

ПРОТОКОЛ

засідання журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України
у 2019/2020 навчальному році
(заочний тур)

2020 р.

Секція: Лісознавство

№	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.	Даниленко Софія Євгенівна	Часовоярська загальноосвітня школа I-III ступенів №15 Бахмутської районної ради Донецької області	10	2	5	5	2,7	5	19,7
2.	Дегтярьов Андрій Віталійович	Заклад загальної середньої освіти I-III ступенів №20 військово-цивільної адміністрації міста Торецьк Донецької області	11	2	4	4	2,1	3,5	15,6
3.	Рудь Анастасія Сергіївна	Творче об'єднання юннатів і зоологів Центру позашкільної роботи Краматорської міської ради, ліцей №35 імені Валентина Шеймана Краматорської міської ради Донецької області	10	2	4,5	4,5	2,4	4	17,4

Голова журі:

Курильченко І.Ю. – кандидат біологічних наук, доцент _____

Члени журі:

Кушакова І.В. – кандидат педагогічних наук, доцент _____

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

Секретар:

Коваленко Т.О. – заступник директора КПНЗ «ДОМАНУМ» _____

Рецензія

На науково-дослідницьку роботу «Виготовлення соснової вовни як екологічний спосіб переробки лісової сировини» учениці 10 класу Даниленко Софії Євгенівни Часовоярської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №15 Бахмутської районної ради Донецької області, м. Часів Яр; керівник Трубеко Тетяна Василівна, учитель хімії та біології, старший учитель.

Науково-дослідницьку роботу присвячено пошуку екологічно безпечного способу отримання соснової «вовни» з хвої, розробці технології отримання соснової вовни, виготовленню пряжі, виробів, та їх використанню з лікувальною метою. В роботі робиться наголос на необхідності збереження лісів України, підкреслюється їх значення для покращення хімічного стану повітря.

Авторка в своїй роботі ретельно та послідовно описує різні види волокон, приділяючи особливу увагу опису натуральних волокон, підкреслює, що зараз треба виробляти та використовувати екологічно чисту продукцію. Описуючи групу натуральних волокон вона звертається до історичних джерел, як це було у давнину, як їх пряли, використовували, з жалем пише, що технології частково втрачені.

В експериментальній частині роботи авторка нам пропонує послідовний опис технології отримання ниток з хвої сосни декількома шляхами. В описі вона вказує недоліки і переваги кожної з технологій. Етап за етапом, послідовно в роботі читаємо опис технології отримання ниток з хвої сосни який супроводжується фотографіями. Вражає наполегливість, і сила волі експериментатора.

Авторка доводить, що продукції, яку вона отримала притаманна і лікувальна дія, і вона наполягає що це матиме велике практичне значення.

Оформлення наукової роботи відповідає основним вимогам, фотографії які приведені в роботі, підкреслюють якість проведеної роботи, аргументують отримані результати.

Тема дослідження актуальна, має елементи наукової і практичної новизни, робота проведена на достатньому методичному рівні, заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук
Доцент кафедри фізичної терапії,
Фізичного виховання і біології ДВНЗ «ДДПУ»

Курільченко І. Ю.

Рецензія

На науково-дослідницьку роботу «Біоекологічне різноманіття деревних насаджень міста Торецьк» учня 11 класу, закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів № 20 ВЦА м. Торецьк Дегтярьов Андрія Віталійовича, науковий керівник Черкащенко Ірина Іванівна, учитель біології, директор закладу ЗЗСО І-ІІІ ступенів № 20 ВЦА.

Науково-дослідницьку роботу присвячено вивченню видового та вікового складу деревних рослин міста та визначенню зимостійкості і посухостійкості цих представників. Особливу увагу приділено дослідженню впливу викидів промислових підприємств на вибрану групу рослин. А також звертається увага на вплив деревних насаджень на екологічну ситуацію в місті, а саме на стан атмосфери в місті.

В роботі велика увага приділяється опису впливу антропогенного фактору на екологічний стан повітря міста, відмічається що в 2000 році в атмосферу підприємствами міста було викинуто 31,1 тис. тон забруднюючих речовин. Ретельно описуються родини та окремі представники деревних порід які зустрічаються в місті Торецьк.

Автор відмічає що найбільш ефективними в очищенні повітря від газоподібних домішок є листяні і змішані хвойно-листяні деревинні породи рослин, відмічає залежність віку рослини і фільтруючої функції. В роботі відмічено, що вони поглинають і збирають в листя і хвою багато шкідливих для людини речовин які викидаються в атмосферу промисловими підприємствами та транспортом: сірчистий газ, вуглекислий газ, хлор, з'єднання свинцю і фтору, ароматичні вуглеводи, карбонільні кислоти і фенольні сполуки.

Результати роботи мають велике практичне значення, яке полягає у можливості використання отриманих даних працівниками комунального господарства міста для підбору видового складу деревних насаджень в місті. Користуючись зібраним матеріалом в роботі про посухостійкість, зимостійкість, декоративність працівники комунального господарства міста можуть скласти списки рослин які почувають себе комфортно в місті та яким притаманна найбільша пилоутримуюча здатність. Особлива увага приділена групі рослин з фітонцидними властивостями, а також декоративним властивостям рослин.

Оформлення наукової роботи відповідає основним вимогам, значна кількість графіків, схем, таблиць, які приведені в додатках, підкреслюють якість проведеної роботи, аргументують отримані результати. Тема дослідження актуальна, робота проведена на достатньому методичному рівні, заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук
Доцент кафедри фізичної терапії,
Фізичного виховання і біології ДВНЗ «ДДПУ»

Курільченко І. Ю.

Рецензія

На науково-дослідницьку роботу «Гніздування пугача в регіональному ландшафтному парку «Краматорський» і на півночі Донецької області як показник непорушених лісових біотопів» Рудь Анастасії Сергіївни учениці 10 класу ліцею №35 Краматорської міської ради Донецької області, керівник Ксенжук Олена Іванівна Центр позашкільної роботи керівник гуртка зоологів.

Науково-дослідницьку роботу присвячено визначити оптимальні умови, необхідні для гніздування пугача на півночі Донецької області.

У завдання досліджень входило вивчення історії гніздування пугача в районі проведення досліджень та аналіз гніздових ділянок і оточуючих їх біотопів, також виявлення трофічних зв'язків і основних харчових об'єктів. Дослідження гніздування пугача проводилися протягом польових сезонів 2016 і 2017 року на території РЛП «Краматорський», ділянка № 4 «Білокузьминівська». Основними методи дослідження були реєстрація птахів на піших маршрутах і обстеження придатних для гнізд біотопів.

В своїй роботі дослідник ретельно описує особливості біології даного виду, місця гніздування, кочівлі. Нею була досліджена харчова база даного виду, яка складається з представників ссавців та птахів та проведений моніторинг результати якого представлені в діаграмах.

В своїй роботі авторка підкреслює значення збереження і відновлення біологічного і ландшафтного різноманіття, наголошує що це є найважливішими проблемами сучасності. Підкреслює в своїй роботі, що гніздування пугача в РЛП «Краматорський» є показником непорушених, збережених біотопів. Пише, що такі місця мають потребу в особливій охороні, не тільки як місце мешкання рідкісного представника нашої орнітофауни, а й як біотоп, який є еталоном природи.

Робота має велике практичне значення, знайдені нові місця гніздування пугача, як доказ сформованого лісового біотопу, проведений аналіз гніздових ділянок та оточуючих їх біотопів в районі досліджень.

Оформлення наукової роботи відповідає основним вимогам, фотографії, діаграми, таблиці, карти ділянок проведення досліджень, які приведені в роботі, підкреслюють якість проведеної роботи, аргументують отримані результати. Тема дослідження актуальна, має елементи наукової і практичної новизни, робота проведена на достатньому методичному рівні, заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук
Доцент кафедри фізичної терапії,
Фізичного виховання і біології ДВНЗ «ДДПУ»

Курільченко І. Ю.