

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи
д-р іст наук, проф.
_____ Г.М. Васильчук
«_____» _____ 2014 р.

ЗВІТ
про результати роботи
Регіонального навчально-науково-виробничого центру «Екологія» за 2014 рік

Робота Центру здійснювалася згідно календарного плану робіт на 2014 рік. Протягом 2014 року було виконано наступні види робіт.

1. ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ, ЩО ВИКОНУВАЛИСЯ ЗГІДНО КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНУ

У відповідності до плану розвитку центру та пріоритетних напрямків збереження навколишнього середовища визначених «Обласною програмою охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки» вирішувалось декілька задач:

1.1 В галузі екологічного виховання та освіти населення

З метою формування екологічної культури особистості, системи інтелектуальних та практичних знань, виховання потреби участі особистості в діяльності із вивчення і охорони природи, пропаганди екологічних знань проведено ряд заходів, а саме:

В якості співорганізаторів проекту «Еколайт» центром та факультетом в цілому разом з Комітетом з питань екології громадської ради при виконавчому комітеті Запорізької міської ради 25 лютого 2014 року проведено другий раунд круглого столу за напрямом «Формування екологічно здорової моделі життя 3-го тисячоліття, людина та його навколишнє середовище».

Двадцять третього травня 2014 року проведено круглий стіл присвячений біорізноманіттю острівних систем. У роботі круглого столу прийняли участь викладачі та студенти біологічного факультету, а також співробітники Національного заповідника Хортиця. На круглому столі вислухано 6 докладів, висвітлювали питання флористичного та фауністичного різноманіття о. Хортиця.

Першого листопада 2014 року на науково-практичній конференції з вшанування 40 річниці оголошення загальногеологічного заказника «Дніпровські пороги» представлено доповідь про ініціативу біологічного факультету ЗНУ щодо створення бази Регіонального навчально-науково-виробничого центру «Екологія» навчально-науково-виробничої лабораторії з відтворення водних біоресурсів верхів'я Каховського водосховища на території профілакторію-біостанції на о. Хортиця, що має стати безприбутковим, самооплатним структурним підрозділом при ЗНУ.

1.2 В галузі збереження та раціонального використання водних ресурсів
виконувався госпдоговір № 4/14. «Біологічна доочистка стічних вод АТ «Мотор Січ». Поставлений експеримент підтвердив ефективність використання нового штучного носія «вія». Завдяки штучній насадці здійснювалась активна іммобілізація мікроорганізмів-нафтодеструкторів, що в першу чергу спостерігалось у вигляді приросту біомаси на плотику на очисних спорудах № 54. Для того, щоб підтвердити, що мікроорганізми дійсно зменшують концентрацію забруднюючих речовин, був поставлений лабораторний експеримент та здійснені хімічні аналізи води з визначенням показників наявної концентрації в ній нафтопродуктів та іонів нікелю до та після розміщення в установку зразків «вії». Зразок «вії» був відібраний з плотику на очисних спорудах. Отримані результати показують, що ефективність «видання» мікроорганізмами нафтопродуктів на іонів нікелю зростала впродовж всього дослідження. Так, в жовтні мікроорганізми зменшували концентрацію нікелю на $15,44 \pm 1,96 \%$, а під кінець дослідження, в квітні, ефективність «виїдання» складала вже $68,75 \pm 0,42 \%$.

- Проведено визначення якості води за хімічними, показниками ставок селища Червонокозаче Вільнянського району у відповідності до госпрозрахункового договору № 17/13.

- Проведено гіdroхімічні, гіdroбіологічні та іхтіологічні дослідження ставка площею 15 га, що знаходиться на території Томаківської сільської ради Томаківського р-ну Дніпропетровської області з метою оцінки його придатності для рибиницьких цілей у відповідності до госпрозрахункового договору № 13/14.

- 1.3 В галузі збереження та раціонального використання біоресурсів

За ініціативою біологічного факультету та підтримки громадськості та місцевих органів влади на базі Регіонального навчально-науково-виробничого центру «Екологія» ЗНУ створюється навчально-науково-виробнича лабораторія з відтворення водних біоресурсів верхів'я Каховського водосховища на території профілакторію-біостанції на о. Хортиця, що має стати безприбутковим, самооплатним структурним підрозділом при ЗНУ.

ЗНУ має на балансі розташовану на березі Дніпра біостанцію. Один із корпусів загальною площею 540,9 м² планується переобладнати під лабораторію з відтворення водних біоресурсів верхів'я Каховського водосховища, яка має забезпечити місцеве виробництво зарибку аборигенних видів риб, у тому числі червонокнижних, та безпосередній випуск молоді риб у верхів'я Каховського водосховища у тому числі плавневу, що добре охороняється органами охорони навколишнього середовища, службою безпеки Національного заповідника «Хортиця» та рибоохороною.

Протягом другого півріччя 2014 року Наказом ЗНУ створено робочу групу для вирішення організаційних питань щодо відкриття лабораторії (Наказ ректора ЗНУ №463 від 28.10.2014) та отримано дозвіл у відповідних органах місцевого самоуправління на проектні роботи щодо реконструкції будівлі під лабораторію. Протягом 2015 року заплановано проведення проектних робіт. За попередніми підрахунками лабораторія має забезпечити випуск молоді риб у кількості до півмільйона особин щороку.

З метою раціонального ведення рибного господарства у внутрішніх водоймах України виконувалися наступні госпрозрахункові договори:

- № 17/13 «Гіdroхімічні, гіdroбіологічні та іхтіологічні дослідження ставок площею 1,4 га та 1,7 га, які знаходяться на території Антонівської сільської ради Вільнянського р-ну Запорізької області в с. Червонокозаче з метою оцінки їх придатності для вирощування раків». За результатами проведених досліджень розроблено рекомендації щодо можливості вирощування річних раків у досліджених водоймах:

- а) Враховуючи позитивні зміни якості води, що спостерігалися влітку після весінньої повені обидві водойми є сприятливими для утримання та вирощування в них раків, але за умови контролю температурного режиму водойм влітку. Оптимальною

температурою води у період росту та розмноження раків є 17—18°C, але адаптивні можливості дорослих раків дещо ширші та сягають 4—28°C.

- b) Обидва дослідженні ставки схильні до задухи, особливо в літній період, коли вміст розчиненого кисню знижувався до 4 мг/л. У зв'язку з цим необхідно проводити контроль кисневого режиму водойм та здійснювати заходи щодо збагачення води киснем.
- c) За гідрохімічними та гідробіологічними показниками верхній ставок є більш сприятливим для вирощування раків. Цей ставок не зариблений, є багатшим на кормові організми, а вода у ньому менш жорстка. Саме верхній ставок рекомендовано до заселення раками.
- d) Візуальне обстеження ставків виявило, що водойми мають недостатню кількість субстрату для інтенсивного ведення ракового господарства, у зв'язку з чим рекомендовано створення штучних рифів, наприклад, забутовування берегів водойм.
- e) Кормова база обох ставків дуже бідна для інтенсивного вирощування раків, тому рекомендовано щоденне декілька разове годування раків у ставках
- f) Одним із методів інтенсивного вирощування раків у досліджених ставках можливо рекомендувати садкове утримання, що полегшить догляд за раками (годування, спостереження за ростом та виживанням). Загальна площа садкових секцій не повинна перевищувати 10% загальної площі водойми.

- № 13/14 на проведення науково-дослідні робіт за темою «Гідрохімічні, гідробіологічні та іхтіологічні дослідження ставка площею 15 га, що знаходиться на території Томаківської сільської ради Томаківського р-ну Дніпропетровської області з метою оцінки його придатності для рибницьких цілей». За результатами дослідження розроблено рекомендації щодо ведення товарного вирощування риби у ставку:

- a) З метою раціонального ведення рибницького господарства та забезпечення високих показників приросту риб потрібно проведення меліоративних робіт та забезпечити проточність водойми.
- b) Потрібно забезпечити підвищення водневого показника щонайменше до 8 одиниць, що можливо досягти двома шляхами: 1) внесення вапна по поверхні водного дзеркала та 2) внесення вапна по ґрунту після висушування ставка. Вапнування ставка проводять виходячи з наступних розрахунків, а саме по водному дзеркалу вносять 150-200 кг/га негашеного вапна 2-3 рази протягом літа, або 6-10 ц/га вапна по ложу висушеної водойми.
- c) Після проведення зазначених вище меліоративних робіт з покращення якості води слід очікувати досягнення суттєвих величин природної рибопродуктивності ставка.
- d) Кормова база ставка відповідає середнім показникам по регіону, але при інтенсивному веденні господарства рекомендовано додатково підгодовувати коропових риб.

- № 2/14 «Розробка Наукового обґрунтування доцільності регулювання чисельності кабана дикого в мисливських угіддях Товариства з обмеженою відповідальністю «Зарічненське мисливське господарство Марал», що знаходяться в межах загальнозоологічного заказника місцевого значення «Мутвицький» - завершено роботи за цим договором, акт здачі-приймання виконаних робіт від 28.02.2014 р.

- № 5/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Попаснянської районної ради товариства мисливців та рибалок»- завершено роботи по 1 етапу робіт за цим договором, акт здачі робіт 1 етапу від 05.05.2014 р.

- № 6/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Товариства з обмеженою відповідальністю «Мисливське господарство «Поліське» - завершено роботи по 1 етапу робіт за цим договором, акт здачі робіт 1 етапу від 05.05.2014 р.

- № 7/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Товариства з обмеженою відповідальністю Мисливське господарство «Поліське-Сарни» -

завершено роботи по 1 етапу робіт за цим договором, акт здачі робіт 1 етапу від 05.05.2014 р.

- Договір № 14/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Дочірнього підприємства «Бонус» - проведено підготовку до укладання договору.

- Проведено роботи з моніторингу стану популяцій диких тварин на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду Рівненської та Запорізької областей. Проведена науково-дослідна робота в рамках другої половини дня: «Наукове обґрунтування щодо проведення заходів з метою регулювання чисельності диких тварин на території державного природно-заповідного фонду України» (№ 0112U003063):

Підготовлені наукові обґрунтування на створення п'яти нових територій природно-заповідного фонду:

- Наукове обґрунтування про створення ландшафтного заказника місцевого значення «Темирівський Ставок» в адміністративних межах Темирівської сільської ради Гуляйпільського району Запорізької області;

- Наукове обґрунтування про створення ландшафтного заказника місцевого значення «Красногірський» на території Гуляйпільського району Запорізької області;

- Наукове обґрунтування про створення ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Петромихайлівський» Вільнянського району Запорізької області;

- Наукове обґрунтування про створення ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Балка Сухі Яли-нижня» на території Розівського району Запорізької області;

- Наукове обґрунтування про створення ботанічного заказника місцевого значення «Балка Каратиш перший» на території Розівського району Запорізької області»

На підставі зазначених наукових обґрунтувань на чергових 37 та 38 сесіях обласної ради 2014 року прийняті рішення на створення заповідних територій в адміністративних межах Бердянського, Веселівського, Пологівського, Розівського районів Запорізької області на загальну площу 1014,1274 га, а саме:

- від 28.08.2014 № 21 «Про оголошення території природно-заповідного фонду місцевого значення Бердянського району Запорізької області»;

- від 28.08.2014 № 22 «Про оголошення території природно-заповідного фонду місцевого значення Пологівського району Запорізької області»;

- від 28.08.2014 № 23 «Про оголошення території природно-заповідного фонду місцевого значення Веселівського району Запорізької області»;

- від 30.10.2014 № 19 «Про оголошення об'єкта природно-заповідного фонду місцевого значення на території Новомлинівської сільської ради Розівського району Запорізької області»

- від 30.10.2014 № 20 «Про оголошення об'єкта природно-заповідного фонду місцевого значення на території Карло-Лібкнехтівської сільської ради Розівського району Запорізької області»

Підготовлені наукове обґрунтування на створення нової території природно-заповідного фонду та експертні оцінки території існуючих об'єктів природно-заповідного фонду:

- Наукове обґрунтування створення ландшафтного заказника місцевого значення «Заплава річки Молочної» в адміністративних межах Мелітопольської міської ради Мелітопольського району Запорізької області

- Експертна оцінка території, яку планується включити до складу парку пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лісопитомник»

- Експертна оцінка зміни площі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк біля залізничної станції»

2. ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ У ВИРОБНИЦТВО, ПРАКТИЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЙ, ПІДПРИЄМСТВ, УСТАНОВ, СОЦІАЛЬНУ СФЕРУ, ІНШЕ

Втілено одержані результати в виробничу діяльність мисливських господарств:

- 1 Договір № 2/14 «Розробка Наукового обґрунтування доцільності регулювання чисельності кабана дикого в мисливських угіддях Товариства з обмеженою відповідальністю «Зарічненське мисливське господарство Марал», що знаходяться в межах загальнозоологічного заказника місцевого значення «Мутвицький».
- 2 Договір № 6/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Товариства з обмеженою відповідальністю «Мисливське господарство «Поліське»».
- 3 Договір № 7/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Товариства з обмеженою відповідальністю Мисливське господарство «Поліське-Сарни»».

3. ПОДАННЯ ЗАЯВОК І УЧАСТЬ У НАУКОВИХ КОНКУРСАХ З МЕТОЮ ОТРИМАННЯ ФІНАНСУВАННЯ НА ВИКОНАННЯ НАУКОВИХ ПРОЕКТІВ ЗА РАХУНОК ДЕРЖБЮДЖЕТУ, ПРЕМІЙ, СТИПЕНДІЙ, ФОНДІВ, ГРАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ МІЖНАРОДНИХ

1. В межах виконання проекту ЕЛЕКТРА, Erasmus Mundus Action 2 у лютому було подана студентами та викладачами біологічного факультету заявки на навчання/стажування у Європейських університетах партнерах проекту. Двоє студентів 2-го курсу та нач. РННВЦ «Екології» на конкурсній основі отримали стипендії для проходження навчання/стажування протягом 10 місяців в європейських університетах партнерах проекту.
2. Подано заявку до екофонду Запорізької області щодо створення рибного інкубаційного господарства на базі біостанції ЗНУ.

4. УЧАСТЬ У ЗАКЛЮЧЕННІ І ВИКОНАННЯ ГОСПДОГОВІРНИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

1. Договір № 17/13 «Гідрохімічні, гідробіологічні та іхтіологічні дослідження ставків площею 1,4 га та 1,7 га, які знаходяться на території Антонівської сільської ради Вільнянського р-ну Запорізької області в с. Червонокозаче з метою оцінки їх придатності для вирощування раків». Вартість договору 6,5 тис. грн.
2. Договір № 2/14 «Розробка Наукового обґрунтування доцільності регулювання чисельності кабана дикого в мисливських угіддях Товариства з обмеженою відповідальністю «Зарічненське мисливське господарство Марал», що знаходяться в межах загальнозоологічного заказника місцевого значення «Мутвицький». Вартість договору 1,5 тис. грн.
3. Договір № 4/14. «Біологічна доочистка стічних вод АТ «Мотор Січ». Вартість договору 12 тис. грн.
4. Договір № 5/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Попаснянської районної ради товариства мисливців та рибалок». Вартість договору 2,5 тис. грн.
5. Договір № 6/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Товариства з обмеженою відповідальністю «Мисливське господарство «Поліське». Вартість договору 5 тис. грн.

6. Договір № 7/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Товариства з обмеженою відповідальністю Мисливське господарство «Поліське-Сарни». Вартість договору 5 тис. грн.
7. Договір № 13/14 на проведення науково-дослідні робіт за темою «Гідрохімічні, гідробіологічні та іхтіологічні дослідження ставка площею 15 га, що знаходиться на території Томаківської сільської ради Томаківського р-ну Дніпропетровської області з метою оцінки його придатності для рибницьких цілей». Вартість договору 1,2 тис. грн.
8. Договір № 14/14 «Розробка Проекту організації та розвитку мисливського господарства Дочірнього підприємства «Бонус». Вартість договору 5 тис. грн.

Таким чином, за підсумками виконання госпрозрахункової тематики протягом 2014 укладено 8 госпрозрахункових договорів на загальну суму 38,7 тис. грн., у тому числі лабораторією біоіндикації один договір на суму 12 тис. грн., лабораторією біоресурсів п'ять договорів загальною сумою 19 тис. грн., центром 2 договори на суму 7,7 тис. грн. Закладено на придбання нового стереомікроскопа 6,5 тис. грн.

5. ОПУБЛІКОВАНІ НАУКОВІ ПРАЦІ (ЗБІРНИКИ НАУКОВИХ ПРАЦЬ)

5.1. Монографії -

5.2. Підручники, навчальні посібники: - 1

Рубцова Н.Ю. Основи рибництва: курс лекцій для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» напряму підготовки «Біологія» / Н.Ю. Рубцова., Н.І.Лебедєва, В.Л. Сарабєєв, І.А. Гальчинська. – Запоріжжя: ЗНУ, 2014. – 100 с. Затверджено Вченою Радою ЗНУ Протокол № 11 від 24 червня 2014 р. .

8.3. Статті у фахових виданнях – 9.

1. Dudareva G./ Dynamics of residyal concentration of organochlorine pesticides in the soils of zaporizhya region/ Dudareva G.F., Cezonenko O. O., Vjzolyuk I, I., Karabut L. P., Kuritsyna L. //Питання біоіндикації та біоекології.. – Запоріжжя: ЗНУ. –Випуск 19.- №1.-2014, С. – 156-166
2. Крупей К.С. Дріжджі *Rhodotorula mucilaginosa* 1394 – біоіндикатори забруднення важкими металами //Питання біоіндикації та біоекології.. – Запоріжжя: ЗНУ. –Випуск 19.-№1.-2014, С. – 226-233
3. Цапик Т.Ф., Усова Н.Л., Люта Л.І., Дударєва Г.Ф. Інноваційні технології вирощування кукурудзи на зерно в зоні Степу. /Кукурудза та сорго. Посібник українського хлібороба. Науково-практичний збірник, 2014.-Т.1: - С.185-188
4. Омелянчик Л.О. роль функціональних продуктів у життєдіяльності людини./ Омелянчик Л.О, Синяєва Н.П.,Грипась А. //Питання біоіндикації та біоекології.. – Запоріжжя: ЗНУ. –Випуск 17.-№1.-2014, С. – 92-95
5. Синяєва Н.П., Вплив хімічних домішок на оптичні та санітарно-гігієнічні властивості молока // Синяєва Н.П., Сорочинська Т.С. //Питання біоіндикації та біоекології.. – Запоріжжя: ЗНУ. –Випуск 17.-№1.-2014, С. – 101-110
6. Крупей К.С. Вплив іонів Ni²⁺, Al³⁺ та Cr⁶⁺ на каротиносинтезувальну здатність дріжджів [Електронне наукове видання] / К.С. Крупей, О.Ф. Рильський, С.А. Цимбалістий // Актуальні проблеми біології, екології та хімії. – Запоріжжя : ЗНУ. – 2014. – Т. 7. – № 1. – С. 23-32. – Режим доступу: http://sites.znu.edu.ua/bio-eco-chem-sci/issues/index.php?action=url/view&url_id=6666.
7. Синяєва Н.П., Розробка експрес-методів визначення карбону і нітрогену в карбіді титану// Синяєва Н.П., Демянова Л.Г. //Питання біоіндикації та біоекології.. – Запоріжжя: ЗНУ. –Випуск 17.-№1.-2014, С. – 72-77.
8. Petrusha Yu. Yu.Synthesis and toxicity of di-NA-salt of 2-(pyridine-4-iltio)succinic acid /Yu.Yu. Petrusha // Вісник ЗНУ. – 2014. – № 1. – С. 211-216.

9. Петруша Ю.Ю., Омелянчик Л.О. Синтез та біологічна активність похідних 1,2,3,4-тетрагідроакридину // Фармакологія та лікарська токсикологія. - 2014. - № 2(38). - С. 18-24.

5.4 Статті у не фахових виданнях – 16

1. Крупей К.С. Біоіндикація забруднення довкілля важкими металами за допомогою пігментосинтезувальних дріжджів / К.С. Крупей // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції молодих учених, присвяченій 170-й річниці від дня заснування Уманського національного університету садівництва, 11-12 бер. 2014 р. : тези доп. – К.: ЗАТ «НІЧЛАВА», 2014. – С. 43-45.
2. Крупей К.С. Вплив іонів Ni²⁺, Al³⁺ та Cr⁶⁺ на каротиносинтезувальну здатність дріжджів [Електронне наукове видання] / К.С. Крупей, О.Ф. Рильський, С.А. Цимбалістий // Актуальні проблеми біології, екології та хімії. – Запоріжжя : ЗНУ. – 2014. – Т. 7. – № 1. – С. 23-32. – Режим доступу: http://sites.znu.edu.ua/bio-eco-chem-sci/issues/index.php?action=url/view&url_id=6666.
3. Крупей К.С. Біоіндикація важких металів у стічних водах за допомогою дріжджів *Rhodotorula glutinis* 1333 / К.С. Крупей, А.О. Скокова, С.А. Цимбалістий // «Молода наука – 2014» : збірник наукових праць студентів, аспірантів і молодих вчених, 10-12 квіт. 2013 р. : тези доп. – Запоріжжя : ЗНУ, 2014. – Т. 4. – С. 55-57.
4. Векліч К., Дударева Г.Ф., Ткачук О.В./Моніторинг якості води ставків фермерського господарства «Орбіта».- //Збірник наукових праць студентів, аспірантів і молодих вчених «Молода наука»-2014 /Запорізькій національний університет.-Запоріжжя : ЗНУ, 2014.-Т.4: - С.15-16.
5. Павчук Е. /Моніторинг ливневих вод АТ «Мотор Січ» за токсикологічними показниками. / Павчук Е, Дударева Г.Ф //Збірник наукових праць студентів, аспірантів і молодих вчених «Молода наука-2014» (8-10 квітня 2014 р., м. Запоріжжя). – Запоріжжя: ЗНУ, 2014. – Т.4. – С. С.89-90
6. Гостіщева М.Г. Особливості структури угруповання макрзообентосу струмків Мелітопольського району Запорізької області /М.Г. Гостіщева, К.О. Домбровський // Збірник наукових праць студентів, аспірантів і молодих вчених «Молода наука-2014» (8-10 квітня 2014 р., м. Запоріжжя). – Запоріжжя: ЗНУ, 2014. – Т.4. – С. 30-32.
7. Taxonomic Status of *Neoechinorhynchus Agilis* (Acanthocephala, Neoechinorhynchidae), with a Description of two New Species of the Genus from the Atlantic and Pacific Mulletts (Teleostei, Mugilidae) Tkach, Ie. V. / Sarabeev, V. L. / Shvetsova, L. S. Vestnik zoologii, 48(4).- 2014.- С.-291–306.
8. Петруша Ю.Ю.Поиск экологически безопасных регуляторов роста растений // II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов", 21 июня 2014 г., Махачкала, Дагестан. - С. 225-227.
9. Petrusha Yu. Yu. Research Toxic action of s-pyridine – mercaptoacids derivatives // X Международная научно-практическая конференция "Образование и наука XXI века – 2014" 17-25 октября 2014 г., г. София, Болгария.
10. Петруша Ю.Ю. / Проблемы создания экологически безопасных регуляторов роста растений // Міжнародна науково-практична конференція "Теоретичні та прикладні аспекти розвитку природничих дисциплін", 20-21 листопада 2014 р., м. Полтава
11. Ломакіна І.О. Гідроценоз активного мулу аеротенку очисних споруд міста Запоріжжя / І.О. Ломакіна, К.О. Домбровський // Фундаментальні та прикладні дослідження в біології: Матеріали III Міжнарод. наук. конф. студентів, аспірантів та молодих учених (24-27 лютого 2014 р., м. Донецьк). – Донецьк: Вид-во «Ноулідж» (донецьке відділення), 2014. – С. 161.
12. Дударева Г.Ф. Эффективность протруивания семян озимой пшеницы в защите від хвороб / Дударева Г.Ф., Цапик Т.Ф.// Фітопатологія: Сучасність і майбутнє: Матеріали

всеукраїнської науково-практичної конференції присвяченої 100-річчю від дня народження академіка В. Ф. Пересипкіна (16-18 жовтня 2014 року, м. Київ). – К.: Видавничий центр НУБіП України., 2014. - С. 78-79.

13. Ткачук О.В., Перетятко В.В., Гаврилова Л.О. //Місце задач у формуванні предметної компетенції студентів-хіміків /Міжнародна науково-практична конференція – «Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі» (XXI Каширські читання) – Полтава, 2014 – С.196-197
14. Ткачук О.В. Формування професійних якостей у майбутніх учителів хімії під час вивчення розділу «Хімія елементів» Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція – «Підготовка майбутнього вчителя хімії до впровадження державного стандарту базової та повної загальної середньої освіти» –Вінниця, 2014. – С.31-34
15. Ткачук О.В., Омелянчик Л.О., Перетятко В.В. Місце самостійної роботи в підготовці майбутніх учителів хімії Матеріали V Міжнародного форуму «Особистість у єдиному освітньому просторі» Конференція 2: Освіта й особистість: нові підходи, сучасна дидактика, інноваційні технології 07-18 квітня 2014 року, м. Запоріжжя Випуск №2(16).
16. Дударев Д. В., Петриченко В. В. Порівняння темпів росту піленгаса за отолітами у натиному та інтродукованому регіоні. Актуальні питання біології, екології та хімії: електронне наукове видання [Електронний ресурс] / Запорізький національний університет. – 2014. № 1. – Режим доступу <http://sites.znu.edu.ua/bio-eco-chem-sci/> – 146 с. (с. 45 – 53).

5.6 Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2014 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	Sarabeev V.L. Desdevises Y.	Phylogeny of the Atlantic and Pacific species of <i>Ligophorus</i> (Monogenea: Dactylogyridae): morphology vs. molecules	Parasitology International.	– 2014 63. – р. 9-20. Імпакт фактор - 2,372
2	Tkach Ie. V., Sarabeev V. L., Shvetsova L. S.	Taxonomic status of <i>Neoechinorhynchus agilis</i> (Rudolphi, 1819) (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae), with a description of two new species of <i>Neoechinorhynchus</i> from the Atlantic and Pacific mullets (Teleostei: Mugilidae)	Vestnik Zoologii.	– 2014, - 48. – P. 291-306.

6. ПОДАННЯ ЗАЯВОК НА ВИНАХІД І ОДЕРЖАННЯ ОХОРОННИХ ДОКУМЕНТІВ

7. УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

- міжнародних та всеукраїнських: у 1-й конференції
- регіональних: -
- університетських: на двох конференціях

8. ПІДГОТОВКА ТА ЗАХИСТ КАНДИДАТСЬКИХ І ДОКТОРСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЙ

(П.І.П. здобувача, назва, роботи, П.І.П. наукового керівника, дата захисту)

- Сарабєєв В.Л. «Паразити кефалєвих риб Палеарктики (фауна, екологія, філогенія)», науковий керівник д-р біол. наук, проф. кафедри зоології КНУ ім. Т.Г. Шевченка Кілочичський П.Я.;

- Бугло Д.О. «Екологічний зв'язок хижих та ратичних ссавців в умовах східного регіону України», науковий керівник д-р біол. наук, проф. Домніч В.І.;

- Кравцов О.А. «Екологія, середовищєтвірєна діяльність та раціональне використання дикого кабана Південного Сходу України», науковий керівник д-р біол. наук, проф. Домніч В.І.

- Ткач Є.В. «Паразитальні угруповання інтродукованого пелінгасу та місцевих видів кефалєй Азовського моря. Фауна, трансмісія та динаміка », науковий керівник канд. біол. наук, доц. Сарабєєв В.Л.;

- Домніч А.В. «Зоогенний вплив ратичних у мисливських та природоохоронних господарствах південного сходу України», науковий керівник д-р біол. наук, проф. Бовт В.Д.

- Крупей К. «Біоіндикативні можливості пігментосинтезувальних дріжджів при забрудненні довкілля важкими металами та іншими ксєнобіотиками», науковий керівник д-р біол. наук Рильський О.Ф.

9. ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНИХ ТА СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ

- **магістерських: 8,**
- **дипломних: 63,**
- **бакалаврських: 64,**
- **курсєвих: 49,**
- **конкурсєних: 1**

10. УЧАСТЬ У ВИСТАВКАХ, ПРЕЗЕНТАЦІЯХ, ІНШИХ ЗАХОДАХ:

Зав. лабораторією біоіндикації та біоекології Г.Ф. Дударєва - 12 лютого 2014 р. прийняла участь у міжнародній сільськогосподарській виставці м. Київ. Дні Франції та Німєччини в Україні»

Зав. лабораторією біоіндикації та біоекології Г.Ф. Дударєва - 25-28 лютого прийняла участь у міжнародному інформаційному та дискусійному семінарі в рамках Міжнародної сільськогосподарської виставки «Органічне виробництво в Європі та світі» за участі Стефана ЛЕ ФОЛЯ Міністра сільського господарства, продовольства та лісівництва Франції. Париж-Порт Версаль.

В якості співорганізаторів проекту «Еколайт» 25 лютого 2014 року проведено другий раунд круглого столу за напрямом «Формування екологічно здорової моделі життєя 3-го тисячоліття, людина та його навколишнє середовище»

Начальник РННВЦ «Екологія»

В.Л. Сарабєєв