

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІНШВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
Вінницький національний аграрний університет
Економічний коледж ім. Яна Павла II (Польща)
Університет Менделя м. Брно (Чехія)
Університет Латвії, м. Рига (Латвія)
Університет штату Луїзіани (США)
Університет прикладних наук і мистецтв Ганновера (Німеччина)
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по продовольствию» (Білорусь)
Краківська академія ім. Андрія Фрича Моджевського (Польща)
Житомирський національний агрокологічний університет
Тернопільський національний економічний університет
Національний університет «Львівська політехніка»



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Ukrainian scientific, educational consortium



ПРОГРАМА

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ- КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ

**«Проблеми і перспективи інноваційного розвитку аграрного
сектора економіки в умовах інтеграційних процесів»**



15-16 травня 2019 року

м. Вінниця

Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ (посвідчення № 190 від 11 квітня 2019 р.)

СЕКЦІЯ 2

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ В АГРОНОМІЇ І ЛІСІВНИЦТВІ

(ВНАУ, 2 корпус, 2421 аудиторія)

Голова секції: **МОРДВАНЮК** Мирослава Олексіївна – асистент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур факультету агрономії і лісівництва.

Відповідальний секретар: **ЖУРАВЛЬОВ** Антон Юрійович – студент Вінницький національний аграрний університет.

- 14:00 – 14:05 «Сучасний стан та перспективи використання однорічних квітничково-декоративних рослин в озелененні паркової зони Вінницького національного аграрного університету»
ПАНЦИРЕВА Ганна Віталіївна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства
Вінницький національний аграрний університет
- 14:05 – 14:10 «Урожайність та якість продукції патисона залежно від строку сівби в умовах Правобережного Лісостепу України»
ПАЛАМАРЧУК Інна Іванівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства
Вінницький національний аграрний університет
- 14:10 – 14:15 «Хвороби і шкідники моркви за вирощування у відкритому ґрунті»
ВДОВИЧЕНКО Ірина Петрівна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:15 – 14:20 «Особливості технології вирощування нуту в Лісостеповій зоні України»
ВОТИК Володимир Олександрович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:20 – 14:25 «The use of hydrogel in growing in petiole celery»
ДІДЕНКО Ігор Анатолійович, кандидат сільськогосподарських наук, викладач кафедри овочівництва
Уманський національний університет садівництва
Он-лайн увімкнення

- 14:30 – 14:35 «Перспективи застосування мікродобрив при вирощуванні редьки олійної в умовах Лісостепу правобережного»
КОВАЛЬЧУК Юрій Олександрович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:35 – 14:40 «Необхідність вивчення впливу антропогенних та природних чинників на стан дендрофлори урбоєкосистем Вінницької області»
ДУДНИК-ТАНАСЮК Євгенія Григорівна, аспірант
- 14:40 – 14:45 «Енергоефективне агроформування для вирощування ЕКО продукції»
МЕДЯНИЙ Микола Васильович, студент
Вінницький національний аграрний університет
- 14:45 – 14:50 «Органічна технологія вирощування капусти брюссельської в умовах Вінниччини»
ІВАНОВИЧ Олександра Михайлівна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:50 – 14:55 «Критерії вибору відновлювальних територій екологічної мережі Східного Поділля»
КОВКА Наталія Сергіївна, аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 14:55 – 15:00 «Вплив клімату на стан лісових насаджень України»
ГУЦОЛ Аліна Іванівна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:00 – 15:05 «Ефективність підживлення сочевиці в умовах Лісостепу Правобережного»
КОРШЕВНЮК Сергій Петрович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:05 – 15:10 «Система якісних та кількісних показників стану популяцій стовбурових шкідників хвойних порід дерев, сучасні підходи до їх обліку»
ЛОГІНОВА Світлана Олександрівна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:10 – 15:15 «Економічна ефективність виробництва люцерна посівної (*medicago sativa l*)»
МЕЛЬНИК Марина Вікторівна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:15 – 15:20 «Пріоритети вирощування сидеральних культур в умовах інтенсивного землеробства»
ОВЧАРУК Віталій Віталійович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:20 – 15:25 «Оцінка рівня забруднення важкими металами ґрунтів рослинництві мінеральних добрив»
РАЗАНОВА Алла Михайлівна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет

- 15:25 – 15:30 «Ефективність підживлення пшениці ярої в умовах Лісостепу Правобережного»
АНТКО Руслан Анатолійович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:30 – 15:35 Перспектива використання роду *Dahlia Cav.* в умовах Поділля
ЦИГАНСЬКА Олена Іванівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства
Вінницький національний аграрний університет
- 15:35 – 15:40 «Біологізація елементів технології вирощування солодкого перцю в умовах Правобережного Лісостепу України»
ШВИДКИЙ Павло Андрійович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:40 – 15:45 «Моніторинг забруднення їстівних грибів важкими металами в умовах Лісостепу Правобережного»
ВРАДІЙ Оксана Ігорівна, асистент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет
- 15:45 – 15:50 «Основні аспекти вирощування петрушки на гідропоніці»
БОРОДІЙ Микола Петрович, студент
Вінницький національний аграрний університет
- 15:50 – 15:55 «Напрями використання структурованої води в галузях АПК»
ДЕМЧУК Ольга Андріївна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:55 – 16:00 «Вплив температурного режиму ґрунту на польову схожість насіння сортів сої»
ІОРЧЕНКО Наталя Анатоліївна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:00 – 16:05 «Позакореневі підживлення як фактор підвищення рівня зернової продуктивності ячменю ярого»
ТИНЬКО Валентина Василівна, аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 16:05 – 16:10 «Ефективність підживлення пшениці ярої в умовах Лісостепу Правобережного»
АНТКО Руслан Анатолійович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет

СЕКЦІЯ 3

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА В УМОВАХ РИНКОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ

(ВНАУ, 2 корпус, 2512 аудиторія)

Голова секції: КОСТЮЧЕНКО Дарина Леонідівна – аспірантка,
Вінницький національний аграрний університет.

Заступник голови: ЧКОВ Ілля Анатолійович – аспірант,
Вінницький національний аграрний університет.

- 13:00 – 13:05 «Современные тенденции развития предпринимательской деятельности в Латвии»
СПРОГЕ Ілзе, декан факультету управління та економіки
Інститут транспорту та зв'язку, м. Рига, Латвія
Он-лайн увімкнення
- 13:05 – 13:10 «Світовий досвід розвитку сільських територій: аналіз можливостей для України»
КОСТЮЧЕНКО Дарина Леонідівна, аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 13:10 – 13:15 «Розвиток сільськогосподарських підприємств в умовах ринкових змін»
МИРОШНІЧЕНКО Олексій Васильович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 13:15 – 13:20 «Шляхи підвищення прибутковості підприємства в умовах нестабільного середовища»
ПАВЛЮК Ірина Олександрівна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 13:20 – 13:25 «Чинники впливу на розвиток регіонального тваринництва»
ПАВЛЮК Микола Миколайович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 13:25 – 13:30 «Вплив глобалізаційних процесів на підприємництво»
КУЗЬО Андрій Петрович, студент
Тернопільський національний економічний університет
- 13:30 – 13:35 «Сучасні проблеми розвитку підприємств м'ясопродуктового підкомплексу України»
ФУШТЕЙ Людмила Леонідівна, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 13:35 – 13:40 «Інститути спільного інвестування теоретичні аспекти та сучасні тенденції розвитку в Україні»
ЮРЧЕНКО Олександр Миколайович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет

Врадій О.І., асистент

Вінницький національний аграрний університет

МОНІТОРИНГ ЗАБРУДНЕННЯ ЇСТІВНИХ ГРИБІВ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО

Екосистема лісів України виступає одним із основних осередків впливу на населення, оскільки використовується для забезпечення комфортних умов життєдіяльності людини, задовольняючи потреби у відпочинку та оздоровленні. Нажаль, Україна є найменш лісистою державою Європи, яка не може задовольнити власних потреб у деревині, а її лісовий потенціал неспроможний у належній мірі забезпечити екологічну рівновагу. Слід відмітити, що збереження лісових екосистем здійснює позитивний вплив на формування мікроклімату, гідрологічного режиму, захищає антропогенно-змінені ландшафти від несприятливих природних та техногенних факторів.

Наслідки впливу людини на навколишнє середовище на даний час сумні й тривожні: порушуються природні угруповання й ландшафти, забруднюється атмосфера, морські акваторії і прісні водойми, руйнується ґрунтовий покрив, зменшуються лісові ресурси та чисельність видів рослин і тварин, хімічні сполуки, які циркулюють у біосфері, шкодять здоров'ю людини та всьому живому. Тож у стосунках з природою людство зіткнулося із серйозними і складними проблемами. Цілком очевидно, що вплив людини на природу нині значно перевищує здатність біосфери до саморегуляції і ставить загальною загрозою можливість її існування як системи.

Невід'ємними компонентами лісу є недеревні лісові ресурси, до яких належать їстівні гриби, дикорослі ягоди, плоди тощо. З розвитком науково-технічного прогресу і значним збільшенням частки культурних плодів, ягід і овочів роль дикорослих ягід, плодів і грибів як джерела харчування і доходів знизилась, але значення цих продуктів у жодному випадку не зменшилось, а цінність навіть зростає. Розвиток науки, техніки та суспільства в цілому спонукає до зростання значення таких ресурсів у харчуванні і лікуванні людей та збільшенні частки в доходах лісгосподарських підприємств. Гриби і ягоди є свого роду делікатесами. Гриби також широко застосовуються у медицині, ветеринарії, в харчовій і текстильній промисловості. Спосіб та перелік використовуваних недеревних ресурсів є невичерпним і з розвитком технологій постійно розширюється.

Гриби містять 84-92 % води, а також білки, вуглеводи та інші речовини. До складу грибів входять важливі амінокислоти, глікоген (тваринний крохмаль), ферменти, ефірні олії, фунгін (ідентичний хітину, наприклад, роговидного панцира рака), багато мікроелементів (калій, фосфор, магній, натрій, кальцій, залізо, сірка, хлор тощо), вітаміни, а також ніотинова та пантотенова кислоти. Вміст у грибах цукрів значно підвищує їх поживність і надає їм приємного солодкуватого присмаку. Гриби містять і ароматичні речовини, які покращують їх смакові якості. Білки багатьох видів грибів за своєю поживною цінністю не поступаються тваринним білкам. Калорійність грибів невелика: в 100 г сухих грибів міститься в середньому до 250 ккал енергії. За харчовими і товарними властивостями їстівні гриби поділяють на

чотири категорії. Гриби сушать, маринують, солять, з них виготовляють порошки й екстракт.

Багато грибів утворюють антибіотики: білі – смертельні для паличок Коха; лисички, рядовки зелені – проти різних гнійних захворювань. Маслюки модринові містять особливі смолисті речовини, які знімають гострий головний біль. Препарати з жовчного гриба поліпшують роботу печінки.

Моніторинг забруднення грибів проводили на території лісових господарств Вінницького та Калинівського районах в умовах Лісостепу Правобережного України протягом 2018 року. У Вінницькій області під лісами та іншими лісовкритими площами знаходиться 14,2 % території. Ліси Вінницької області належать до типу середньоевропейських. На даний час лісистість Вінниччини складає 13,8 %, при оптимальній потребі 15 %.

Концентрації Cd, Cu, Pb, Zn плодівих тіл досліджуваних грибів визначали методом атомно-абсорбційної спектрометрії після сухої мінералізації.

Об'єктами досліджень були різні види грибів, що росли на території Лісостепу Правобережного України і мають різну глибину залягання основної частини міцелію у ґрунті а також важкі метали (Zn, Cd, Cu, Pb).

Аналізуючи забруднення грибів важкими металами (табл. 1) необхідно відмітити, що перевищення гранично допустимих концентрацій по кадмію було у грибах синяках у 1,6 рази, сірчано-жовтих трутовиках у 1,5 рази, боровиках королівських у 1,4 рази, бабках у 1,7 рази, сиріжках у 6,5 рази, білих грибах – 1,7 рази, маремухах – 1,5 рази, підберезниках – 1,7 рази, підосиковиках – 1,3 рази та опеньках – 1,7 рази, тоді як концентрація свинцю, цинку та міді була нижча за ГДК.

Водночас необхідно відмітити, що найвища концентрація свинцю була виявлена у опеньках порівняно з лисичками, синяками, сірчано-жовтими трутовиками, боровиками королівськими, бабками, сиріжками, білими грибами, маремухами, підберезовиками та підосиковиками у 1,4, 1,3, 1,07, 1,2, 1,03, 1,4, 1,2, 1,07, 1,1 та 1,3 рази відповідно. Концентрація кадмію була найвищою у сиріжках, в порівнянні з лисичками, синяками, сірчано-жовтими трутовиками, боровиками королівськими, бабками, білими грибами, маремухами, підберезовиками, підосиковиками та опеньками у 36, 1,4, 14,4, 15,4, 12,7, 12,7, 14,4, 12,7, 16,6 та 12,7 разів відповідно. Концентрація цинку виявилась найвищою у білих грибах. Вона була вищою порівняно з лисичками, синяками, сірчано-жовтими трутовиками, боровиками королівськими, бабками, сиріжками, маремухами, підберезовиками, підосиковиками та опеньками у 1,7, 1,6, 2,3, 1,03, 1,5, 1,02, 1,7, 2,7, 1,1 та 154 рази відповідно. Концентрація міді була найвищою у опеньках, порівняно з лисичками, синяками, сірчано-жовтими трутовиками, боровиками королівськими, бабками, сиріжками, білими грибами, маремухами, підберезовиками та підосиковиками у 8,7, 4,4, 46,6, 15,5, 11,2, 4,4, 10,8, 17,5, 4 та 20 разів відповідно.



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
ALL-UKRAINIAN SCIENTIFIC EDUCATIONAL CONSORTIUM
VINNYTSIA NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY



CERTIFICATE OF PARTICIPATION

as an official participant of the
"International scientific and practical internet conference for young scientists and students 2019"

issued to:

OKSANA VRADII

state registration № 190 from 11/04/2019



CONSORTIUM PRESIDENT

GRYGORII KALETNIK



UNIVERSITY RECTOR

REKTOR MAZUR

15-16 MAY 2019
VINNYTSIA, UKRAINE