визначити вплив негативних чинників на активність ферменту. Робота виконана на досить високому рівні.

До роботи є наступні зауваження:

1. Необхідно зв'язати виконані дослідження зі станом навколишнього середовища в регіоні для обґрунтування їх актуальності. Без того робота більш відповідає напрямку «біологія», а її екологічні аспекти не зовсім зрозумілі.

Загалом робота Каплунової Катерини відповідає вимогам, що висуваються до такого типу робіт, і заслуговує на оцінку 17,5 балів.

Рецензент: канд. техн. наук, доцент Зав'ялова О.Л.

Підпис к.т.н., доц., доцента кафедри природоохоронної діяльності ДВНЗ ДонНТУ Зав'ялової О.Л. засвідчую:

ст. інспектор ВК

І.В. Балаєва



РЕЦЕНЗІЯ

на наукову роботу за темою: «Дослідження методів рекультивації
шлакових відвалів в межах міста Маріуполя та можливості їх заселення
рослинами степової зони»

учениці 10 класу Маріупольського НВК «Ліцей-школа №48»

Мараховської Єлизавети Андріївни

Робота Мараховської Єлизавети присвячена дослідженню методів рекультивації шлакових відвалів. Наявність в межах міста шлакових відвалів є актуальною проблемою, оскільки це впливає як на довкілля, так і на здоров'я людей, і завдає збитків економіці регіону і країни в цілому.

У роботі розглянуто методи рекультивації шлакових відвалів, проаналізовано хімічний склад металургійних шлаків для виявлення сполук корисних для ґрунтоутворення, досліджено витривалість степових рослин в умовах їх розвитку на шлакових відвалах.

У роботі наведено рекомендацій щодо заселення шлакових відвалів степовими рослинами з метою поліпшення екологічного стану промислового міста, створення рекреаційних зон, попередження небезпеки обвалу, зменшення пилового забруднення міста

До роботи є наступні зауваження:

1. Недотримання вимог оформлення наукової роботи та списку використаних джерел
2. Висновки в роботі повинні містити основні результати роботи та відповідати цілі та задачам дослідження

В цілому робота відповідає вимогам, що пред'являються до науково-дослідницьких робіт і заслуговує на оцінку 18,2 балів.

Завідувач кафедри

"Природоохоронна діяльність"

д.т.н., проф.

В.К. Костенко

Підпис д.т.н., проф., зав. кафедри природоохоронної діяльності ДВНЗ ДонНТУ Костенка В.К.
засвідчую:

ст. інспектор ВК



І.В. Батасєва

РЕЦЕНЗІЯ

на наукову роботу за темою: «Погодно-кліматичні зміни в Умовах
Донецького регіону»

учениці 10 класу загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 17

Торецької міської ради

Тартушкіної Софії Володимирівни

Подана на рецензію робота містить 25 сторінок, 16 таблиць, 14 ілюстрацій, 1 додаток, 5 формул, 31 використаних джерел.

Робота присвячена дослідженню метеорологічних тенденцій за ґрунтово-кліматичних умов Донецького регіону.

В роботі систематизовано данні метеорологічного спостереження метеопосту Суха Балка Ясинуватського району; проаналізовано дані щодо температури повітря і поверхні ґрунту за період від 1994 р. до 2015 р. та кількості опадів за період від 1970 р. до 2015 р.; визначено метеорологічні тенденції в рамках основних технологічних періодів сільськогосподарського року.

Робота має практичну цінність оскільки, результати можуть бути застосовані у подальших дослідженнях щодо адаптації технологій сільськогосподарського виробництва до мінливості метеорологічних умов Донецького регіону.

До роботи є наступні зауваження:

1. Необґрунтовано, чому для дослідження вибрано саме періоди 2005-2015 рр. та 1994-2004 рр.

Загалом робота Тартушкіної Софії відповідає вимогам, що висуваються до такого типу робіт і заслуговує на оцінку 17 балів.

Рецензент: асистент кафедри ПД



Чепак О.П.



Підпис асистента кафедри природоохоронної діяльності ДВНЗ ДонНТУ Чепак О.П. засвідчую:

ст. інспектор ВК

І.В. Балаєва

РЕЦЕНЗІЯ

на наукову роботу за темою: " Екологічна оцінка якості питної води
Костянтинівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №9
Костянтинівської міської ради Донецької області"
учениці 9класу Костянтинівської загальноосвітньої школи І –ІІІ
ступенів №9 Костянтинівської міської ради Донецької області
Тертишної Аліни Олексіївни

Робота присвячена вивченню складу питної води Костянтинівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №9 Костянтинівської міської ради Донецької області

Робота Тертишної Аліни складається зі вступу, основної частини, висновків. У вступі розкрита актуальність дослідження, сформульована мета і поставлені задачі дослідження, висунута гіпотеза, визначені об'єкт і предмет дослідження.

Основна частина складається з двох розділів. В першому розділі надано ґрунтовні теоретичні матеріали про склад питної води і її якість, наведено гігієнічні нормативи на питну воду. У другому розділі автор наводить свої дослідження по визначенню якості питної води у Костянтинівській школі та дає екологічна оцінуа якості води міста Костянтинівка.

По роботі є наступне зауваження: некоректно сформульовано об'єкт дослідження та практична цінність роботи.

В цілому робота відповідає вимогам, що пред'являються до науково-дослідницьких робіт і заслуговує на оцінку 16,5 балів.

Рецензент: асистент кафедри ПД



Чепак О.П.

Підпис асистента кафедри природоохоронної діяльності ДВНЗ ДонНТУ Чепак О.П. засвідчую:
ст. інспектор ВК



РЕЦЕНЗІЯ

на наукову роботу за темою: «Дослідження штучної екосистеми
рибного господарства»

учениці 9 класу Авдіївської ЗОШ I-II ступенів №1 Авдіївської міської
ради Донецької області

Тополенко Аліни

Робота Тополенко Аліни присвячена комплексному геоморфологічному, геологічному, гідрологічному, фізико-хімічному дослідженню ставків для створення оптимальних екологічних умов ставків степової зони з метою покращення продуктивного ведення ставкового рибальництва.

Наукова цінність полягає в тому, що в роботі зроблено спробу комплексного дослідження екосистем штучних водойм рибного господарства Донецької області та їх порівняльна характеристика.

До роботи є наступні зауваження

1. Назва аналітичного розділу повинна бути більш конкретною, а не загальною
2. Мало розвинуті екологічні аспекти, тому робота більше відповідає секції «біологія»

Загалом робота Антипенко Тополенко Аліни відповідає вимогам, що висуваються до такого типу робіт і заслуговує на оцінку 15 балів.

Рецензент: асистент кафедри ПД



Чепак О.П.



Рецензія
на науково-дослідницьку роботу учасника конкурсу-захисту
Малої академії наук України

Філоненко Ольги Анатоліївни учениці 10 класу Новоградівського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів № 7 за темою «Оцінка екологічного впливу при використанні вугілля як палива на прикладі міста Новоградівка»

У сучасних умовах велику увагу багатьох вчених привертає проблема забруднення повітря, яка стає все більш поширеною в період постійно зростаючої індустріалізації та урбанізації. Стрімко зростає поширеність шкідливого впливу вже відомих забруднюючих речовин у атмосферному повітрі та збільшується кількість нових, що зумовлює значне підвищення показника захворюваності серед дорослого та дитячого населення.

Забруднення повітря продуктами згоряння органічного палива, насамперед вугілля, призводить до небажаних змін фізичних, хімічних чи біологічних характеристик повітря, а також ґрунту і води, унаслідок вторинного забруднення. Таке забруднення сьогодні і в майбутньому може негативно впливати на життєдіяльність самої людини, рослин і тварин, на виробничі процеси, погіршувати умови життя й культурний добробут, завдавати шкоду архітектурним пам'яткам та об'єктам інфраструктури.

Наукове дослідження Філоненко Ольги пов'язане з екологічними проблемами міста Новоградівка при використанні вугілля як палива. У науковій роботі сформовані шляхи їх вирішення, розроблені рекомендації для мешканців міста. Робота виконана на досить високому рівні на актуальну тему.

До роботи є наступні зауваження:

Викликає сумнів висновок про можливість заміни вугілля на електроенергію як вирішення проблеми забруднення атмосфери, оскільки для отримання електроенергії використовують вугілля як паливо. А установка фільтрів дорогий процес, який не під силу комунальним підприємствам і приватним споживачам. Альтернативні джерела енергії теж мають свої плюси і мінуси, але вони в роботі не розглянуто.

Загалом робота Філоненко Ольги відповідає вимогам, що висуваються до такого типу робіт, і заслуговує на оцінку 17,7 балів.

Рецензент: канд. техн. наук, доцент Зав'ялова О.Л.

Підпис к.т.н., доц., доцента кафедри природоохоронної діяльності ДВНЗ ДонНТУ Зав'ялової О.Л. засвідчую:

ст. інспектор ВК

І.В. Балаєва

