

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: 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 (20б)
1	Вотяков Владислав Юрійович	Красноармійський міський ліцей «Надія»	11	2	5	5	2,7	4,5	19,2
2	Бутиліна Катерина Олексіївна	Слов'янський педагогічний ліцей Слов'янської міської ради	11	2	5	5	3	5	20
3	Кривов'яз Олена Павлівна	Святогірська загальноосвітня санаторна школа-інтернат I-II ступенів №12 Донецької обласної ради	9	2	5	5	2,7	5	19,7
4	Сагай Анастасія Миколаївна	Краматорський Центр позашкільної роботи, Краматорська загальноосвітня школа I-III ступенів № 30 Краматорської міської ради	11	2	5	4,5	3	4,5	19

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-дослідницьку роботу « Вплив лецитину на інтенсивність перекисного окислення ліпідів гливи звичайної» учениці 11 Слов'янського педагогічного ліцею Бутиліній Катерині Олексіївні науковий керівник Горбань Наталя Іванівна, учитель біології та основ екології, учитель-методист, учитель вищої категорії.

Науково-дослідницьку роботу присвячено визначенню впливу фосфатиду лецитину на ріст та інтенсивність перекисного окиснення ліпідів *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kumm. Дослідження проводилось на кафедрі медичної біології, мікробіології, вірусології та імунології Донецького національного медичного університету

В роботі велика увага приділяється опису сучасного розвитку біологічної науки, характеризується використання новітніх методів дослідження представників живої природи та їхніх властивостей, корисних для людини. Активно аналізується місце грибів в системі органічного світу. Обґрунтовуються напрямки практичного використання цих організмів в різних галузях промисловості, сільського господарства та екології.

Вперше в роботі досліджено вплив харчової добавки Е-322 на ростові характеристики та антиоксидантну активність деяких дереворуйнівних грибів на прикладі гливи звичайної, широко культивованого у нашому регіоні гриба та удосконалено спосіб випробування певних речовин на мікологічних тест-організмах. А також авторкою удосконалено методику визначення процесу перекисного окиснення ліпідів у клітинах вищих грибів, досліджено клінічну фармакологію (антиоксидантні властивості деяких грибів класу Базидіоміцети Донецького регіону), розроблено рекомендації щодо можливого біотехнологічного використання штаму Р-17 *Pleurotus ostreatus*.

Результати роботи мають велике практичне значення, яке полягає у можливості використання отриманих даних для розробки методів біоіндикації з використанням мікологічних об'єктів та рекомендацій до впровадження таких методів у різні галузі промисловості, екології та медицини можливе удосконалення способу випробування певних речовин на мікологічних тест-організмах.

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

Кандидат біологічних наук

Курильченко І. Ю.

Рецензія

На науково-дослідницьку роботу «Аналіз сучасного стану та проект з відновлення лісосмуг Донбасу» учня 11 класу Красноармійського міського ліцею «Надія» Вотякова Владислава Юрійовича, науковий керівник Федоренко Валентина Федорівна, учитель хімії та біології Красноармійського міського ліцею «Надія».

Науково-дослідницьку роботу присвячено вивченню сучасного стану лісосмуг які захищають агроценози від вітрової ерозії в степовій зоні України, та проблемам їх відновлення.

За результатами дослідження була визначена загальна площа лісосмуг, стан лісосмуг, а також встановлений їх видовий склад. Був досліджений стан лісосмуг та визначений відсоток лісосмуг, який знаходяться у критичному, поганому та задовільному стані, та запропонований видовий склад лісосмуг.

Також результатом дослідження було створення авторського плану відновлення лісосмуг, який складається із схеми висадження нових лісосмуг та рекомендацій щодо відновлення пошкоджених. Автор вважає, що такі дії сприятимуть збільшенню родючості полів, мінімізації негативного впливу вітрової ерозії на ґрунти і отримання прибутку після збору та продажу плодів рослин, з яких складатимуться майбутні лісонасадження.

У роботі приведений досить великий перелік літературних джерел (27) про історію висадження лісосмуг, про особливості їх насадження та їх значення для степової зони.

Актуальність роботи полягає у тому, що боротьба з вітровою ерозією є важливою проблемою сільськогосподарської діяльності в нашому регіоні, а висаджені дерева впливають на клімат цієї зони пом'якшуючи його.

Оформлення даної наукової роботи відповідає основним вимогам, топографічні карти, схеми, таблиці забезпечують аргументацію отриманих результатів. У цілому, тема дослідження актуальна, робота проведена на достатньому методичному рівні, має елементи наукової новизни, заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук

Курільченко І.Ю.

Рецензія

На науково-дослідницьку роботу «Природне відновлення дуба звичайного в старовіковій заплавній діброві національного природного парку «Святі гори»» учениці 9 класу Святогірської загальноосвітньої санаторної школи – інтернату № 12 Кривов'яз Олени Павлівни, науковий керівник Дьякова О.В. старший науковий співробітник національного природного парку «Святі гори».

Науково-дослідницьку роботу присвячено вивченню поновлення дубових дібров в природі, визначенню особливостей плодоношення та життєздатності жолудів, а також стану самосіву для оцінювання можливості самовідновлення старовікової заплавної діброви.

Дослідження проводилося на території національного природного парку «Святі Гори». В результаті досліджень встановлена можливість використання природного насінневого потомства дуба звичайного в старовіковій діброві з метою збереження і самовідновлення природних дубових комплексів в заплаві Сіверського Дінця. За наслідками роботи надані пропозиції щодо проведення заходів, які сприяють збереженню та відновленню дубових комплексів природним шляхом.

Вперше отримані результати досліджень по виявленню еколого-біологічних закономірностей природного насінневого відновлення дуба звичайного в старовіковій заплавній діброві.

Під час виконання роботи авторка використала для своїх досліджень цілу низку різноманітних методів досліджень, це і маршрутний і лісівничо-таксаційний, а також математично-статистичний.

У дослідницькій роботі приведений численний список використаних джерел. Оформлення наукової роботи відповідає основним вимогам, значна кількість таблиць, топографічних карт та фотоматеріалів які приведені в додатках, підвищує якість проведеної роботи, аргументує отримані результати. Також в додатки внесений словник та список флористичного складу заплавної діброви, що підкреслює ступінь теоретичного обґрунтування результатів роботи, та демонструє науковий підхід до проведення досліджень. У цілому, тема дослідження актуальна, робота проведена на високому методичному рівні, має елементи наукової новизни, заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук Курільченко І.Ю.

Рецензія

На науково-дослідницьку роботу «Консортивні зв'язки грибів-ксилофітів роду *Phellinus* з листяними деревами в зелених насадженнях м. Краматорська (Донецька область)» учениці 11 класу загальноосвітньої школа I-III ступенів № 30 Сагай Анастасії Миколаївни, науковий керівник Капітанова Людмила Миколаївна, керівник гуртка «Юні екологи» Краматорського ЦПР.

Науково-дослідницьку роботу присвячено вивченню видового складу грибів-ксилотрофів роду *Phellinus* у консорціях з листяними деревами у зелених насадженнях та проаналізувати ступінь впливу даних грибів на стан міського озеленення м. Краматорська. Матеріалом досліджень стала колекція плодових тіл грибів-ксилотрофів роду *Phellinus*, зібраних в м. Краматорську у 2013-2017 рр. Зроблений їх детальний опис, викладена їх сучасна систематика, проаналізований вплив грибів на стан дерев і їх роль у структурі штучного біоценозу. Надзвичайно важливо, що для населених пунктів східної України дослідження консорцій у їх зелених насадженнях проводиться вперше.

В роботі представлений огляд фізико-географічних умов міста Краматорська та опис шести консорцій грибів-ксилотрофів роду *Phellinus* з деревами листяних порід таких як, робінія звичайна, гледичія колюча, абрикос звичайний, сливи звичайна та ясень звичайний.

У роботі приведений огляд літератури не є повним, авторка користувалася значно більшою кількістю джерел при виконанні роботи.

Оформлення наукової роботи майже відповідає основним вимогам, велика кількість фотоматеріалів, які приведені в додатках, підвищує якість проведеної роботи, аргументує отримані результати. У цілому, тема дослідження актуальна, робота проведена на достатньому методичному рівні, має елементи наукової новизни, заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук Курільченко І.Ю.