

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Сумський державний педагогічний університет ім. А.С.Макаренка
Природничо-географічний факультет

Українське географічне товариство Сумський відділ
Українське ботанічне товариство Сумське відділення

Державне управління охорони навколишнього природного середовища
в Сумській області

ПРОГРАМА

**IV Всеукраїнської наукової конференції
з міжнародною участю для молодих учених**



«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДОВКІЛЛЯ»

19-21 травня 2011 р.

Суми – 2011

Організаційний комітет

Касьяненко Г.Я., к.х.н., доцент, декан природничо-географічного факультету СумДПУ – *голова*;

Попов О.В., заступник начальника Держуправління охорони навколишнього природного середовища в Сумській області – *заступник голови*;

Голубцова Ю.І., к.б.н., заступник декана природничо-географічного факультету з наукової роботи СумДПУ – *відповідальний секретар*;

Вакал А.П., к.б.н., зав. кафедри ботаніки СумДПУ;

Карпенко К.К., к.б.н., доцент кафедри ботаніки СумДПУ;

Родінка О.С., к.б.н., доцент кафедри ботаніки СумДПУ;

Говорун О.В., к.б.н., доцент кафедри зоології, анатомії та фізіології людини і тварин СумДПУ;

Пташенчук О.О., викладач кафедри зоології, анатомії та фізіології людини і тварин СумДПУ;

Сюткін С.І., к.геогр.н., доцент кафедри загальної та регіональної географії СумДПУ;

Корнус О.Г., к.геогр.н., старший викладач кафедри загальної та регіональної географії СумДПУ;

Данильченко О.С., викладач кафедри загальної та регіональної географії СумДПУ;

Іншина Н.М., к.б.н., доцент кафедри хімії та методики навчання хімії СумДПУ;

Литвиненко С.А., заступник начальника відділу Держуправління охорони навколишнього природного середовища;

Скляр В.Г., к.б.н., зав. кафедри ботаніки та фізіології сільськогосподарських рослин Сумського національного аграрного університету;

Кирильчук К.С., к.б.н., доцент кафедри ботаніки та фізіології сільськогосподарських рослин Сумського національного аграрного університету;

Панченко С.М., к.б.н., доцент, старший науковий співробітник національного природного парку «Деснянсько-Старогутський»;

Трофименко Я.В., студентка 3 курсу СумДПУ;

Ємець А.В., студентка 3 курсу СумДПУ;

Ляшенко А., студентка 2 курсу Сумського національного аграрного університету.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

18 травня

заїзд та поселення учасників конференції

19 травня

08³⁰ – 09³⁰ – реєстрація учасників конференції

І поверх центрального корпусу;

кава-брейк

ауд. 322, центральний корпус

09³⁰ – 10⁰⁰ – стендові доповіді

фойє біля ауд. 202, центральний корпус

10⁰⁰ – 12³⁰ – відкриття конференції; пленарне засідання

ауд. 202, центральний корпус

12³⁰ – 13³⁰ – перерва на обід

14⁰⁰ – 16³⁰ – секційні засідання

ауд. 202, 206, 424, центральний корпус

ауд. 350, корпус фізико-математичного факультету

17⁰⁰ – 19⁰⁰ – поселення та відпочинок

19⁰⁰ – 20³⁰ – пішохідна екскурсія по м. Суми

20 травня

08³⁰ – 14⁰⁰ – екскурсія до природного заповідника «Михайлівська цілина»

14⁰⁰ – 15⁰⁰ – екскурсія ботанічним садом Сумського державного педагогічного університету ім. А.С.Макаренка

15⁰⁰ – 17⁰⁰ – дружня вечеря під відкритим небом (ботанічний сад)

21 травня

від'їзд учасників конференції

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

10⁰⁰ – Урочисте відкриття конференції:

Вступне слово голови оргкомітету **Г.Я. Касьяненко**, к.х.н., доцента, декана природничо-географічного факультету СумДПУ.

Вітальні слова заступника начальника Держуправління охорони навколишнього природного середовища в Сумській області **О.В. Попова**; начальника управління освіти і науки Сумської облдержадміністрації **Л.В. Пшеничної**; ректора Сумського державного педагогічного університету ім. А.С. Макаренка, професора **А.І. Кудренка**; проректора з наукової роботи Сумського державного педагогічного університету ім. А.С. Макаренка, професора **А.А. Сбруєвої**.

ДОПОВІДІ

Жердев Н.В., Попкова Л.И., Курский государственный университет

Некоторые аспекты оценки качества зеленых зон города Курска

Полякова А.В. Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского

Горизонтальные деформации русла р.Снов в середине 19 – начале 21 века

Коцержинська І.М., Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України

Герпетофауна перспективного транскордонного біосферного резервату «Деснянський»

Ковальчук О.М., Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка

Викопні рештки хребетних тварин у фондах Буринського районного краєзнавчого музею

РОБОТА В СЕКЦІЯХ

Секція 1 (ауд. 202, 206)

**ВИВЧЕННЯ, РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ТА ОХОРОНА
БІОРІЗНОМАНІТТЯ**

Підсекція 1. Ботаніка та мікологія (ауд. 202)

Керівники: Родінка О.С., к.б.н., доцент; Скляр В.Г., к.б.н., доцент

Секретар: Голубцова Ю.І., к.б.н.

Байдюк О.В. Шурик Р.С. Інтродукція представників роду *Spiraea* L. в Кременецькому ботанічному саду

Бондарєва М.Ю., Голубцова Ю.І. Облігатнопаразитні фітотрофні мікроміцети долини р. Терн у Недригайлівському районі Сумської області (Україна)

Брайко В.А. Біорізноманіття та біолого-екологічна характеристика ранньоквітучої флори Присамар'я

Волобуєва И.В., Никулина И.В. Представители рода *Stipa* на территории Курской области

Волощук Н.М., Бондар І.М., Троїцький І.М., Волощук С.В. Зміни у видовому складі мікроміцетів покривного матеріалу при його підготовці для вирощування печериці двоспорової

Голубцова Ю.И., Кравцов А.С. Новые и малоизвестные для Украины виды копрофильных аскомицетов

Демченко О.І. Структура ценопопуляцій ковили Лессінга (*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.) в умовах Присамар'я

Дмитраш І. І. Поширення і фітоценотична приуроченість *Epipactis purpurata* Smith (Orchidaceae) в Галицькому національному природному парку

Дяченко М.В., Родінка О.С. Різноманіття та екологія видів роду Пальчатокорінник (*Dactylorhiza* Nevski) на Сумщині

Коваленко І.М. Трансформація віталітетної структури популяцій лісових трав і чагарничків при зміні еколого-фітоценотичних умов

Коваленко О.А. Рослини національного природного парку «Пирятинський» під охороною Бернської конвенції

Кориняк С.И. Целомицеты, собранные в национальном парке «Нарочанский»

Коріновська О.М. Еколого-систематичний аналіз комплексу мікроміцетів виділених із ґрунтів металургійного підприємства

Крицька Т.В., Грабовська І.В. Аналіз колекції роду *Nemerocallis* L. (*Nemerocallidaceae* R. Br.) ботанічного саду ОНУ ім. І.І. Мечнікова

Крупеня Ю.Г. Судинні рослини правобережної частини долини річки Сула в Недригайлівському районі Сумської області

Кузьмішина С.В. Фітоінвазії міста Луцька (Волинська область)

Любимов В.Б., Петрак В.Ю. Экологические основы интродукции видов рода *Quercus* L. в Брянскую область

Мальцева І.А., Щербина В.В. Діатомові водорості деяких степових біогеоценозів заповідних територій півдня України

Мельник В.С., Суряднова В.П. Озеленення школи видами природної флори та використання їх у навчально-виховному процесі

Мельничук О.А., Хоптян Л.І., Середюк Н.В. Інтродукція *Scutellaria baicalensis* G. в Кременецькому ботанічному саду

Назаренко О.А., Скляр В.Г. Щільність та структура ценопопуляцій конвалії звичайної в різних лісових фітоценозах

Начичко В.О. Огляд видів роду *Thymus* L. (*Lamiaceae* Lindl.) Українських Карпат

- Новіков А.В.** *Aconitum lasiocarpum* (RCHB.) Gáyer у флорі Українських Карпат
- Овсієнко І.В., Чурілов А.М.** Синантропна фракція флори фітоценозів дослідного поля «Голосієво» НУБіП України
- Орешко Н.М.** Вивчення елементів технології вирощування озимої пшениці
- Парнікоза І.Ю.** *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. в Голосіївському лісі, м. Київ
- Рагуліна М.Є., Кузярін О.Т., Орлов О.Л.** Созологічна оцінка фітобіотичного та ландшафтного різноманіття лісового заказника «Чортова скеля»
- Рижова Д.В., Назаренко Г.С.** *Erodium beketowii* Schmalh. при інтродукції: біоекологічні особливості, перспективи використання в озелененні
- Рожак В.П.** Оцінка динаміки деревного опаду, як частини вуглецевого балансу в лісовому біогеоценозі Стрийсько-Сянської верховини
- Савко І. Г.** Адвентивні рослини межиріччя Дністер–Турунчук та їх господарське значення
- Сверкунова Н.В., Кобечинская В.Г., Отурина И.П.** Изучение особенностей произрастания кокушника комарникового (*Gymnadenia conopsea*) в горном Крыму
- Скакальська О. І., Поліщук Л. П., Кубінська Л. А., Скоропляс І.О.** Формування колекції витких рослин у Кременецькому ботанічному саду
- Скоропляс І.О., Онук Л.Л., Віхорчук С.О., Чубата Т.В.** Представники роду *Carlina* L. у колекції Кременецького ботанічного саду
- Строчек О.В.** Охорона *Scilla bifolia* L. шляхом культивування в системі ex situ
- Суярова І.О.** Видове різноманіття рослин верхнього парку ботанічного саду СумДПУ ім. А.С. Макаренка
- Тарасова О.С.** До флористичної структури Тирлівської степової цілини
- Чала Т.М., Карпенко К.К.** Макроміцети долини Сули в околицях с. Пустовійтівка Роменського району Сумської області
- Шевчук Н.Ю.** До вивчення продуктивності степових угруповань південного Криворіжжя
- Шульженко Ю.Ю., Будник С.А.** Рідкісні види природної флори України в колекціях ботанічного саду СумДПУ ім. А.С. Макаренка
- Щербакова О.Ф.** Характеристика стратегії поведінки раритетного виду астрагалу шерстистоквіткового – *Astragalus dasyanthus* Pall. в Кодимо-Єланецькому Побужжі
- Юрків Л.Я.** Вплив реконструкції та рекреації на ландшафти парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Феофанія»
- Яловець О.О.** Судинні рослини басейну р. Терн на території Недригайлівського району Сумської області
- Яцына А.П.** Географический анализ лишенобиоты сосновой формации Беларуси

Підсекція 2. Зоологія (ауд. 206)

Керівники: **Говорун О.В.**, к.б.н., доцент; **Кирильчук К.С.**, к.б.н., доцент
Секретар: **Пташенчук О.О.**, викладач

Бирюков А.Ю. Риск заражения дикроцелиозом животных на территории Курской области

Громова А.Г., Шешурак П.Н., Вобленко А.С., Кедров Б.Ю. Позвоночные животные – как объект охоты кошки в Черниговской области (Украина)

Кузьменко Т.М., Кузьменко Ю.В. Орнітофауна полів соняшника лівобережного Полісся та Лісостепу

Надточий Р.А., Шешурак П.Н. Жужелицы Трибы *Harpalini* Bonelli, 1810 (Coleoptera: Carabidae) из охраняемых территорий Украины хранящиеся в фондах кафедры биологии Нежинского государственного университета имени Николая Гоголя (Черниговская область, Украина)

Назаров Н.В., Шешурак П.Н., Павлюк А.В. Жужелицы подсемейств *Nebriinae*, *Loricerinae*, *Omphroninae* (Coleoptera: Carabidae) на Черниговщине (Украина)

Назаров Н.В., Шешурак П.Н., Павлюк В.Н. Жуки-усачи (Coleoptera: *Cerambycidae*) охраняемых территорий Сумской области в фондах кафедры биологии Нежинского государственного университета имени Николая Гоголя (Черниговская область, Украина)

Орлецький В.Є., Тащук М.В., Скільський І.В., Мелешук Л.І. Сучасний стан популяції та заходи охорони лісового kota (*Felis silvestris* Schreber, 1777; Caniformes, Felidae) на Буковині

Панасюра І.М., Говорун О.В. До вивчення фауни вогнівок Чернігівської області

Пинчук Е.С., Шешурак П.Н. Бабочки-медведицы (Lepidoptera: Arctiidae) из охраняемых территорий Украины хранящиеся в фондах кафедры биологии Нежинского государственного университета имени Николая Гоголя (Черниговская область, Украина)

Попова А.Н., Жердева С.В. Изучение биоразнообразия в Курской области: состояние и охрана в природной среде

Русина Л.Ю., Орлова Е.С., Голя М.О., Говорун О.В. Фенотипічна структура популяції оси *Polistes nimpha* (Christ) (Hymenoptera, Vespidae) на території урочища «Вакалівщина» Сумської області

Смірнов Н.А., Скільський І.В., Мелешук Л.І. Нові знахідки Лиликоподібних (Vespertilioniformes) на території Чернівецької області

Товарницький В.М., Тащук М.В., Скільський І.В., Мелешук Л.І. Особливості формування структури узлісних орнітокомплексів Буковинського Передкарпаття: гніздовий аспект

Цюпка В.О. Сучасний стан популяції *Sciurus vulgaris* L. в Україні **Чуваков С.Н.**
Изучение зараженности домашних и диких животных нематодами семейства *Trichostrongylidae* на территории Курской области

Секція 2 (ауд. 212)

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БІОЛОГІЯ

Керівники: Вакал А.П., к.б.н., доцент; Карпенко К.К., к.б.н., доцент

Секретар: Трофименко Я.В., студентка 3 курсу СумДПУ

Акименко Ю.М. Мінливість фенетичної структури популяцій колорадського жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say) в Охтирському районі Сумської області

Байрактар В.Н. Изучение фенотипов дрожжей вида *Saccharomyces cerevisiae* выделенных от сортов винограда различной селекции после окончания ферментации

Байрактар В.Н., Полукарова Л.А. Биохимические изменения при культивировании дрожжевых культур и гомогенатов водорослей выделенных из акватории Тилигульского лимана

Безпалько І.С. Дослідження поширеності інфекцій, що передаються статевим шляхом у Сумській області за десятилітній період

Благініна А.А. Вплив сортів озимої пшениці на чисельність популяцій грибів роду *Septoria*

Богдан Ю.М., Буценко Л.М., Пасічник Л.А. Активність бактерій, асоційованих із пшеницею, у *Allium sera*-тесті

Бойко І.В., Кобилецька М.С. Вплив саліцилату на проростання насіння пшениці та кукурудзи

Бутова Л.В. Вивчення впливу елементів технології вирощування картоплі на її врожай і якість

Голенко Н.І., Лось Л.О. Особливості показників фізичного розвитку і адаптації серцево-судинної системи студентів медичного інституту СумДУ

Гоць Н.В., Іванців О.Я. Догляд за представниками роду *Phlox* у культурі відкритого ґрунту

Грузинова О.М., Котов С.Ф. Экспериментальное изучение взаимодействий в популяциях однолетних галофитов: благоприятствование

Гулак К.М., Зайцева І.А. Активність каталази та зимостійкість чагарникових екзотів під впливом добрив і стимуляторів росту

- Демченко Ю.В., Зайцева И.А.** Активність АТФ-азы и содержание белков в листьях *Hydrangea arborescens* в техногенных условиях
- Дерюгин С.В.** Оценка качества и питательности кормов с использованием физико-химических и токсикологических методов анализа растительного материала
- Долгополова А.П., Чиженко О.Г.** Порівняльна характеристика фізичного розвитку та адаптаційних можливостей дітей підліткового віку за десятирічний період
- Косека Н.М.** Технологія вирощування короново-сазанового гібрида у ТОВ „Лебединська РМС”
- Кравченко Н.М., Смольський О.С.** Антиоксидантна активність похідних N,N'-диетил-6-гідразино-[1,3,5]триазин-2,4-діаміну в умовах штучного оксидативного стресу *in vitro*
- Крушинина В.И., Балабина И.П.** Использование метода зоотестирования в оценке токсичности городских почв (на примере города Курска)
- Липка Н.В., Чернявська О.В., Пида С.В.** Біологічно активні речовини *Pyrethrum parthenium* Zinn сорту *Aureum*
- Малинська Ю.Ф., Буценко Л.М.** Визначення тирозинфенолліази у бактерій з метою подальшого її використання в технології отримання L-Дофа
- Мординова М.В., Балабина И.П.** Использование метода фитотестирования при оценке токсичности урбанозёмов
- Новак В.М., Заболотна В.П.** Ефективність інокуляції сої культурної новими штамми *Bradyrhizobium japonicum*
- Пащук Н.В., Лісовська Т.П.** Генетичний та цитологічний аналіз мейотичної мутації томату dsm_2
- Пташенчук О.О., Степанова О.О.** Вплив факторів середовища на темпи старіння
- Пташенчук О.О., Трофименко Т.І., Дяченко О.Д.** Проблеми надлишкової ваги дітей шкільного віку міської та сільської місцевості
- Росіцька Н.В.** Особливості активізації саліциловою кислотою захисної відповіді озимої пшениці на дію водного дефіциту
- Русин О.І., Симанців В. Б., Турецька М. І., Конончук О.Б.** Фізіологічні основи впливу інокулюючої композиції «Байкалу ЕМ-1 У» та *Bradyrhizobium japonicum* на сою культурну (*Glycine max* (L.) Merr.)
- Тишко О.Є., Юзюк Ю.В., Лісовська Т.П.** Вплив мейотичних мутацій томату на фертильність мікро- і мегагаметофітів
- Тригуба О.В., Тишковець В.О., Пида С.В.** Вплив композиції мікробних препаратів на ростові процеси *Lupinus albus* L.

Секція 3 (ауд. 350)

ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОЕКОЛОГІЯ

Керівники: Сюткін С.І., к.геогр.н., доцент; Корнус О.Г., к.геогр.н.

Секретар: Данильченко О.С., викладач

- Андрусяк Н.С.* Особливості забруднення природних водойм нафтопродуктами
- Бобко А.О., Малахов І.М., Іванченко В.В., Романенко А.В.* Геологічні аспекти природоохоронної цінності р. Березівка
- Вірченко П. А., Балашова О. Ю.* Сучасний стан та територіальні особливості культурного комплексу Луганської області
- Власова А.Н.* Подходы к организации территории речного бассейна инструментами ландшафтного планирования
- Голуб Г.С.* Соціально-економічні аспекти формування виробничої сфери у територіально-рекреаційному комплексі Шацького району Волинської області
- Горбунов Р.В.* Классификация диссимметрии склоновых локальных ландшафтных комплексов Горного Крыма
- Данильченко О.С.* Основні гідрологічні характеристики малих річок Лівобережно-Дніпровської низовинної лісостепової провінції Сумського Придніпров'я
- Дедов О.О.* Лучно-пасовищні ландшафти: стан і перспективи дослідження
- Зройчикова О.А., Дубовой И.И., Лобанов Г.В.* Эколого-гигиеническое зонирование территории города Брянска
- Іржавська Т.С., Корнус А.О.* Вплив нафтогазовидобувного комплексу на локальне природне середовище (на прикладі Роменського району Сумської області)
- Кандиба Ю.І.* Територіальна диференціація цукробурякового виробництва у Харківській області
- Кашик О.В.* Відходи та небезпечні хімічні речовини як складові екологічного ризику території
- Колтунова М.А.* Сравнительный анализ влияния географических факторов на стоимость недвижимости на примере городов Курской области
- Кононов А.Н.* Приемы и методы формирования экономической культуры старшеклассников
- Куриш М.Г., Бучко Ж.І.* Географічні особливості номінантів акції «7 чудес» (на прикладі Кіцманського району Чернівецької області)
- Леонова В.О.* Туристичні об'єкти Золочівського району Харківської області
- Лиходід Р.М.* Парагенетичні ландшафтні комплекси берегової зони моря та принципи їх виділення

Мацук Ю.М. Особенности пространственной изменчивости тенденции динамики грозовой активности над Украиной при современном потеплении климата

Машкіна І.С., Заволока Ю.Ю. До питання проблеми соціальних негараздів Харківської області

Милинчук О.О., Корнус О.Г. Сучасний стан дошкільного обслуговування у Сумській області

Михайлов В.А. Оценка пространственной организации ландшафтов (на примере Крымского Присивашья)

Міщенко М.О. Екологічна ситуація в регіонах України як фактор впливу на розвиток туризму

Мовчан В.В. До питання щодо створення регіонального ландшафтного парку на території Гадяцького району

Непша О.В. Про радіоактивність пісків північного узбережжя Азовського моря

Ноздрачева С.А. Интеграция географических знаний при изучении рек России

Отечко С.А. Вплив автомобільного транспорту на екологію м. Харкова

Паланичко О.В., Білоус К.В. Аналіз гідроекологічної ситуації в басейні річки Ворона

Парубець О.В. Изменение структуры земельного баланса бассейна р. Салгир и его влияние на колебания стока

Петришина О.В. Проблеми збереження біорізномаяття в Чернігівській області та можливості їх вирішення

Плахотник А.В., Сегіда К.Ю. Деякі особливості техногенної безпеки життєдіяльності населення Харківської області

Потапчук Е.И. Влияние потепления на изменения ареалов черноземов среднегумусных на территории Украины во второй половине XX века

Руднев В.В. Влияние различных факторов на изменение чистой надземной продукции залежных геосистем Зоринского участка Центрально-Черноземного заповедника

Рябокоть О.В. Порівняльна характеристика топонімичної системи Конотопського та Ямпільського районів Сумської області

Сайчук В.С. Суспільно-географічна характеристика природного середовища функціонування Хмельницького регіонального ринку праці

Хлусова О.В., Корнус О.Г. Суспільно-географічний аналіз трудових ресурсів Сумської області

Холопцев А.В., Никифорова М.П. Потепление в Арктике как возможная причина аномального разрушения озонового слоя над ней весной 2011 г.

Цепенда М.М. Асиміляційний потенціал водних об'єктів: сутність і проблеми трактування

Шевченко М.Г. Суспільно-географічні аспекти безробіття в Луганській області
Шидловская А.А. Особенности статистической связи изменчивости характеристик ветрового режима на территории Сумской области с крупномасштабными процессами в климатической системе планеты
Юрив І.М., Карпеченко А.В. Сучасна оцінка функціонування та перспективи розвитку рекреаційного комплексу Херсонської області

Секція 4 (ауд. 424)

ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ

Керівники: Іншина Н.М., к.б.н., доцент; **Касьяненко Г.Я.,** к.х.н., доцент
Секретар: Федорова В.М., студентка 4 курсу

Батура В.В., Касьяненко Г.Я. Хіміко-екологічний стан поверхневих вод р.Охтирки

Білозуб О.М. Хімічна характеристика ґрунтів степового і штучного лісового біогеоценозів правобережжя Присамар'я Дніпровського

Горобченко К.М., Іншина Н.М. Оцінка якості води промислових підприємств м.Суми

Журба М.Ю., Іншина Н.М. Активність каталази гороху при дії стимуляторів росту

Іншина Н.М., Медведєва М.О. Вміст нітратів у овочах

Колган В.В., Ермоленко С.В., Гречка В.А. Проблема диффузии радона в помещениях и зданиях угледобывающих регионов и пути решения проблемы радоновой опасности

Маняк О.В., Яковчук О.П., Кеда Т.Є., Запорожець О.А. Візуальне тест-визначення су(ii) та пі(ii) з використанням іммобілізованих дитизону та 1-(4-адамантил-2-тіазоліл-азо)-2-нафтолу

Рябоконт С.В. Моніторингові дослідження стану річки Південний Буг в межах Вінницької області

Солодовник А. А., Скляр А.М. Одержання ацетилсаліцилату хітозану

Суханова І.М., Філонік І.О. Дослідження дії гербіциду трофі на вміст вільних амінокислот та білковий обмін у насінні кукурудзи при проростанні в умовах підвищення температури

Федорова В.М. Гідрохімічна оцінка якості води та вміст важких металів у донних відкладеннях р. Знобівка (Середино-Будський р-н, Сумська обл.)

Чернега А.М., Мудрак О.В. Якість бутильованих вод в супермаркетах м. Вінниці

ДЛЯ ПОДАТОК