

**Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя
Природничо-географічний факультет**



**МАТЕРІАЛИ
VIII Всеукраїнської студентської наукової
конференції**

**„СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ПРИРОДНИЧИХ НАУК”**



Ніжин, 17–18 квітня 2013 р.



“Наука-сервіс”
Ніжин – 2013

Матеріали VIII Всеукраїнської студентської наукової конференції „Сучасні проблеми природничих наук”, присвяченої здобуткам і результатам наукових досліджень у галузі природничих наук.

Збірка матеріалів конференції включає тези наукових доповідей, в основу яких покладені результати дипломних, курсових і магістерських робіт студентів у галузі природничих наук.

У текстах доповідей, опублікованих у цьому збірнику, збережено авторський стиль у поданні матеріалу.

Науковий комітет:

Барановський М.О. – д.г.н., професор.

Криловець М.Г. – д.пед.н., професор.

Лукашова Н.І. – д.пед.н., професор.

Рековець Л.І. – д.б.н., професор.

Суховєєв В.В. – д.х.н., професор.

Марисова І.В. – к.б.н., професор.

Оргкомітет конференції та редакційна колегія:

Голова: Сенченко Г.Г. – к.х.н., декан природничо-географічного факультету

Секретар: Радченко Н.І. – студ. IV курсу.

Члени оргкомітету:

Приплавко С.О. – к.с.-г.н., ст. викл. кафедри біології;

Філоненко Ю.М. – к.г.н., доцент кафедри географії;

Циганков С.А. – к.х.н., доцент кафедри хімії;

Кедров Б.Ю. – асист. кафедри біології;

Коваленко С.О. – асист. кафедри біології;

Папуча І.В. – ст. викл. кафедри біології;

Шешурак П.М. – провідний науковий фахівець кафедри біології, зав.

музеєм зоології;

Балабай Д.С. – студ. V курсу;

Іванов Р.С. – студ. V курсу;

Блищавенко Ю.О. – студ. IV курсу;

Кабанова М.О. – студ. IV курсу;

Крапив'янська О.С. – студ. IV курсу;

Мелашенко А.Б. – студ. IV курсу;

Пінчук О.С. – студ. IV курсу;

Баглай А.М. – студ. III курсу.

Марченко М.Г. – студ. III курсу.

Чуб Н.С. – студ. III курсу.

Шкарупа В.В. – студ. III курсу.

Гринько Ю.А. – студ. II курсу.

Микула М.С. – студ. II курсу.

Зміст

Флора і рослинність

Агеева А.Г., Мишина Т.В., Сыс А.В. Почвенные водоросли отделов Chlorophyta, Bacillariophyta и Cyanophyta некоторых луговых экосистем	3
Власенко А.В. Флористический состав и онтогенез некоторых видов прибрежно-водной растительности озера Сельмашевское	4
Джуманюк А.І. Лісівничо-селекційна оцінка сосни звичайної у Дольському лісництві НПП "Трип'ять-Стохід" (Волинська область)	5
Мартинчук О.А. Интродуценты в зеленых насаждениях м. Луцка	6
Новак Т.В. Постійна лісонасінна база інтродукованих деревних порід у південно-західних районах Волинської області	6
Новосад В.С. Габітус дерев у випробувальних культурах сосни звичайної Ківерцівського лісництва як ознака декоративності	7
Побережнюк С.А. Декоративні особливості насінного потомства плюсових дерев сосни звичайної	8
Федоренко О.Л. Рослинність та флора крейдяних відслонень Новгород-Сіверського Полісся	10

Експериментальна ботаніка

Берина А.Д., Еремеева И.В. Влияние условий произрастания на содержание аскорбиновой кислоты в листьях <i>Allium ursinum</i> L.	12
Верещук Н.О., Голуб В.О. Вплив елементів технології вирощування на продуктивність різних сортів картоплі	12
Глушенко Ю.М., Чумаченко М.М., Ружицька О.М. Порівняльна характеристика показників структури та якості проростків м'якої пшениці (<i>Triticum aestivum</i> L.) та пшениці спельти (<i>T. spelta</i> L.)	13
Гриб О.М. Фізіологічна дія синтетичних регуляторів росту на асиміляційні процеси озимої пшениці	13
Губар Л.І. Вплив металокомплексних сполук на основі Кобальту на процеси ризогенезу живців смородини чорної	14
Гупало І.В. Вплив добрив на морфологічний розвиток томатів сорту «Салют»	14
Дорошук О.С., Іванців О.Я. Біологічні основи розмноження декоративних хвойних закритого ґрунту	15
Ковач А.І. Дослідження сукцесійних явищ на прикладі прируслових девастованих модельних систем	16
Кондратюк Т.В., Мелешко Т.В. Захист дводольних рослин від бактеріального раку	17
Кравець О.О. Застосування регуляторів росту рослин у сільському господарстві	19
Куприсюк С.А. Особливості догляду різних <i>Gesneriaceae</i> , на прикладі представників роду <i>Senpolia</i>	19
Лебедь Д.В. Вивчення впливу дефіциту вологи на культуру озимої пшениці	20
Литвиненко О.Г. Особливості вирощування хвойних рослин	20
Мелешко Т.В., Кондратюк Т.В. Вивчення кінетичних параметрів лактобактерій у складі комплексного препарату для захисту рослин	21
Ніколова Н.І. Виявлення патогенних ризобій серед представників мікробіоти винограду у пухлих тканинах на виноградниках сорту Каберне Совіньон півдня України	22
Орлюк Л.Л. Формування продуктивності цибулі-ріпки залежно від способу вирощування	22
Пезова Т.Ю. Порівняльний вплив синтетичних регуляторів росту на динаміку росту озимої пшениці сорту Золотоколоса у осінній період	23
Прус Л.І. Виділення меристем картоплі в культурі <i>in vitro</i>	23
Рогач Т.І., Куйбіда А.С. Дія стимулятора росту на структуру урожаю маку олійного сорту Беркут	24
Синчук О.В. Начальний етап мікроклонального розмноження растених малини красной	25
Скульська А.А. Ферментативна активність базидіоміцета <i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.) Murrill	25
Шостако Ю.П., Іванців О.Я. Розмноження кімнатних рослин родини молочайні	26
Явтушенко Н.А. Особливості вирощування та розмноження кімнатних представників родини <i>Amaryllidaceae</i> ...	26

Зоологія

Банера Ю.В. Біологія та екологія дощових черв'яків (Annelida: Oligochaeta: Lumbricidae) Волинської височини	27
Банзерук О.Ю. Еколого-фауністичний аналіз безхребетних гідробіонтів меліоративних систем Українського Полісся на прикладі річки Цир (Волинська область, Україна)	28
Булденко В.М., Кедров Б.Ю., Шешурак П.М. Перша знахідка <i>Plecotus austriacus</i> (Fischer, 1829) (Chiroptera: Vespertilionidae) на Чернігівщині?	28
Герасимчук М.А. Вплив вологості ґрунту на життєвий цикл дощових черв'яків (Annelida: Oligochaeta, Lumbricidae)	29
Герасимюк О.М. Комплекси елатерідофауни (Coleoptera: Elateridae) у біогеоценозах Рівненського державного природного заповідника	29
Гладіч Л.Ф. Ґрунтові черви родини Lumbricidae (Annelida: Oligochaeta) біоценозів Любешівського району Волинської області України	31
Горанська О.М. Фауна і біологія шкідників соснових лісів Горохівського району (Волинська область, Україна)	31
Гусевич Т.П., Вахтина Т.М., Зубар Р.А., Штенко М.Ю., Седловская Ю.А., Чех И.А. Поведенческая реакция паразитоидов бумажных ос-полистов (Hymenoptera: Vespidae) на распределение хозяина	32
Демчук К.М. Фауна та біологія лямбріцид роду <i>Aporrectodea</i> (Annelida: Oligochaeta: Lumbricidae) Сокальського району Львівської області	33
Дудар А.С. Сучасний стан конярства на Волині	33
Зай С.Ю. Зміни медіального преоптичного та паравентрикулярного ядер гіпоталамуса щурів внаслідок холодового стресу	34

Касянчук Ю.В., Наумчук О.В. Порівняльна морфологія нюхового аналізатора земноводних (Amphibia)	35
Коваль Л.А. Утримання африканського страуса у фермерських господарствах Волинської області	36
Кокудак І.І. Видове різноманіття та особливості хорології Енхитреїд (Annelida: Oligochaeta: Enchytraeidae) Любомльського району Волинської області України	36
Кревський С.О. Порівняльна морфологія тектуму риб (Pisces) і земноводних (Amphibia)	37
Куліш О.Є. До вивчення видового складу кокцинелід (Coleoptera: Coccinellidae) Рівненської області (Україна) ...	38
Любезжаніна Л.М. Фауна і біологія мошок (Diptera: Simuliidae) річки Прип'ять	38
Макаренко А.И., Вежновец В.В. Влияние способа сбора на популяционные характеристики чужеродных видов амфипод (Malacostraca: Amphipoda)	39
Матвійчук О.А., Хрущов С.О. В'юркові (Passeriformes: Fringillidae) в екосистемах міста Вінниці	40
Міськов А.В. Зимова орнітофауна (Aves) м. Глухів (Сумська область, Україна)	41
Муляр М.В. Біоекологічна характеристика річки Стир в межах Володимирецького району Рівненської області ...	43
Назаров Н.В., Шешурак П.Н. О фауне жуелиц трибы Licinini (Coleoptera: Carabidae) Черниговской области Украины	43
Оліферук О.П. Морфо-біологічна характеристика двостулкових молюсків (Bivalvia) гідробіоценозів Ратнівського району (Волинська область, Україна)	45
Омелянчук А.І. Видовий склад преімагінальних фаз розвитку волохокрильців (Trichoptera) Волинської області	45
Орлова К.С., Король А.І. Влияние клещевой <i>Sphexicozela connivens</i> Mahunka (Acari: Astigmata: Winterschmidtidae) инвазии на выбор брачного партнера у осы <i>Polistes nimpha</i> (Christ) (Hymenoptera: Vespidae)	46
Пархоменко Т.П. Нематоодофауна (Nemathelminthes: Nematoda) епіфітних мохоподібних та лишайників міста Чернігова	47
Подимаї А.Ю. Активність мієлопероксидази та рівень катіонних білків нейтрофілах крові озерної жаби <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771) (Amphibia: Ranidae)	47
Радченко Н.І. Біотопічна приуроченість <i>Pelophylax esculentus</i> complex (Amphibia: Anura: Raninae) в басейні р. Десна в межах України	48
Романюк О.І. Еколого-фауністична характеристика двостулкових молюсків (Mollusca: Bivalvia) Згоранських озер (Волинська область, Україна)	49
Рошук Н.Ю. Порівняльна цитоархітектоніка нюхових цибулин земноводних (Amphibia) та плазунів (Reptilia) ...	49
Салій Т.В., Кузьменко Л.П. Орнітонаселення (Aves) табору «Лісове озеро» та прилеглих територій (околиці села Ядути Борзнянського району Чернігівської області)	50
Супрун О.М., Микула О.С. Долини в агроценозах як рефугіуми для турунів (Coleoptera: Carabidae) в умовах центрального лісостепу України	52
Тіхонова Н.П. Жуки-шкідники (Coleoptera) полів в умовах Звенигородського району Черкаської області	53
Трачук Т.М. Видовий склад коротковусих прямокрилих (Orthoptera: Caelifera) Волинської області України	54
Труш І.В. Еколого-фауністичні особливості молюсків родини Перлівницеви (Unionidae) Любешівського району (Волинська область, Україна)	55
Хомюк М.В. Еколого-біологічні особливості дощових черв'як (Annelida: Oligochaeta: Lumbricidae) Жовківського району Львівської області	55
Яблонська Л. Динаміка комплексів дощових черв'як (Annelida: Oligochaeta: Lumbricidae) у процесі відновних сукцесій	56

Медико-біологічні дослідження

Антонюк О.А. Фізичний розвиток дорослого населення Поліського регіону Волині	57
Аршулік Т.В. Функціональна характеристика нейромоторного апарату нижніх кінцівок у юнаків	57
Басюк І.О. Особливості мнемонічних стратегій студентів	58
Бокоч А.Ф., Марченкова А.І. Медико-соціальна значимість серцево-судинних захворювань в стані здоров'я населення Чернігівської області в сучасних умовах	58
Гаврилюк Ю.В. Статеві-вікові особливості рівня фізичного здоров'я населення агропромислових районів Волинської області	60
Градюк Н.М. Стан слуху у досліджуваних із односторонніми порушеннями слуху за даними аудіометрії	61
Гриневич О.П. Вплив звуків природи на працездатність головного мозку дівчат	61
Жук О.В. Стан показників мозкової гемодинаміки під час фізичної роботи спортсменів	62
Жук Ю.М., Марченкова А.І. Валеологічний аналіз стану здоров'я студентів I-го курсу НДУ імені Миколи Гоголя	62
Зінчук Л.А., Голуб В.О. Стан формування набутого імунітету у популяції дітей міста Луцька	64
Івах В.В., Русакова М.Ю. Роль сидерофорів у механізмах антагоністичної активності псевдомонад <i>Listeria</i>	64
Крутьких І.О., Невмержицька Н.П., Русакова М.Ю. Труднощі лабораторної діагностики бактерій роду <i>Listeria</i>	65
Кушнір Н.О. Відображення способу виконання інтелектуальних завдань в показниках потужності альфа-ритму	65
Лесік Т.В. Бета-активність кори головного мозку осіб з різним рівнем	66
Марчук І.М. Індивідуально-типологічні особливості короткочасної пам'яті у осіб з різною добовою ритмічністю	67
Мормоленко О.М. Особливості постави студентів Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя	67
Нестерова О.С. Спектральна потужність тета-ритму у досліджуваних в процесі навчання	68
Орлова М.В., Леус І.В., Шамелашвілі К.Л., Горіла М.В., Штеменко Н.І. Активність ферментів антиоксидантного захисту при введенні системи реній-платина у щурів з карциномою герена	69
Петрушенко А.М., Аршулік О.В., Леус І.В., Горіла М.В., Штеменко Н.І. Вплив системи реній-платина на білковий обмін плазми крові щурів з карциномою герена	69
Петрушенко А.О., Ушпик Г.О., Кулініч О.С., Дьомшина О.О., Штеменко Н.І. Ослаблення цисплатин індукованої гепатотоксичності у щурів комплексними сполуками ренію (III)	70

Полінко Ю.В., Журавльов О.А. Стан гемодинаміки у жінок репродуктивного віку при аеробних та анаеробних навантаженнях	71
Сич Н.М., Журавльов О.А. Взаємозв'язок між фізичною тренуваністю і функціональним станом кардіореспіраторної системи	71
Солодуха О.М. Особливості потужності ЕЕГ у чоловіків і жінок з різною продуктивністю дивергентного мислення	72
Солодько Н.О. Часові характеристики пізніх хвиль КВП у ліворуких і праворуких осіб під час визначення форми та положення візуальних об'єктів	73
Цеп'юк Л.П. Аналіз показників крові у осіб хворих на туберкульоз легень	74
Шевченко К.С. Аналіз тривалого клініко-серологічного контролю хворих на сифіліс в місті Миколаєві за 2009-2013 рр.	75
Шепшелей Т.А., Дорош С.С. Відмінності у показниках когерентності ЕЕГ під час когнітивної діяльності у монтажах МР та S-D	76

Екологічні проблеми природокористування та охорона навколишнього середовища

Андрющенко О.В., Гаманджі Д.В., Штеніков М.Д. Накопичення важких металів <i>Pseudomonas stutzeri</i> ОНУ 330, виділеного з гідрофронтів р. Дунай	77
Безкорвайна Т.І., Дядін Д.В. Використання джерельних вод у м. Харків	77
Биленко М.М., Свириденко В.Г., Пырх О.В. Экологическая оценка химического состава растений пригородной зоны	79
Болотіна Ю.В. Шовковичний шовкопряд, як тест-об'єкт для встановлення інсектицидних властивостей рослин	80
Бондар Л.А. Природокористування та охорона малих річок України	81
Василевська Т.В., Шовкова М.П., Ткачук Н.В. Токсичність похідних антипірину з імідазоазепіновим фрагментом щодо <i>Allium</i> сера I	82
Віннічук В.О. Стан сосни звичайної в умовах посиленого антропогенного навантаження	82
Волкова С.Ю. інаміка чисельності фітофагів в капустяних агроценозах Харківської області	84
Воркун Н.Ю. Еколого-фауністичний огляд герпетобіонтних комах парків м. Харкова	84
Гроссман К.А. Екологічні проблеми Хомутовського степу	85
Гутнік Ю.Ю. Ареал денних метеликів (<i>Lepidoptera: Rhopalocera</i>) степу України під впливом кліматичних факторів	87
Давиденко А.С. Радіаційне забруднення території Поліського економічного району	87
Денисик Б.Г. Симетрія й асиметрія в антропогенних геоекотонах	88
Думенко М.Є. Екологічні проблеми використання земельних ресурсів України та забезпечення їх охорони	89
Ковальчук А.І. Екологічні аспекти використання хлорвмісних та флуорвмісних сполук у медицині та сільському господарстві	90
Конотоп Є.В. Ефективність штучного живильного середовища при лабораторному культивуванні шовковичного шовкопряда <i>Bombyx mori</i> (Linnaeus, 1758) (<i>Lepidoptera: Bombycidae</i>)	90
Кривой А.С. Экологическая оценка химического состава растений пригородной зоны	91
Літвінова К.І. Екологічні зміни чорноземних ґрунтів під дією зрошення	92
Ломиш І.В. Тверді відходи міста Мелітополь та перспективи їх використання	92
Макіна К.А. Ефективність обприскування препаратом моспілан проти яблуневого квіткоїда в саду ННВЦ «Дослідне поле»	93
Микитченко М.О. Агрофізична деградація ґрунту	94
Мігова Н.І., Ледавицька О.М., Дюбанова Ю.А. Забруднення атмосферного повітря в Україні	94
Наливайко А.Є., Симоненко Н.В. Створення НПП — шлях до раціонального природокористування	95
Ниска І.М. Вплив нульового обробітку ґрунту на пшеничного трипса на озимій пшениці у ПрАТ «Агро-Союз» (Дніпропетровська область)	97
Осипенко А.О. Роль соломи в підвищенні родючості ґрунту	97
Панкова І.С. Радіаційне забруднення	98
Проскурняк В.А. Картографування структури ґрунтового покриву регіону як основа збалансованого використання його земельних ресурсів (на прикладі Прут-Дністровського межиріччя)	98
Руденко Т.А. Воздействие электромагнитного поля на растения	99
Рудницький В.Я. Значення ЦМР при актуалізації ґрунтових карт та охороні навколишнього середовища	100
Садова А.С., Яковлев В.В. Обзор питьевых качеств наиболее защищенных подземных вод Украины с целью планирования систем их кондиционирования	100
Семенюк В.П. Вертикальное распределение мезостигматических клещей в почвах еловых лесов севера Беларуси	101
Серета Ю.О. Очищення стічних вод ПрАТ «Новгород-Сіверський сирзавод» за допомогою біопрепаратів	102
Серова С.С. Видовий склад шкідників озимої пшениці при застосуванні ґрунтозберігаючої технології мінімального обробітку ґрунту	102
Сіра В.Ю., Голуб В.О. Оцінка радіаційної ситуації на території Рівненської області у віддалений період після Чорнобильської катастрофи	103
Соболь А.О. Екологічна ситуація в Рівненській області	103
Стефанков О.Л. Екологічна оцінка стану агроландшафтів Тиврівського району Вінницької області	104
Чепелов С.А. Защита водных экосистем от нефтяных загрязнений	105
Чмуневич О.А. Особливості створення дендрарію у садибі національного природного парку «Деснянсько-Старогутський»	105
Шепітько В.С. Нові заповідні об'єкти як складова екомережі Луганської області	106

Школик А.Ю. Екологічна оцінка біорізноманіття на території державного підприємства «Приморське лісове господарство»	107
Шовкова М.П., Василевська Т.В., Ткачук Н.В. Показники росту <i>Lepidium sativum</i> L. за присутності похідних антипирину з імідазоазепіновим фрагментом	108
Яковенко О.І., Бобровник Х. Ретроспективний аналіз динаміки сільськогосподарських угідь Чернігівської області	109
Яковенко О.І., Савлук О.А. Еколого-геоморфологічний аналіз антропогенної трансформації м. Чернігова	110
Яковенко О.І., Стукало Л.П. Оцінки антропогенного перетворення ландшафтів Чернігівського району (в межах території смт Михайло-Коцюбинське та його околиць)	110

Суспільно-географічні дослідження

Волкова І.В. Вступ України до ЄС: переваги та недоліки	112
Донченко О.В. Особливості формування сільської поселенської мережі Вінницької області	112
Росколій В.Г. Промисловість низькокалорійних видів палива в Україні	113
Почка А.І. Топоніміка фізико-географічних об'єктів Північної Америки	114
Федірко С.С. Вплив демографічних чинників на виникнення соціальних негараздів в Україні	115
Філоненко О.Ю. Географія баптистських та п'ятидесятницьких релігійних громад НА Чернігівщині	116
Яковенко Є.В. Особливості динаміки міграційних процесів у Сумській області	117

Фізико-географічні дослідження

Крашевський В.В. Природні ландшафти Летичівської рівнини	119
Рябокоть О.В. Фітоойконіми Сумської області	120
Світлична О.В. Екологічний стан річок Чернігівського району	120
Харченко М.С. Вплив радіаційного забруднення території Чернігівської області на стан здоров'я населення	121

Туристично-краєзнавчі дослідження

Васильчук О.С. Унікальність України як туристичної держави	122
Іванченко Ю.С., Філоненко І.М. Водні види туризму та передумови їх розвитку в межах Чернігівської області	123
Міщенко С.В. Головні тенденції розвитку лікувально-оздоровчого туризму в Європі	125
Подолько Л.П., Наливайко А.Є. Фабричне містечко панів Савицьких	125
Тягнирядно Я.А. Громадська архітектура Ніжина	126

Хімія та біологічно-активні речовини

Бережок В.Ю., Суховєєв В.В. Дослідження біологічної активності нових сульфуровмісних гетероароматичних амінокислот	128
Бредихина Н.О., Суховєєв О.В., Суховєєв В.В. Похідні антранілової кислоти: антиокиснювальні властивості ...	128
Вершняк Т.В. Контроль показників якості моторних олів в умовах їх експлуатації в двигунах внутрішнього згоряння	129
Данильченко Л.П., Качасва М.В., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Одержання <i>N</i> -(2,6-диметилфеніл)-5,6-дигідро-4 <i>H</i> -1,3-тіазин-2-аміну та прогнозування фармакологічної активності його похідних ...	129
Захаревич О.О., Кобець С.С. Проблеми створення електронного підручника з органічної хімії	130
Зоценко С.А., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Синтез 2-(гідразінооксаліламіно)бензойних кислот та пошук серед них нових фармацевтичних засобів	131
Мовчан Н.М., Демченко А.М., Суховєєв В.В. Прогнозування фармацевтичної активності серед меркаптотетразолів	132
Орел Л.А., Кобзар О.Л., Суховєєв В.В. Синтез та дослідження біологічної активності нових нітрогеновмісних гетероароматичних амінокислот	133
Сабардин Н.М., Семеніхін А.В., Суховєєв В.В. Дослідження карбоангідразної активності атфсинтазного (CF ₀ CF ₁) комплексу хлоропластів вищих рослин	134
Селівон М.В. Вплив четвертинних солей імідазоазепінію на біологічні показники <i>Drosophila melanogaster</i>	134
Семенюк В.П. Исследовательская деятельность учащихся по химии в условиях информатизации образования	135
Терлецька В.В. Мінеральний склад мулу деяких бальнеологічних водоймищ Хрсонщини	136
Турченко Н.В., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Синтез та прогнозування фармакологічної активності нових похідних 2- <i>RS</i> -піримідин-4,6-діонів	137
Ушкаленко Л.І., Демченко А.М., Суховєєв В.В. Прогнозування фармацевтичної активності похідних бензімідазолу	137
Хоменко А.О. Ингибирование коррозии малоуглеродистой стали фармакологическими препаратами	138
Чуприна О.М., Демченко А.М., Суховєєв В.В. Прогнозування фармацевтичної активності серед меркаптотриазолів	139

Методика викладання природничих наук

Британ Т.Ю. Опорні конспекти як засіб наочності в комплексному її використанні при викладанні біології у 8 класі	140
Бузенко І.Л., Левчук Н.В. Міжпредметні зв'язки у формуванні системи біологічних понять	141
Година Д.М. Умови формування інтелектуальних умінь школярів у навчальному процесі з біології	141
Дмитренко Л.А. Методичні умови організації самостійної роботи школярів у класах природничого профілю ...	142
Лук'яненко Н.А. Формування навичок дослідницької діяльності учнів при викладанні біології у 8 класі	143

Ніколайчук О.П. Навчальні завдання як засіб формування предметних компетентностей у навчальному процесі з біології	143
Семендяй М.М. Методика застосування новітніх навчальних технологій у викладанні біології	144

Доповнення

Зиміна В.В., Русакова М.Ю. Характеристика взаємодії молочнокислих бактерій та дріжджоподібних грибів під час утворення ними змішаної біоплівки	146
Довідки про учасників конференції	146
Авторський показчик	165



**«НАУКА-СЕРВІС»
Ніжин–2013**

Підписано до друку 8.04.2013 р.
Формат 60x84/8, Папір офсетний. Друк офсетний.
Умовн.-друк. арк. 20,21.
Наклад 200 прим. Замовлення № 101.
Тов. “Наука-Сервіс”, тел. 2-40-51.