

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: Лісознавство

№	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 (206)
1	Калмикова Аліна Дмитрівна	Красноармійський міський ліцей «Надія» м. Покровськ, 11 клас	1,4	2,5	2,5	0,9	4	11,3
2	Камчатна Валерія Артемівна	НВК «загальноосвітня школа I ступеня - гімназія» Мирноградської міської ради, 11 клас	1,6	3,5	3,5	1,5	0	10,1
3	Сагай Анастасія Миколаївна	Загальноосвітня школа I-III ступенів № 30 Краматорської міської ради, 10 клас	1,4	4	3,5	2,1	2,5	13,5

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 роботу
Калмикової Аліни Дмитрівни
Донецьке територіальне відділення МАН України
Красноармійський міський ліцей «Надія», 11 клас
м. Покровськ

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБІОТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КСИЛОТРОФНИХ
БАЗИДІОМІЦЕТІВ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ ДОНЕЦЬКОГО РЕГІОНУ

Розробка технологій з використанням базидіальних грибів для отримання біологічно активних сполук, а також з'єднань, які мають пробіотичні, антиканцерогенні та імуномодуючі властивості є одним із перспективних напрямків сучасної біологічної науки. Представлена робота присвячена дослідженню біологічної активності плодових тіл в порівнянні з біологічною активністю міцелію різного терміну вегетації. Крім цього, авторкою проведені дослідження щодо визначення видового складу ксилотрофних базидіоміцетів міста Покровська та порівняння пробіотичних властивостей грибів різного терміну вегетації.

У практичній частині роботи авторка проаналізувала 3 біотопи загальною площею 37 га., у результаті чого було виявлено 6 видів дерево-руйнівних грибів. Всі результати дослідження систематизовані та занесені до таблиці. На наступному етапі автором були проведені дослідження з порівняння пробіотичних властивостей трутовика звичайного.

Більшість дій були виконані Аліною Дмитрівною самостійно. Робота має актуальність і певний науковий інтерес, виконана на достатньому рівні із дотриманням вимог щодо оформлення. Заслуговує на високу оцінку.

Завідувач кафедри ПМДМВ ДоноблІППО,
кандидат біологічних наук, доцент

Шабанов В.І.

РЕЦЕНЗІЯ

на роботу

Камчатної Валерії Артемівни

вихованки Будинку творчості дітей та юнацтва, учениці 11 класу, навчально-виховного комплексу «Загальноосвітня школа I ступеня-гімназія» Мирноградської міської ради, Донецької області

«СТІЙКІСТЬ ПРОРОСТКІВ PINUS SYLVESTRIS З НАСІННЯ РІЗНИХ ПОПУЛЯЦІЙ ДО ШТАМІВ НА-2-95, KB-82-116, BK-2-13 ТА БД-0-14 HETEROBASIDION ANNOSUM ТА ЇХ КУЛЬТУРАЛЬНИХ ФІЛЬТРАТІВ».

Представлена робота присвячена дослідженню та узагальненню відомостей щодо значення дереворуйнівних грибів у лісних біоценозах. Виявлення основних принципів їхньої діяльності та наслідки цього, а також визначення вірулентності різних штамів *Heterobasidion annosum* та їх фільтратів на проростки різних популяцій *Pinus sylvestris*.

Для досягнення мети було проведено серію дослідів в яких досліджувався вплив кореневої губки на проростки, отримані з насіння різних типів сосни звичайної, а також берези. Визначався також ступінь вірулентності насіння. За отриманими даними будувалися таблиці і діаграми, отримані числові дані оброблялися статистичними методами.

За результатами дослідів визначено, що один і той самий штам кореневої губки по різному проявляє свій патогенний вплив до насінин різного кольору, що нерозбавлені фільтрати впливають більше, ніж розбавлені .

Робота виконана на високому науково-методичному рівні, але є суттєві зауваження щодо якості оформлення роботи: не додержано вимог щодо форматування, структурування та оформлення тексту. Ці вади не дозволили високо оцінити роботу.

Завідувач кафедри ПМДМВ ДоноблІППО,
кандидат біологічних наук, доцент

Шабанов В.І.

РЕЦЕНЗІЯ
на роботу
Сагай Анастасії Миколаївні,
учениці 10 класу загальноосвітньої школи № 30
м. Краматорська

КОНСОРТИВНІ ЗВ'ЯЗКИ ГРИБІВ-КСИЛОТРОФІВ РОДУ *Phellinus*
З ЛИСТЯНИМИ ДЕРЕВАМИ В ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕННЯХ
М. КРАМАТОРСЬКА (ДОНЕЦЬКА ОБЛАСТЬ)

Представлена робота присвячена цікавій та актуальній темі – консортивним зв'язкам між живими організмами в антропогенних містозростаннях. Авторка досліджувала консортивні зв'язки грибів-ксилотрофів з листяними деревами степової зони України, які майже не вивчалися. Одним із напрямів роботи було також вивчити видовий склад грибів-ксилотрофів роду *Phellinus* як консортів I порядку у консорціях з листяними деревами у зелених насадженнях м. Краматорська.

Слід зазначити, що автор самостійно збирила численну колекцію представників групи, що вивчається, що стало в подальшому матеріалом досліджень в даній роботі.

Під час роботи було проаналізовано стан 6 типів консорцій грибів роду *Phellinus* з листяними деревами м. Краматорська. Виявлено найбільш розповсюджені та рідкісні консорції.

В роботі також проаналізовано біологічні та екологічні властивості найпоширеніших видів роду *Phellinus* у місті Краматорськ.

Роботу виконано на високому рівні, вона в цілому відповідає вимогам, що висуваються до робіт такого рівня і заслуговує високої оцінки.

Завідувач кафедри ПМДМВ ДоноблІППО,
кандидат біологічних наук, доцент

Шабанов В.І.

РЕЦЕНЗІЯ
на роботу
Калмикової Аліни Дмитрівни
Донецьке територіальне відділення МАН України
Красноармійський міський ліцей «Надія», 11 клас
м. Покровськ

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБІОТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КСИЛОТРОФНИХ
БАЗИДІОМІЦЕТІВ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ ДОНЕЦЬКОГО РЕГІОНУ

Розробка технологій з використанням базидіальних грибів для отримання біологічно активних сполук, а також з'єднань, які мають пробіотичні, антиканцерогенні та імуномодуючі властивості є одним із перспективних напрямків сучасної біологічної науки. Представлена робота присвячена дослідженню біологічної активності плодових тіл в порівнянні з біологічною активністю міцелію різного терміну вегетації. Крім цього, авторкою проведені дослідження щодо визначення видового складу ксилотрофних базидіоміцетів міста Покровська та порівняння пробіотичних властивостей грибів різного терміну вегетації.

У практичній частині роботи авторка проаналізувала 3 біотопи загальною площею 37 га., у результаті чого було виявлено 6 видів дерево-руйнівних грибів. Всі результати дослідження систематизовані та занесені до таблиці. На наступному етапі автором були проведені дослідження з порівняння пробіотичних властивостей трутовика звичайного.

Більшість дій були виконані Аліною Дмитрівною самостійно. Робота має актуальність і певний науковий інтерес, виконана на достатньому рівні із дотриманням вимог щодо оформлення. Заслуговує на високу оцінку.

Завідувач кафедри ПМДМВ ДоноблІППО,
кандидат біологічних наук, доцент

Шабанов В.І.

РЕЦЕНЗІЯ

на роботу

Камчатної Валерії Артемівни

вихованки Будинку творчості дітей та юнацтва, учениці 11 класу, навчально-виховного комплексу «Загальноосвітня школа I ступеня-гімназія» Мирноградської міської ради, Донецької області

«СТІЙКІСТЬ ПРОРОСТКІВ PINUS SYLVESTRIS З НАСІННЯ РІЗНИХ ПОПУЛЯЦІЙ ДО ШТАМІВ НА-2-95, KB-82-116, BK-2-13 ТА БД-0-14 HETEROBASIDION ANNOSUM ТА ЇХ КУЛЬТУРАЛЬНИХ ФІЛЬТРАТІВ».

Представлена робота присвячена дослідженню та узагальненню відомостей щодо значення дереворуйнівних грибів у лісних біоценозах. Виявлення основних принципів їхньої діяльності та наслідки цього, а також визначення вірулентності різних штамів *Heterobasidion annosum* та їх фільтратів на проростки різних популяцій *Pinus sylvestris*.

Для досягнення мети було проведено серію дослідів в яких досліджувався вплив кореневої губки на проростки, отримані з насіння різних типів сосни звичайної, а також берези. Визначався також ступінь вірулентності насіння. За отриманими даними будувалися таблиці і діаграми, отримані числові дані оброблялися статистичними методами.

За результатами дослідів визначено, що один і той самий штам кореневої губки по різному проявляє свій патогенний вплив до насінин різного кольору, що нерозбавлені фільтрати впливають більше, аніж розбавлені .

Робота виконана на високому науково-методичному рівні, але є суттєві зауваження щодо якості оформлення роботи: не додержано вимог щодо форматування, структурування та оформлення тексту. Ці вади не дозволили високо оцінити роботу.

Завідувач кафедри ПМДМВ ДоноблІППО,
кандидат біологічних наук, доцент

Шабанов В.І.

РЕЦЕНЗІЯ
на роботу
Сагай Анастасії Миколаївні,
учениці 10 класу загальноосвітньої школи № 30
м. Краматорська

КОНСОРТИВНІ ЗВ'ЯЗКИ ГРИБІВ-КСИЛОТРОФІВ РОДУ *Phellinus*
З ЛИСТЯНИМИ ДЕРЕВАМИ В ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕННЯХ
М. КРАМАТОРСЬКА (ДОНЕЦЬКА ОБЛАСТЬ)

Представлена робота присвячена цікавій та актуальній темі – консортивним зв'язкам між живими організмами в антропогенних містозростаннях. Авторка досліджувала консортивні зв'язки грибів-ксилотрофів з листяними деревами степової зони України, які майже не вивчалися. Одним із напрямів роботи було також вивчити видовий склад грибів-ксилотрофів роду *Phellinus* як консортів I порядку у консорціях з листяними деревами у зелених насадженнях м. Краматорська.

Слід зазначити, що автор самостійно збрала численну колекцію представників групи, що вивчається, що стало в подальшому матеріалом досліджень в даній роботі.

Під час роботи було проаналізовано стан 6 типів консорцій грибів роду *Phellinus* з листяними деревами м. Краматорська. Виявлено найбільш розповсюджені та рідкісні консорції.

В роботі також проаналізовано біологічні та екологічні властивості найпоширеніших видів роду *Phellinus* у місті Краматорськ.

Роботу виконано на високому рівні, вона в цілому відповідає вимогам, що висуваються до робіт такого рівня і заслуговує високої оцінки.

Завідувач кафедри ПМДМВ ДоноблІППО,
кандидат біологічних наук, доцент

Шабанов В.І.