

**Міністерство освіти і науки України
Східноукраїнський національний університет
імені Володимира Даля
Інститут хімічних технологій СХУ ім. В. Даля (м. Рубіжне)
Науково-технічна установа «ІХТПЕ»(м. Рубіжне)
Комунальний заклад «Луганська обласна мала академія наук
учнівської молоді»**

**МАТЕРІАЛИ
ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКОВО-
ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ РЕГІОНІВ»**



18-24 квітня 2017, Рубіжне

**Міністерство освіти і науки України
Східноукраїнський національний університет
імені Володимира Даля
Інститут хімічних технологій СХУ ім. В. Даля (м. Рубіжне)
Науково-технічна установа «ІХТПЕ» (м. Рубіжне)
Комунальний заклад «Луганська обласна мала академія наук
учнівської молоді»**

**МАТЕРІАЛИ
ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКОВО-
ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ РЕГІОНІВ»**



18-24 квітня 2017, Рубіжне

УДК 001.8:62
ББК Ч215

Актуальні проблеми науково-промислового комплексу регіонів. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18-24 квітня 2017 р., м. Рубіжне / Ілляшенко О.В., Рубан Е.В. – Харків: Мачулін, 2017. – 484 с.

Рекомендовано до друку Вченою радою Інституту хімічних технологій Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (м. Рубіжне) (протокол № 9 від 25 травня 2017 р.)

ISBN 978-617

У збірнику опубліковано матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції, які висвітлюють широке коло питань, пов'язаних із теоретичними та прикладними проблемами регіонів. Рекомендовано для наукових працівників, спеціалістів науково-дослідних установ, студентів, магістрантів, аспірантів, докторантів і викладачів вищих навчальних закладів, фахівців системи освіти і науки.

Відповідальність за зміст і достовірність поданих матеріалів випуску несуть автори наукових статей. Точки зору авторів публікації можуть не співпадати з точкою зору редколегії збірника.

УДК 001.8:62
ББК Ч215

ISBN 978-617

© ІХТ СНУ ім. В. Даля (м. Рубіжне) 2017

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ПРОМИСЛОВИХ РЕГІОНІВ	21
Василенко А.О., Катенін В.Д. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ	21
Гасанова Г.Ф., Куцька Н. Б. РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНОГО ВИХОВАННЯ У ПОЗАШКІЛЬНІЙ РОБОТІ (НА ПРИКЛАДІ ГУРТКА «ЮНІ ЕКОЛОГИ» КРЕМІНСЬКОГО БУДИНКУ ДИТЯЧОЇ ТВОРЧОСТІ)	23
Бендюг В.І., Комариста Б.М. РАНЖУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЗАБРУДНЕННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОДУКТУ	26
Векшин С.М., Бойко Т.В. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ СОРЕБЦІЙНОГО ВИЛУЧЕННЯ РАДІОНУКЛІДІВ ^{90}Sr І ^{137}Cs З РІДКИХ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ	29
Гусаковська Т.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДОЙМИ ЗА ВИДОВИМ СКЛАДОМ МАКРОФІТІВ	33
Запорожець Ю.А. ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ПЕРЕНЕСЕННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В ПРИРОДНОМУ ДИСПЕРСНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	37
Запорожець Ю.А. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ МІГРАЦІЇ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН ТЕХНОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ	39
Катенін В.Д., Василенко А.О. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПРИДНІПРОВСЬКОГО ЕКОНОМІЧНОГО РАЙОНУ	42
Кальная А.Р., Зёма И.А. ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ЛУГАНЩИНЫ НА ПРИМЕРЕ ТЕКТОНИЧЕСКОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА КОНГРЕССОВ ЯР	45

Кісіль К. В., Блінова Н.К. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЯК МЕХАНІЗМ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ДЕРЖАВИ ТА СУСПІЛЬСТВА	47
Комариста Б.М., Бендюг В.І. АЛГОРИТМ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОДУКТУ	51
Крючкова В.В., Марченко Ю.В., Маценко Д.Ю. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА	54
Лященко Е., Назаренко О.С. ПЕРЕРОБКА ВІДХОДІВ ПОЛІЕТИЛЕНУ	57
Мельник В.Й. ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ м. РІВНЕ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ	59
Мішукова А., Куцька Н.Б. АНАЛІЗ СТАНУ СИСТЕМ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ В УКРАЇНІ	62
Нікітіна А.В., Лаврьонова Я.С., Назаренко О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ПО УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ РУБІЖАНСЬКОГО КАРТОННО-ТАРНОГО КОМБІНАТУ	65
Новак Я.М., Денисюк Н.В. ВПЛИВ КІМНАТНИХ РОСЛИН НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	66
Охрімчук Д.А., Возний А.І., Шелест З.М. НАКОПИЧЕННЯ ¹³⁷ Cs РОСЛИНАМИ В ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМАХ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ	69
Павличенко А.В., Кулина С.Л. ПРОБЛЕМИ ДЕФОРМАЦІЇ ТА ПІДТОПЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬ НА ВУГЛЕДОБУВНИХ ТЕРИТОРІЯХ	72
Рудь О.Г., Кандаурова Б.В., Кирильчук О.О. ВИДОВА РІЗНОМАНІТНІСТЬ ВОДНОЇ ЕНТОМОФАУНИ РІЧКИ СЛУЧ В МЕЖАХ БЕРЕЗНІВСЬКОГО РАЙОНУ	75
Рудь О.Г., Кирильчук О.О., Кандаурова Б.В. ЕНТОМОФАУНА ЯК БІОІНДИКАТОР СТАНУ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УРБАНІЗОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ м. РІВНЕ	78

Стаднік В.Ю., Тихомирова Т.С. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ШУМОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА РОСЛИНИ ВЗДОВЖ МАГІСТРАЛЕЙ У МЕГАПОЛІСАХ	81
Тюленева Е.А., Пньєва Н.И. ЭКСКУРСИЯ ПО ЧЕРНОБЫЛЮ	82
Толочик І.Л. ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ р. СЛОНІВКА В МЕЖАХ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	85
Федотов В.В., Бучавий Ю.В., Рудченко А.Г. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГО-ПІЗНАВАЛЬНОГО ТУРИЗМУ У МІСТАХ НА ПРИКЛАДІ м. ДНІПРО	88
Шатохіна І.В., Чугай А.В. ХАРАКТЕРИСТИКА АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ПОВІТРЯНИЙ БАСЕЙН ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ	92
Шевців М.В. СТАН ДОВКІЛЛЯ РІВНЕНЩИНИ В СИСТЕМІ «ПРИРОДА-СУСПІЛЬСТВО»	94
Щербак Д., Рубан Е.В. АНАЛІЗ СТАНУ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ЛИСИЧАНСЬКОГО РЕГІОНУ	97
Шмандій В.М., Харламова О.В., Колібська І.С. Знайко В.Ю. МОНІТОРИНГ СТАНІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ У ТЕХОГЕННО НАВАНТАЖЕНОМУ РЕГІОНІ	101
Ковтун Д.В., Демченко Н.Л. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ	104
Крютченко М.С., Фомичова М.В. ПЕРСПЕКТИВИ І ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ	106
Недбайло С.Р., Прийма В.В. ВЛИЯНИЕ ГРАВИТАЦИИ НА РАСТЕНИЯ	108

Ринкевич А.С., Будрик О.І. ЕКОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ДОВКІЛЛЯ ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ (м.СЄВЄВРОДОНЕЦЬК)	111
Никитенко Д.В., Котова В.В. КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГІДНІЕ ПЕНОПЛАСТЫ	113
Шильникова В.В., Головненко Н.П. ОТРИМАННЯ СУЛЬФЕНАМІДНИХ ПРИСКОРЮВАЧІВ	116
Логунова Н.С., Бушуєва Н.К. ОЦЕНКА ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ БРОМСОДЕРЖАЩИХ АНТИПИРЕНОВ	119
Северін О.О., Часник О.Ф. СВИНЕЦЬ, ЩО ВБИВАЄ НАЦІЮ	121
СЕКЦІЯ ПІДПРИЄМНИЦТВА, ТОРГІВЛІ ТА БІРЖОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	126
Сидоренко Ю.В., Каленік К.О. БІРЖОВА ТОРГІВЛЯ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ СТАНОВЛЕННЯ ТА ТЕНДЕНЦІЇ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ	126
Олініченко К.С., Афанасьєва О.П. AFFILIATE MARKETING В СУЧАСНІЙ УКРАЇНІ	129
Смачило В.В., Халіна В.Ю. ОЗНАКИ СОЦІАЛЬНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА	132
Філіпішина Л.М., Філіпішина К.І. РОЗРОБКА КОНКУРЕНТНОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА	133
Штапаук С.С. ФОРМАТ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ ЯК ФОРМА ПОЗИЦІОНУВАННЯ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА	135
Гляшенко О.В. УМОВИ ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКОЛОГІЇ	135

СЕКЦІЯ ЕКОНОМІКИ ПІДПРИЄМСТВА	141
Ахвердиева А.Г., Татарченко Е.Н. РЫНОК СТРАХОВЫХ УСЛУГ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	141
Кривуля П.В. ПРАВИЛО ОТСЕЧЕНИЯ МАКСИМИНОМ ПРИ АНАЛИЗЕ ЭФФЕКТИВНОГО МНОЖЕСТВА ПРОЕКТОВ	147
Ананьєва А.С., Мартинова Л.В. ПРОБЛЕМИ РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	150
Маринченко К. В., Сидоренко Ю. В. ВПЛИВ НЕПРЯМИХ ДОХОДІВ НА ОТРИМАННЯ ПРИБУТКУ ПІДПРИЄМСТВА	153
Мохоцько Ю.М., Мартинов А.А. ПРОБЛЕМИ ДОКАПІТАЛІЗАЦІЇ БАНКІВСЬКИХ УСТАНОВ В УКРАЇНІ	156
Пелісей А.О. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ НЕМАТЕРІАЛЬНИМИ АКТИВАМИ ЯК СКЛАДОВОЮ РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПІДПРИЄМСТВІ	160
Семененко І.М. СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ: ПОСТАНОВКА ЦІЛЕЙ І УЗГОДЖЕНІСТЬ З КОНЦЕПЦІЄЮ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	163
Щиголева А.В., Сидоренко Ю.В. ЕКОНОМІКА СПІЛЬНОЇ УЧАСТІ: ПЕРСПЕКТИВИ ШЕРІНГУ В УКРАЇНІ	165
Щукін Д.О. ПРИБУТОК ЯК РЕЗУЛЬТАТ ФІНАНСОВО- ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	167
Яцишин І.І., Букрєєва Г.В. АНАЛІЗ ЙМОВІРНОСТІ БАНКРУТСТВА НА ВП «ШАХТА НОВОДРУЖЕСЬКА» ПАТ «ЛИСИЧАНСЬКВУГІЛЛЯ»	170

Ардель Н.В., Татарченко О.М. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ	173
Гаврилова Д., Завойських Ю.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВИХ РЕСУРСОВ ШАХТЫ им. Д.Ф. МЕЛЬНИКОВА	176
Заблодська І.В., Сасенко П.О., Заблодський В.Д. КОМЕНТР ДО ПРОЕКТУ ПЛАНУ ЗАХОДІВ З РЕАЛІЗАЦІЇ У 2017-2018 РОКАХ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ЛУГАНСЬКОГО РЕГІОНУ ДО 2020 РОКУ	179
Хохлова О.А. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ- НЕЕКОНОМІСТІВ (на прикладі підготовки майбутніх фахівців напрямів «Хімічна технологія» та «Машинобудування»)	182
Куліш К.Р., Літвінова І.М. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА ТА ШЛЯХИ ЇЇ ПІДВИЩЕННЯ (ПАТ «РУБЖАНСЬКИЙ КАРТОННО-ТАРНИЙ КОМБІНАТ»)	189
Мікяшко М.В., Будрик О. І. СТАН ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ РЕГІОНУ	192
Красноженова О.О., Будрик О. І. ІНВЕСТИЦІЙНИЙ РИЗИК В ДЕРЕВООБРОБНИЙ ПРОМИСЛОВОСТІ	195
Скорик Є.В., Будрик О. І. ВПЛИВ ДЕМОКРАТИЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА НА СКЛАДОВІ МІСЬКОЇ ПОЛІТИКИ (м.РУБЖНЕ)	198
Селіванов М.О., Літвінова І.М. СУТНІСТЬ І СУСПІЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА	201
Жегус О.В. ВИЩІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ЯК СУБ'ЄКТ ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ	205

Истомин Л.Ф. АНАЛИЗ И РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ РЫНКА	209
Коваленко В.О., Носкова С.А. О НОВЛЕННЯ ОСНОВНИХ ФОНДІВ ПІДПРИЄМСТВА: СУТНІСТЬ, ВИДИ, ДЖЕРЕЛА	212
Кутова А.О., Носкова С.А. ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ «ТОЧНО В СТРОК» ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЗБУТОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	214
Цихмістренко Н.В., Носкова С.А. БІЗНЕС-ПЛАН: МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ	216
Шепель С.М., Носкова С.А. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПРОЩЕНОЇ СИСТЕМ ОПОДАТКУВАННЯ ФІЗИЧНИМИ ОСОБАМИ- ПІДПРИЄМЦЯМИ	219
Чернявська Є.І. УПРАВЛІННЯ ТРУДОВИМ ПОТЕНЦІАЛОМ КРАЇНИ І РЕГІОНІВ: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ	222
Хохлова А.А., Чернышова И. КРАТКИЙ ОБЗОР ЭКОНОМИЧЕСКИХ БУМОВ XX СТОЛЕТИЯ	228
Ілляшенко О.В. МОТИВАЦІЙНИЙ МЕХАНІЗМ У МЕХАНІЗМІ ЗАХИСТУ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	228
Єременко Д.В., Касьянова В.О. ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВ	228
СЕКЦІЯ ХІМІЇ ТА ХІМІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	238
Бражник Д.В., Санжак О.В., Азімов Ф.А. ФОТОДЕСТРУКЦІЯ БЕНЗОЛУ НА НАНЕСЕНОМУ НІТРОГЕНВМІСНОМУ TiO ₂	238

Діюк О. А. VPO / SiO ₂ КАТАЛІЗАТОРИ СЕЛЕКТИВНОГО ОКИСНЕННЯ БУТАНУ В МАЛЕЙНОВИЙ АНГІДРИД	240
Фролова О.Є., Гудзенко О.П. ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ «ПРОПОЛІС-ДЕРМА» У ВИГЛЯДІ ЛІКАРСЬКИХ МАРКЕРІВ	242
Kiziun E.V. THE MECHANISM OF ANHYDRIDES FORMATION IN THE N-PENTANE CATALYTIC PARTIAL OXIDATION ON VPO CATALYSTS	245
Кусяк А.П., Кусяк Н.В., Горбик.П.П. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИТИВ НА ОСНОВІ МАГЕНТИТУ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ІОНІВ Hg(II) З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ	249
Козюберда С.В., Шапкін В.П. РОЗРОБКА МЕТОДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МЕТИЛОВОГО ЕСТЕРУ 4-ГІДРОКСИБЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ (МЕТИЛПАРАБЕНУ)	251
Маслій А.В., Бушуєв А.С. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ОКИСЛЕННЯ 3-НІТРОТОЛУЕНУ НІТРАТНОЮ КИСЛОТОЮ	254
Sachuk O.V., Zazhigalov V.A. SONOCHEMICAL TREATMENT OF OXIDE Ce/Mo SYSTEM AS ALTERNATIVE METHOD OF NANOCOMPOSITES OBTAINING	257
Шаган Д.В., Бугасва Л.М. ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ – ОКИСЛЮВАЛЬНОЇ КОНДЕНСАЦІЇ МЕТАНУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	259
Захарчук Ю. М., Безносик Ю. О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НА ПРОЦЕС ФІШЕРА- ТРОПІША РОЗМІРІВ ЧАСТИНОК КАТАЛІЗАТОРА	261

Лабунський Р.О., Керемет М.А., Мороз О.В. УДОСКОНАЛЕННЯ СИНТЕЗУ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ БОРотьБИ З ШКІДНИКАМИ ПЛОДОВИХ ДЕРЕВ І ЧАГАРНИКІВ	264
Лаврьонова Я.С., Бородіна А. В., Мороз О.В. СИНТЕЗ СІРКОВМІСНОЇ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ ГУМОТЕХНІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ З АНЛІНУ І ФЕНОЛУ, ВИДІЛЕНИХ З КОКСОВОГО ГАЗУ І АНЛІН- І ФЕНОЛВМІСНИХ СТІЧНИХ ВОД	267
Колпакова О.А., Кучеренко Н.В. РОЗРОБКА СКЛАДУ ОСНОВИ-НОСІЯ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ПРОТИРУБЦЕВОЇ ДІЇ	271
Першина В.Е., Сєдих Г.О. ОКИСНЕННЯ БУРОГО ВУГІЛЛЯ ОЗОНОМ	273
Тихоненко А.В., Галстян Т.М. АНАЛІЗ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕННЯ МОНО- И ДИМЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ИЗОФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ	276
СЕКЦІЯ ПРОЦЕСІВ ТА ОБЛАДНАННЯ ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ	278
Абрамова А. О., Антропов А. С. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ СИНТЕЗУ ФОРМАЛЬДЕГІДУ	278
Куроченко М.О., Шахновський А.М. МІКРОКОНТРОЛЛЕРНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ	281
Белкіна С. Д. «ОБ'ЄКТОЦЕНТРИЧНИЙ» ПІДХІД ДО ПРОЕКТУВАННЯ ЗМІСТУ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ	283
Збітнев П.В., Нєженцев О.Б.	286
ЗМЕНШЕННЯ АМПЛІТУДИ КОЛИВАННЯ ВАНТАЖУ ПРИ ГАЛЬМУВАННІ МОСТОВИХ КРАНІВ	286
Спас С.А., Ненько М.В., Гончаров В.В. ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ВАЛКІВ У ВИРОБНИЦТВІ СТРУН	290

Лабунський Р.О., Ржецька Т.А. ГЕЛПООПРИСНЕННЯ – ЯК ОДИН ІЗ МЕТОДІВ ОПРИСНЕННЯ ВОДИ	291
СЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	295
Алдакимов А.Г., Хількова Л.О. РОЗРОБКА ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ НЕСТАЦІОНАРНОЇ ДИФУЗІЇ	295
Бабак О.М., Кондратов С.О. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛУ СУМ ІГРОВИХ КУБИКІВ	297
Хлякін В.Р., Кондратов С.О. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТРУБЧАСТОГО РЕАКТОРА ВИТІСНЕННЯ З ТЕПЛООБМІНОМ	298
Коваленко Д.А., Волков С.В. ОНЛАЙН-СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ СТВОРЕННЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ ПРИВАТНИХ ПІДПРИЄМЦІВ	300
Макаренко М.Б. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ЕКОНОМІЧНИХ ДАНИХ «ЗЕЛЕНОЇ» ЕНЕРГЕТИКИ	303
Смоляницький І.Р., Кондратов С.О. ЗАДАЧА УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ ТА ЇЇ КОМП'ЮТЕРНА РЕАЛІЗАЦІЯ	306
Топчій А. О., Сітак І. В. ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ РОЗРОБКИ ДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ	307
Цебренько О.С., Баранов Ю.С. ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ МЕТОДАМИ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ	310
Ємельяненко К. А., Баранов Ю. С. ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ БІФУРКАЦІЙ МОДЕЛІ ВЗАЄМОДІЮЧИХ РЕАКТОРІВ	313

СЕКЦІЯ НАУКОВИХ ОСНОВ ЗАДАЧ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНІЧНИХ І ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ ТА ЇХ ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ	316
Бондаренко С.Г., Сангінова О.В., Андріюк В.К., Мердх С.Л. ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ МОДЕЛІ У МІКРОПРОЦЕСОРНІЙ СИСТЕМІ РЕГУЛЮВАННЯ	316
Складаний Д.М. ІМІТАЦІЙНЕ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЗЕРВУВАННЯ У УМОВАХ СТОХАСТИЧНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	319
СЕКЦІЯ ФІЗИКИ ТА МЕХАНІКИ	323
Мацегора Ю.С. ДІЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	323
Ігнатенко О.В., Василенко Н.А. ИЗУЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ НИТРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕАКТИВНЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТИТАНОВОЙ МИШЕНИ	326
Похмельных Т. Ю., Василенко Н.А. ПОЛУЧЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ	328
Гансман А.О., Василенко Н.А. ВЕЛИЧИНА АДГЕЗИИ НИТРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ КОНДЕНСАЦИИ И ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКИ	330
Севрюков М.І., Васецька Л.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ НІТРИДНИХ ПОКРИТТІВ	333
Похмельных Т.Ю., Гончаров В.В. ВИЗНАЧЕННЯ МОДУЛЯ ЮНГА ЗА ДОПОМОГОЮ ПРУЖНОГО ЕЛЕМЕНТА	335

Гончаров В.В. ОТ ГАСТРАФЕТА ДО БОЛЬШОГО АДРОННОГО КОЛЛАЙДЕРА	336
СЕКЦІЯ ФІЛОСОФІЇ ТА ГУМАНІТАРИСТИКИ	340
Ухов А.С., Ляшенко Ю. Э. КРИЗИС В ГУМАНИСТИЧЕСКОЙ ПЕДАГОГИКЕ И ЕЁ ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ	340
Кравченко Н.М. РОЛЬ КУЛЬТУРЫ В ЖИЗНИ ЛЮДИНЫ	344
СЕКЦІЯ ФІЛОЛОГІЇ ТА ПЕРЕКЛАДУ	349
Гаргаєва О.В. ХРЕМАТОНІМИ У ГРЕЦЬКОМУ МАС-МЕДІЙНОМУ ДИСКУРСІ	349
Маліч Е.М., Воевутко Н.Ю. СПЕЦИФІКА ПЕРЕКЛАДУ ТЕРМІНІВ ТОРГОВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ З НОВОГРЕЦЬКОЇ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ	352
Покорєєв В.В. СУЧАСНИЙ СТАН ВІЙСЬКОВОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ В УКРАЇНСЬКІЙ ТА НОВОГРЕЦЬКІЙ МОВАХ	356
Романенкова С.В. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ТЕРМІНІВ-АБРЕВІАТУР З НОВОГРЕЦЬКОЇ МОВИ НА УКРАЇНСЬКУ	361
Рубан Н.Ф., Новицька О.А. НОВОГРЕЦЬКИЙ СЛЕНГ У ХУДОЖНЬОМУ ТЕКСТІ І ПРОБЛЕМИ ЙОГО ПЕРЕКЛАДУ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ	363
Рожкова І.Г. ДО ПИТАННЯ ЛІНГВІСТИЧНОЇ СУГЕСТИВНОСТІ ТА ГІПНОТИЧНОСТІ РЕКЛАМНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ	366
Узун М.М. ПОЕЗІЯ ТОМАСА СТЕРНЗА ЕЛІОТА У ПЕРЕКЛАДАХ НОВОГРЕЦЬКОЮ ЙОРГОСА СЕФЕРИСА	369

Воевутко Н.Ю., Сковородка Т.Я. ДО ПИТАННЯ ПРО ТЕРМІНОСИСТЕМУ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ У НОВОГРЕЦЬКІЙ МОВІ	372
Жабко К.О. ПАРАДИГМАТИЧНІ ВІДНОШЕННЯ ЛЕКСЕМИ «ДРУГ» У НОВОГРЕЦЬКІЙ МОВІ	379
Бойцова Г.В. ШЛЯХИ ДОСЯГНЕННЯ АДЕКВАТНОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ТЕРМІНОЛОГІЇ МОРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ З НОВОГРЕЦЬКОЇ МОВИ НА УКРАЇНСЬКУ	381
Никифоренко Н.І. ПЕРЕКЛАДАЦЬКІ ТРАНСФОРМАЦІЇ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ВІТЧИЗНЯНИХ ТА ІНОЗЕМНИХ НАУКОВЦІВ	385
СЕКЦІЯ ДОВУЗІВСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ МОЛОДІ ТА УЧНІВ	391
Бороденко М.К., Цимбалюк П.Ю., Рубан Е.В. ВИКОРИСТАННЯ ДРАЖУВАННЯ НАСІННЯ РОСЛИН ДЛЯ БІОЛОГІЧНОГО ЕТАПУ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ВІДВАЛІВ ШАХТ	391
Астафєва Е.А., Кулигіна Е.В. АНАЛІЗ ПЕРЕВОДА К. БАЛЬМОНТА И В. ТОПОРОВА СТИХОТВОРЕНИЯ «TYGER» У. БЛЕЙКА	394
Войтенко Є.В., Козаревський М.А. ВИКОРИСТАННЯ ВІТРОГЕНЕРАТОРА З МЕТОЮ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ	398
Воруша К., Назаренко О.С. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ШАХТ ПАТ «ЛИСИЧАНСЬКВУГІЛЛЯ» НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	399
Гончарова М. В., Куцька Н. Б. ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНА СТРУКТУРА МІСТА РУБІЖНЕ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	401

Гуленко А., Назаренко О.С. АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ КРАСНА В МЕЖАХ МІСТА СВАТОВЕ	404
Жмаченкова Н.П., Мартиненко Д.В. НЕОЛОГІЗМИ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ НА ПОЧАТКУ ХХІ ст.	406
Зінченко В., Назаренко О.С. ВИРОБНИЦТВО ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ ІЗ ВІДХОДІВ РУБІЖАНСЬКОГО КАРТОННО-ТАРНОГО КОМБІНАТУ	409
Ларіонова О.Р., Пінчук Т.С. ОБРАЗ КАТЕРИНИ БЛОКУР У РОМАНІ «АВТОПОРТРЕТ З УЯВИ» ВОЛОДИМИРА ЯВОРІВСЬКОГО	410
Калініна В.С., Пінчук Т.С. НЕОРАМТИЧНИЙ ХАРАКТЕР ТВОРЧОСТІ ЛЮДМИЛИ СТАРИЦЬКОЇ-ЧЕРНЯХІВСЬКОЇ	413
Карачев І. А. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ ДЖЕРЕЛ У ПОШУКУ ТА ІНЦІАЛІЗАЦІЇ ЗАГИБЛИХ У ДРУГІЙ СВІТОВІЙ ВІЙНИ	417
Кирилова В.С., Анохіна О.А. СИМВОЛІСТИЧНА СКЛАДОВА ІМПРЕСІОНІСТИЧНОЇ НОВЕЛИ М.М. КОЦЮБІНСЬКОГО «НА КАМЕНІ»	420
Козир А.В., Куцька Н.Б. ПРОБЛЕМИ ВИДОБУВАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ БУДІВЕЛЬНИХ ТА ІНДУСТРІАЛЬНИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН РЕГІОНУ	422
Косенко Е. В., Кулигіна Е.В. 130-Й СОНЕТ У. ШЕКСПІРА В ПЕРЕВОДАХ А. ФИНКЕЛЯ І Р. ВІНОНЕНА	425
Кулігіна О.В., Шуліка О.А. СУРЖИК У МОВЛЕННІ МАРІУПОЛЬСЬКИХ ШКОЛЯРІВ ЯК НАСЛІДОК ДВОМОВНОСТІ	428
Кунічак В.Л., Тінькова Л.М., Ципіна Г. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РАДІАЦІЇ НА ВУЛИЦЯХ МІСТА СЕВЕРОДОНЕЦЬКА ТА В ШКІЛЬНОМУ КАБІНЕТІ ФІЗИКИ	432

Лавренко Д., Серета Т.В., Назаренко О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ПО УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ КРЕЙДИ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ШЛАМОВІДВАЛІВ СИЛІКАТНОГО ЗАВОДУ	435
Ломачинський Н.Є. ВИВЧЕННЯ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ МУРАХ ВИДУ MESSOR STRUCTOR	436
Лисих М., Назаренко О.С. ВИКОРИСТАННЯ АКТИВНОГО МУЛУ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ЗБІДНЕНИХ ГУМУСОМ ҐРУНТІВ МІСТА РУБІЖНЕ	437
Матрьонін А. Р., Москаленко О. Ю. ЖИТТЯ І ТВОРЧІСТЬ НАРОДНОГО САМОДІЯЛЬНОГО ХУДОЖНИКА ЛУГАНЩИНИ ТЮТЮННИКА ВАЛЕРІЯ ІВАНОВИЧА	439
Шевцов С. П. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ТЕРИТОРІЇ СВАТІВСЬКОЇ ЗОШ І-ІІІ СТ. №1	442
Одеяненко І. В., Волошинов О. А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ КЛІМАТУ ЛИСИЧАНСЬКО- РУБІЖАНСЬКОГО РЕГІОНУ НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОРІЧЧЯ	444
Подолька М.Ю., Назаренко О.С., Серета Т.В. ВИКОРИСТАННЯ ХЛОРОНОГО ЗАЛІЗА В ЯКОСТІ КОАГУЛЯНТУ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ПАТ «РУБІЖАНСЬКИЙ КАРТОННО-ТАРНИЙ КОМБІНАТ»	447
Плужник О.Г., Ніколаєва Ю.В. ВПЛИВ ОТРУЙНИХ РОСЛИН,ЩО МІСТЯТЬ ТОКСИЧНІ РЕЧОВИНИ, І ХАРАКТЕР ДІЇ ЦИХ РЕЧОВИН НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	448

Рубаненко М. І., Лисовець А.В. ЕЛЕМЕНТИ АВТОРСЬКОГО СТИЛЮ ХУДОЖНИКА- ІЛЮСТРАТОРА ВІКТОРІЇ КОВАЛЬЧУК	451
Скробач С.Д., Спрягайло О.А. ОЦІНКА СТАБІЛЬНОСТІ РОЗВИТКУ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН ЧЕРКАСЬКОГО БОРУ ЗА ПОКАЗНИКОМ ФЛУКТУЮЧОЇ АСИМЕТРІЇ ЛИСТКІВ	454
Токарєва М.С., Курдіман О.В. ДЕМОГРАФІЧНА СИТУАЦІЯ В МІСТІ ЛИСИЧАНСЬК В ПЕРІОД 2011-2016 РОКІВ	457
Філіпченко К.Ш., Макаренко В.Г. ПОСТМОДЕРНА ГРА М. ПАВИЧА В ОПОВІДАННІ «СКЛЯНИЙ РАВЛИК»	460
Чала Ю.С., Пінчук Т. С. РОМАН ДАРИ КОРНІЙ «ГОНИХМАРНИК»: ПРОБЛЕМАТИКА ТА ПОЕТИКА	463
Чмихало А. Л., Лукашева Л. В. ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ВОДИ РІКИ КРАСНА В МЕЖАХ М. КРЕМІННА	467
Шмельова А., Уманська Т.О. АРХЕТИПНИЙ КОНЦЕПТ ВОДА В ПОЕТИЧНОМУ ІДІОСТИЛІ ГАННИ ГАЙВОРОНСЬКОЇ: ДОСЛІДНИЦЬКИЙ АСПЕКТ	471
Кравцов Д.О., Вірченко П.А. ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ПІРСНОЇ ВОДИ В ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ ТА В КРЕМІНСЬКОМУ РАЙОНІ	474
Івашин Д.Ю., Гончаров В.В. ІОННА ІМПЛАНТАЦІЯ МЕТАЛІВ В КРИВОЛІНІЙНІ ПОВЕРХНІ	477
Шепута Є.В., Гончаров В.В. НАДЗВИЧАЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗВИЧАЙНОГО СВІТЛА	479
Обломій О.С., Гончаров В.В. ФОКУСИ З ЕЛЕКТРИЧНИМ ПОЛЕМ	480

Баранцев Я. А., Малик И. Ю. НАРРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ЖАНРА ЖИТТЯ (НА МАТЕРІАЛІ СОВРЕМЕННЫХ ТЕКСТОВ)	481
Денісенко Т.С., Касьянова В.О. ДЖЕРЕЛА ФОРМУВАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВ	483

речовинами. Волохокрильці ж навпаки – стійкі до широкого спектру забруднень, але часто стають кормом риб.

Для вивчення популяційних характеристик, розрахунку коефіцієнтів зустрічності, щільності та домінування, ми провели 7 відборів проб на різних біотопах річки Случ. На основі отриманих польових досліджень нами було проведено вивчення популяційних характеристик для кожного визначеного виду, на даному біотопі.

Першим показником, що ми розраховували був коефіцієнт зустрічності виду на даній території. В результаті було встановлено, що найвищий коефіцієнт зустрічності видів на даній території належить родині Комарі кровосисні з представником *Culex pipiens*, і він становить 85,71% . На нашу думку це пов'язано з тим, що на досліджуваній території є велика кількість біотопів зі стоячою водою або повільною течією де самка відкладає яйця, які в мабутньому матимуть гарну кормову базу.

Наступними представниками, які теж досить часто зустрічаються на даній території є *Gerris lacustris*, *Gyrinus marinus*, *Hydrous caraboides*, *Hydrous piceus*, *Cybister laterimar ginaiis*, *Acilius sulcatus*, їх коефіцієнт зустрічності становить 71, 43%.

Найнижчі коефіцієнти зустрічності мають такі представники: *Limnephilus griseus*, *Nepa cinerea*, *Cloeon dipterum*, *Ephemera vulgata*, *Chloroperla grammatica* – 42,85%.

Розрахункові показники значення коефіцієнтів щільності виду для даних біотопів, показав, що найбільший коефіцієнт щільності на даній ділянці водойми має родина Комарі кровосисні, її представник Комар звичайний - 2,14% та родина Вертячки, з представником - *Gyrinus marinus* – 1, 86%; родина Плавунці - *Acilius sulcatus* – 1,42% та інші.

Найменший показник щільності дорівнює 0,42% і належить родині Одноденки справжні з її представником *Ephemera vulgata* та родині Коромислові, представник *Aeschna grandis*.

Ще однією характеристикою стану популяції комах є показник коефіцієнта домінування виду. Найвищий коефіцієнт домінування має вид *Culex pipiens* – 9,87%; *Gyrinus marinus* – 8,55%, *Acilius sulcatus* – 6,58%, *Hydrous piceus* та *Coenagrion puchellum* – 5,91%, *Gerris lacustris* – 5,26%.

Найнижчі показники коефіцієнта домінування мають: *Chloroperla grammatica* – 2,63%, *Ephemera vulgata* та *Aeschna grandis* – 1,97% .

Висновки. В результаті аналізу видового складу ми визначили 22 види комах які належать до 15 родин 7 рядів, що належать до підкласу відкритошелепних, або справжніх комах (Ectognata).

Водна ентомофауна річки Случ представлена найбільш поширеними родинними безхребетних тварин: Coenagrionidae, Hydrometridae, Culicidae, Dytiscidae, Cyrinidae, Hydrophilidae.

На ділянках з повільною течією ми зустріли представників таких рядів, як Клопи, Волохокрильці, Твердокрилі, Одноденки та Бабки, а на ділянках з швидкою течією – Веснянки та деяких представників з ряду Бабки.

Література:

1. Атлас комах України / В.І. Гусев, В.М. Єрмоленко, В.В. Свищук, К.А. Шмиговський. – К.: Рад. шк., 1962. – 252 с.
2. Бригадиренко В.В. Основи систематики комах: Навч. Посіб / В.В. Бригадиренко // . – Д.: РВВ ДНУ, 2003. – 204 с.
3. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология / Г.Я. Бей-Биенко // Уч. для универ. и с х вузов.- 3-е изд. доп.- М.:ВШ., 1980.- 416 с.
4. Гузій А.І. Фауна і населення хребетних Західного регіону України / А.І. Гузій //.- Т.І. Розточчя. - Київ. 1997.- 148 с.
5. Кражан С.А. Природна кормова база рибогосподарських водойм: навчальний посібник / С.А. Кражан, М.І. Хижняк // . – К.: Аграрна освіта, 2014. - 333 с.
6. Літовченко О.Ф. Гідрологія і гідрометрія: [Навч. посібник для с.-г. Техн.] / О.Ф. Літовченко, В.Г. Сорокін. – К.: Вища школа. Головне вид-во, 1985.-240с.

УДК 574.3:502.72 (477.81)

ЕНТОМОФАУНА ЯК БІОІНДИКАТОР СТАНУ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УРБАНІЗОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ м. РІВНЕ

Рудь О.Г., к. вет. н., доцент, Кирильчук О.О., студент групи БЕ – 41;

Кандаурова Б.В., спеціаліст біології

Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне

Завдяки високій пристосувальній здатності до найрізноманітніших умов життя, комахи є надзвичайно поширеними. І саме тому, вони дали те виняткове різноманіття видів, яке забезпечує сучасне процвітання даної групи членистоногих [1,2].

Вони охоплюють різноманітні екологічні ніші на суші. Проте, багато видів комах, або їх певні стадії розвитку, від життя на суші, вторинно перейшли до існування у водному середовищі, відіграючи істотну роль в водних біоценозах. Ці тварини завоювали прісні водойми і стали по-справжньому водними тваринами [3,4].

Отже, водні комахи є досить цікавими й специфічними представниками фауни водних біоценозів. У залежності від глибини водойми, її екологічного стану й залежить кількість видів тварин, які там проживають.

Більшість безхребетних та хребетних тварин мешкають лише в чистих водоймах і завдяки такій властивості, значна кількість видів комах можуть бути використані в якості біоіндикаторів стану навколишнього водного середовища.

В зв'язку зі сказаним й виникла необхідність проведення наукових досліджень з вивчення якісних та кількісних показників популяції водної ентомофауни, встановлення сучасного екологічного стану водойми та з метою створення науково-біологічного обґрунтування доцільності включення таких річок в охоронні зони, з метою створення рекреаційних територій та впровадження рекомендацій для покращення стану річок. Отже, все сказане вище й зумовило обрану тему наших досліджень.

Об'єктом дослідження є біотопи рекреаційних територій міста Рівне.

Предмет дослідження: популяції комах, життя яких зв'язане з водним середовищем.

Метою наших досліджень було: вивчення видового складу, фауністичних особливостей та кількісних характеристик водної ентомофауни рекреаційних зон міста.

Методи досліджень. Виконуючи дану наукову роботу ми використовували загальноприйняті в ентомології методики досліджень комах, враховуючи особливості їх місць проживання (Фасулаті, 1971). Методи включали візуальні спостереження та облік представників ентомофауни водних систем, збір та ідентифікація зоологічного матеріалу згідно з стандартними методиками (Фасулаті, 1971; Програма и методика биогеоценологических исследований, 1974; Корчагин, 1976; Миркин и др., 2001), які включали загальні принципи та методи відбору ентомофауни та спеціальні.

Власні дослідження. Нами було встановлено, що з водним середовищем, певною мірою, пов'язано життя значної кількості видів різних рядів комах. На території де проводились наші дослідження можна виділити декілька типів біоценозів, але не дивлячись на це, усі вони зазнають значного антропогенного тиску.

Отже, наші дослідження проводились з врахуванням цих зооценозів. В результаті дослідження ми виявили представників 7 рядів, а саме: Odonata, Ephemeroptera, Coleoptera, Hemiptera, Diptera,

Trichoptera, Plecoptera, що приурочені до біотопів водойм гідропарку м. Рівне.

Як свідчать результати наших досліджень, водна ентомофауна була представлена найбільш поширеними родиними безхребетних тварин: Coenagrionidae, Cordullidae, Hydrometridae, Tipulidae, Culicidae, Simuliidae, Dytiscidae, Cyprinidae, Hydrophilidae.

За результатами наших досліджень, можна узагальнити, що нами було визначено 45 видів комах, які належать до 23 родин та 7 рядів. Ряд Odonata представлено 7 родиними, а саме: по 3 види мали родини Libellulidae – *Sympetrum vulgatum*, *Libellula depressa* та *Sympetrum sp.*; Aeschnidae – *Aeschna grandis*, *A. cyanea* та *Anax imperator*; Coenagrionidae – *Coenagrion puchellum*, *Erythromma najas* та *Enallagma cyathigemm*.

По 2 види мали родини Calopterygidae – *Calopteryx splendens* та *C. Virgo*; родина Lestidae – *Lestes viridis* та *L. Sponsa*.

Найбільш бідними у видовому відношенні були родини, що представлені 1 видом, а саме: родини Cordullidae – *Cordulia aenea* та Gomphidae – *Gomphus vulgatissimus*.

За чисельністю родин, на другому місці знаходяться ряди Hemiptera та Diptera, які представлено 5 родиними кожний, проте вони є найменш багаті у видовому відношенні. Так лише 2 видами представлено родину Gerridae, що належить до ряду Hemiptera з видами *Gerris lacustris* та *Hydrometra gracilentia*.

Решта родин цього ряду представлено 1 видом, а саме: родина Notonectidae – *Notonecta glauca*, Nepidae – *Nepa cinerea*, Naucoridae – *Naucoris simicoides*, Corixidae – *Corixa punctate*.

До ряду Diptera належать родини, що мають по 2 види, а саме: родина Simuliidae – *Simulium ornatum* та *Simulium rostratum* і родина Tabanidae з видами *Tabanus bovinus* та *T. tropicus Panz.*

По 1 виду визначено серед представників родин Culicidae – *Culex pipiens*, Tipulidae – *Tipula sp.* та Chironomus – *Chironomus plumosus*.

Ряд представлено лише 3 родиними, проте, вони є найбільш чисельними у видовому відношенні. Родина Dytiscidae включає 4 види: *Acilius sulcatus*, *Rhantus notatus F.*, *Dytiscus latissimus*, *D. marginalis*. Родини Hydrophilidae та Gyrinidae відповідно по 2 види кожна: *Hydrous piceus* і *H. Caraboides* та *Gyrinus notator L.* і *G. Marinus Gyll.*

Ряди Ephemeroptera, Trichoptera та Plecoptera представлені однією родиною кожний, а саме, відповідно Ephemeridae з 3 видами: Ephemera vulgate, Cloeon dipterum та Potamanthus lutes, родина Trichopteridae з видами - Limnophilus rhombicus, Neuroma reticulate, Phryganea grandis L. та родина Plecoptera – Chloroperla grammatical Scop., Perla maxima Scop. та Netnura cinerea Oliv.

Висновки. В результаті дослідження ми виявили представників 7 рядів, а саме: Odonata – 33,2%, Ephemeroptera – 6,7%, Coleoptera – 17,8%, Hemiptera – 13,3%, Diptera – 15,6%, Trichoptera – 6,7%, Plecoptera – 6,7%, що приурочені до біотопів водойм гідропарку м. Рівне, до яких належить 23 родини, які представлено 45 видами водних комах.

Дані щодо якісних характеристик популяції водної ентомофауни дають нам підставу стверджувати, що водойма знаходиться не зовсім в задовільному санітарному стані.

Література:

1. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология / Г. Я. Бей-Биенко // Учебник для университетов и сельхозвузов. – 3-е изд., доп. – М.: В.Ш., 1980.– 416 с.
2. Березина Н.А. Практикум по гидробиологии / Н.А. Березина. – М: Агропромиздат, 1989. - 472 с.
3. Константинов А.С. Общая гидробиология / А.С. Константинов // . – М.: Высш. шк., 1986. – 472 с.
4. Курілов О.В. Гідробіологія: конспект лекцій / О.В. Курілов // Частина II. – Вид-во Одеський екологічний університет, Одеса, 2009. – 202с.

УДК 37.037

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ШУМОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА РОСЛИНИ ВЗДОВЖ МАГІСТРАЛЕЙ У МЕГАПОЛІСАХ

Стаднік В.Ю., студентка гр. ІТ-22

Науковий керівник: Тихомирова Т.С., доцент, к.т.н.

НТУ «ХПІ» (м. Харків)

У сучасних мегаполісах, в тому числі й у великих міста України, дуже часто вздовж магістралей та транспортних артерій міста є так звана «зелена полоса», яка переважно складається з листвяних порід дерев.

Такі «зелени полоси» захищають прилеглі території від шуму, пилу та шкідливих речовин, що потрапляють до повітря від автотранспорту.

Видовий склад таких смуг різниться від міста до міста в Україні, але не виходить за рамки наступних порід дерев: кінський каштан, липа, клен, тополя, дуб, горобина, за містом – волоський горіх, шовковиця.

Останнім часом намітилася тенденція до заміни тополь, які на весні забруднюють місто своїм пухом та викликає алергічні реакції, на інші види дерев. При цьому, кожна порода дерева має свої особливості та схильності під час розростання, свої власні поглинаючі для різних сполук властивості та стійкість до негативних антропогенних факторів, що викликані інтенсивним рухом транспорту біля них.

Мета даного дослідження – вивчити, які види дерев найбільш стійкі до шумового навантаження, яке викликане рухом різних видів транспорту біля них, а також вивчення шумопоглинаючої здатності дерев.

Для вивчення впливу шуму на саджанці дерев дослідній ділянці висаджено по 10 саджанців у віці 2 роки та по 10 саджанців у віці 5 років кожної породи, які взяті з одного й тож самого розплідника (липа, каштан, клен, горобина, волоський горіх). Перед висаджування у саджанців було виміряне висоту, кількість гілок, кількість листів, середній розмір листя, середня товщина листя, зафіксовано колір листя. Обрана дослідна ділянка знаходиться вздовж шестиридної дороги, з інтенсивним рухом впродовж доби, з трамвайною колією, з перехрестями зі світлофорами, з підвищенням інтенсивності руху у години пік та зміною виду транспорту вночі порівняно з денними годинами. Дослідження спеціально проводиться не в лабораторних умовах. На разі розпочато спостереження яке буде тривати один рік. Попередні висновки буде зроблено восени 2017 року.

УДК 621

ЭКСКУРСИЯ ПО ЧЕРНОБЫЛЮ

Гюленева Е.А., студентка групи КД 14

Пньева Н.И., преподаватель высшей категории

*Рубежанский политехнический колледж имени О.Е.Порай-Кошицы
Луганского национального университета имени Тараса Шевченко,
г. Рубежное*

Чернобыльская катастрофа - разрушение 26 апреля 1986 года четвертого энергоблока Чернобыльской атомной электростанции, расположенной на территории Украинской ССР. Авария расценивается как крупнейшая в своем роде за всю историю атомной энергетики.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

Матеріали

III Всеукраїнської науково-практичної конференції

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКОВО-ПРОМИСЛОВОГО
КОМПЛЕКСУ РЕГІОНІВ»**

18-24 квітня 2017 року

Комп'ютерна верстка О.І. Будрик

Редактор О.В. Ілляшенко

Надруковано з готового оригінал-макету

Формат 84х60/16

Гарнітура Times New Roman. Папір офсетний.

Умовн. друк. арк..... Тираж прим.

Замовлення №