

## ПРОТОКОЛ

засідання журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України  
у 2016/2017 навчальному році  
(заочний тур)

08 лютого 2017 р.

Секція: Зоологія, ботаніка

№	ПІБ учасника	НВЗ, 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	Погуляй Ольга Володимирівна	Костянтинівська загальноосвітня школа I-III ступенів № 9 Костянтинівської міської ради, 10 клас	2	5	5	3	5	20
2	Ільїних Дар'я Миколаївна	Красноармійський міський ліцей «Надія» м. Покровськ, 11 клас	1,6	4	4	2,4	4	16
3	Екзархов Богдан Олександрович	Загальноосвітня школа I-III ступенів №41 Маріупольської міської ради, 11 клас	1,6	4	4	2,4	4	16
4	Слуцька Маргарита Юріївна	Загальноосвітня школа з профільним навчанням I-III ступенів № 10 Краматорської міської ради, 11 клас	1,8	4,5	4,5	2,7	4,5	18

Голова журі: Шабанов В.І., канд. біологічних наук, доцент \_\_\_\_\_

Члени журі:

Олександров С.Н., канд. біологічних наук \_\_\_\_\_

Неминуций В.Г., канд. біологічних наук \_\_\_\_\_

Секретар журі: Грибанова А.О. \_\_\_\_\_

## Рецензія

на науково-дослідницьку роботу «Дослідження біології бджолої сім'ї, спрямоване на започаткування власної справи пасічником-початківцем» учня 11 класу Маріупольської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 41 Екзарова Богдана Олександровича, Науковий керівник Таушан Людмила Михайлівна, вчитель біології, спеціаліст вищої категорії.

Метою роботи було набути практичного досвіду отримання бджіл на базі вивчення особливостей життя бджолої сім'ї, розробити бізнес-план міні-пасіки.

Проведені дослідження підтвердили хороші медозбірні властивості карпатських бджіл, оцінили рентабельність утримання бджіл у вулику-лежачку, вказавши, що міні-пасіка може стати початком прибуткового бізнесу, при цьому необхідною умовою успішної роботи пасічника-початківця є дослідження біології бджолої сім'ї.

У літературному обзорі представлена загальна характеристика виду «бджола медоносна», поліморфізм бджолої сім'ї, зовнішня будова бджіл у зв'язку з роботою, різноманітність функціонального навантаження робочих бджіл, розмноження та розвиток бджіл.

Експериментальна частина досліджень складалась із дослідження життя бджолої сім'ї і роботи бджоляра в умовах зимуючої пасіки восени і кочової пасіки навесні, і влітку в умовах приватного господарства. Вивчення складу меду проводилось в домашніх умовах шляхом використання деяких доступних органолептичних методів (визначити колір, запах, в'язкість, вміст води, крохмалю, крейди), під час роботи на пасіці використовували фото- і відеокамеру.

Проведені дослідження можуть бути корисними для придбання особистих практичних навичок і можуть бути використані для започаткування власної справи у відповідності з розробленим бізнес-планом міні-пасіки, яка може стати початком прибуткового бізнесу.

Оформлення роботи відповідає основним вимогам, робота може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук

С.М.Александров

## Рецензія

на науково-дослідницьку роботу «Аналіз пробіотичних властивостей соку АЛОЕ рослин різного віку» учениці 11 класу Красноармійського ліцею «Надія» Ільїних Дар'ї Миколаївни,

науковий керівник Федоренко Валентина Федорівна, учитель біології та хімії.

Роботи присвячено експериментальному вивченню пробіотичних властивостей соку алое-вера різних термінів вегетації по відношенню до бактерій E.coli та Enterobacteriales, вивченню літератури і аналізу хвороб, які лікуються даною рослиною, було проведено опитування методом анкетування з метою визначення ставлення респондентів до лікувальних властивостей рослин.

Огляд літератури присвячено особливостям життєдіяльності різних видів алое, лікарським властивостям їх соку, застосуванню речовин алое в лікуванні травних захворювань, стоматологічних недугів, цукровому діабеті, захворювань шкіри, серцево-судинної системи і інших хвороб.

Експериментальні дослідження виявили різні пробіотичні властивості соку алое до різних мікробіальних культур, а також те, що пробіотичні властивості змінюються в залежності від вегетації. Алое-вера на початку вегетації користуватись не рекомендується, так як рослина ще не набула лікувальних властивостей, а сік рослин дворічного і трирічного терміну вегетації має однакові пробіотичні властивості.

Анкетування серед учнів показало, що не всі вони достатньо обізнані про корисні лікувальні властивості Алое-вера і з цією метою був створений інформаційний буклет про лікарські властивості рослини.

Оформлення роботи відповідає основним вимогам, робота може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук

С.М.Александров

## Рецензія

На науково-дослідницьку роботу «Флористичний аналіз степової рослинності регіонального ландшафтного парку «Клебан-Бик» учениці 10 класу Костянтинівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 9 Погуляй Ольги Володимирівни,  
Науковий керівник Данильченко Анна Василівна, учитель хімії і біології.

Науково-дослідницьку роботу було присвячено проведенню інвентаризації і аналізу видового складу природної флори степових рослин Клебан-Бикського РЛП, флористичного аналізу степової рослинності. Отримані дані дозволили встановити тенденції антропогенної трансформації природної флори під впливом таких чинників як лісові пожежі, рубки дерев та кущів, випасання худоби, сінокосіння, зборів лікарської сировини, витоптування трав'янистого покриву та підросту деревно-кущових рослин, військових дій під час проведення АТО на території РЛП «Клебан-Бик».

Актуальність проведеної роботи полягає у виявленні рідкісних видів степових рослин в ландшафтному заповіднику, що занесені до Червоної книги України, місць зростання лікарських рослин і тих рослин, які охороняються на території області. У цілому до складу флори РЛП «Клебан-Бик» входить 446 видів вищих рослин, які об'єднані в 251 рід і належать до 69 родин.

Оформлення роботи відповідає основним вимогам, отримані результати обґрунтовані, з елементами наукової новизни, достатньою повнотою огляду результатів. Робота може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук

С.М.Александров

## Рецензія

на науково-дослідницьку роботу «Зміни біотопної диференціації і синантропізації рукокрилих східної України в умовах антропогенної трансформації ландшафтів» учениці 11 класу загальноосвітньої школи з профільним навчанням I-III ступенів № 10

Слуцької Маргарити Юріївни,

науковий керівник Ксенжук Олена Іванівна, керівник гуртка зоологів ЦВР

Науково-дослідницьку роботу було присвячено вивченню видового складу і структури населення кажанів на території об'єктів природно-заповідного фонду Донецької і Харківської областей у рамках роботи міжвідомчої науково-дослідної лабораторії «Вивчення біологічного різноманіття та розвитку заповідної справи» АДІ біології Харківського національного університету імені Н.В. Каразіна та НПП «Гомільшанські ліси».

Методом візуальних спостережень, пошуку місць денних і зимівельних скупчень рукокрилих, прослуховування з використанням ультразвукового детектора і павутинними мережами було встановлено зміни біотопної диференціації – 4 види кажанів знайдені в районах проживання, для яких раніше не були зазначені, зміни окремих видів, крім справжніх синантропів, виявлені випадкові синантропи, які вимушено змінюють умови проживання.

Обсяг роботи містить 37 сторінок, використано 17 літературних джерел, у роботі наведені таблиці, діаграми, фотографії.

Виконано великий обсяг роботи, на жаль, ніяк не виділена частина, яку виконувала учениця Слуцька М.Ю.

Оформлення роботи відповідає основним вимогам, мають місце елементи наукової новизни, висновки обґрунтовані. Робота може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук

С.М.Александров