

Угрупування паразитів кісткових риб як індикатори екологічних змін у морських екосистемах Антарктики

Реєстраційний номер проєкту: 2020.02/0074

Назва конкурсу

Конкурс НФДУ "Підтримка досліджень провідних та молодих учених"

Тематичний напрям конкурсу

Загальногалузовий конкурс колективних проєктів із виконання фундаментальних та прикладних наукових досліджень і розробок.

Характер досліджень

Фундаментальні дослідження

Вид грантової підтримки

Колективний грант

Напрямок грантової підтримки

- Виконання наукових досліджень і розробок

Науковий напрям

- Біологія, медицина і аграрні науки

Спеціальність

- Зоологія

- Паразитологія, гельмінтологія

Опис проєкту

Анотація проєкту

Екологічні зміни, що обумовлені впливом глобального потепління та антропогенних факторів, особливо виражені у полярних регіонах. Одним з найточніших індикаторів стану морських екосистем є паразитичні організми, які екологічно пов'язані з різними групами безхребетних та хребетних тварин, зокрема кісткових риб. Даний проєкт спрямований на дослідження сучасного стану видового різноманіття та структури угруповань паразитів кісткових риб як відображення стану прибережних екосистем Антарктики. Аналіз видового складу та структури угруповань паразитів кісткових риб дозволить виявити види-індикатори, які є найбільш чутливими до впливу кліматичних та антропогенних факторів; ці дані будуть застосовані у подальших моніторингових дослідженнях. В результаті будуть отримані вихідні дані для оцінки швидкості та напрямку екологічних змін у морських екосистемах Антарктики та для розробки прогностичної моделі напрямку цих змін на найближчі десятиріччя.

Короткий опис проєкту

Екологічні зміни, що обумовлені впливом глобального потепління та антропогенних факторів, особливо виражені у полярних регіонах Арктики та Антарктики. Паразитичні організми, що екологічно пов'язані з різними групами безхребетних та хребетних тварин є одним з найточніших індикаторів стану морських екосистем. Саме тому дослідження паразитарних угруповань дозволяє визначати зміни стану морських екосистем набагато швидше, ніж це можна спостерігати за даними моніторингу геологічних або океанографічних параметрів. Більшість видів антарктичних птахів та ссавців знаходяться під охороною, в той час як сучасний стан популяцій багатьох антарктичних риб дозволяє проводити їх комерційний вилов та наукові дослідження. Метою даного проєкту є дослідження сучасного стану видового різноманіття та структури угруповань паразитів кісткових риб як відображення стану прибережних екосистем Антарктики для проведення подальших багаторічних моніторингових досліджень. Порівняльний факторний аналіз угруповань паразитів основних видів риб дозволить визначити швидкість та напрямки екологічних змін у морських екосистемах Антарктики за останні десятиріччя та отримати вихідні дані для розробки прогностичної моделі напрямку цих змін у регіоні на найближчі десятиріччя. Паразитофауна кісткових риб Антарктики налічує близько 250 видів, серед яких є чимало личинкових стадій різних груп паразитів теплокровних тварин (птахів та ссавців). Зміни видового складу та структури угруповань цих паразитів є важливим індикатором для моніторингу екологічного стану популяцій морських ссавців та птахів у регіоні. Крім того, серед паразитів морських риб є чимало видів, що мають зоонозне значення та становлять загрозу здоров'ю людини, такі як анізакідні нематоди та дифілоботриїдні цестоди, тому вивчення паразитів антарктичних риб набуває особливої актуальності. За період проведення біологічних досліджень на українській антарктичній станції (УАС) "Академік Вернадський", Аргентинські острови, паразитів хребетних тварин вивчали лише спорадично. За останні роки (2014–2015 та 2019–2020 рр.), полярними біологами на УАС було зібрано більше 22000 екземплярів гельмінтів від основних видів кісткових риб; гельмінтологічні дослідження риб на УЕС проводяться й зараз (зимівля 2020–2021 рр.). Проте, дотепер проведено лише часткову обробку зібраного матеріалу; комплексний еколого-паразитологічний аналіз цих даних не проводився. Під час виконання даного проєкту будуть проведені визначення та таксономічні дослідження

паразитів основних видів кісткових риб з регіону Аргентинських островів, західна Антарктика. Застосування молекулярних методів дослідження паразитів збільшить кількість нових видів паразитів, дозволить виявити "криптичні" види – двійники, дослідити їх коеволюційні зв'язки з хазяями та еволюційні процеси в екосистемах загалом. Також будуть отримані нові дані про життєві цикли нематод та цестод морських ссавців та, можливо, людини, які дотепер є недослідженими. Молекулярні дослідження паразитів антарктичних риб дозволять виявити найбільш патогенні види зоонозних паразитів (анізакідних нематод, цестод), що становлять загрозу для здоров'я людини при споживанні риби та морепродуктів та застосувати ці дані для моніторингу якості та безпеки рибної продукції, що видобувається у регіоні. Популяційні дослідження та аналіз структури угруповань паразитів є найбільш перспективним напрямком паразитологічних досліджень в Антарктиці. Швидке руйнування наземних та морських екосистем у полярних регіонах в останні десятиріччя потребує розробки довготривалих заходів з моніторингу стану цих екосистем та створення прогностичних моделей екологічних змін. Саме вивчення паразитарних угруповань антарктичних тварин, зокрема риб, у різних регіонах акваторії Південного океану є важливим напрямком біологічних та екологічних досліджень. Проведення факторного аналізу структури угруповань паразитів основних видів риб та вивчення часових та просторових змін в цих угрупованнях за власними даними та за результатами попередніх досліджень у західній Антарктиці дозволять виявити види – індикатори, які є найбільш чутливими до впливу кліматичних та антропогенних факторів, та будуть застосовані у подальших моніторингових дослідженнях. В результаті будуть отримані вихідні дані для оцінки сучасного стану морських екосистем Антарктики, визначення швидкості та напрямку екологічних змін у цих екосистемах та для розробки прогностичних моделей напрямку глобальних екологічних змін у регіоні на найближчі десятиріччя.

Ключові слова

Морські екосистеми, екологічні зміни, угруповання паразитів, гельмінти, кісткові риби, Антарктика

Мета наукового проекту

Метою даного проекту є дослідження сучасного стану видового різноманіття та структури угруповань паразитів кісткових риб як відображення стану прибережних екосистем Антарктики для подальших багаторічних моніторингових досліджень. Порівняльний аналіз угруповань паразитів цих риб дозволить визначити швидкість та напрямки екологічних змін у морських екосистемах Антарктики за останні десятиріччя та отримати вихідні дані для розробки прогностичної моделі напрямку цих змін на найближчі десятиріччя.

Основні завдання проекту

1. Дослідити видовий склад угруповань паразитів кісткових риб з регіону Аргентинських островів, Антарктика, за даними зборів 2014–2021 рр. з використанням морфологічних та молекулярних методів.
2. Проаналізувати зміни у структурі угруповань паразитів риб за даними власних зборів з української антарктичної станції «Академік Вернадський» та за попередніми даними.
3. За результатами аналізу видового складу та структури угруповань паразитів риб виявити види – індикатори, що є найбільш чутливими до впливу кліматичних та антропогенних факторів, та будуть застосовані у подальших моніторингових дослідженнях.
4. Визначити основні типи змін у паразитарних угрупованнях та

класифікувати біотичні та абіотичні фактори за рівнем їх впливу на паразитів риб. 5. На основі даних аналізу змін в паразитарних угрупованнях кісткових риб окреслити основні напрямки екологічних змін у морських екосистемах Антарктики та започаткувати розробку прогностичних моделей екологічних змін в морських екосистемах регіону.

Детальний зміст проєкту

Назва проєкту: Угруповання паразитів кісткових риб як індикатори екологічних змін у морських екосистемах Антарктики.

Науковий керівник проєкту: Кузьміна Тетяна Анатоліївна, к.б.н., ст.н.с.

3. Детальний зміст проєкту.

3.1. Сучасний стан проблеми.

Екологічні зміни, що обумовлені впливом глобального потепління та антропогенних факторів, спостерігаються у наземних та морських екосистемах в усьому світі (Walther et al., 2002). У полярних регіонах Арктики та Антарктики ці зміни найбільш виражені та проявляються у швидкому зменшенні льодовикового покриву, товщини озонowego шару, а також у змінах в наземних та морських екосистемах. Видове різноманіття живих організмів в Антарктиці є набагато більшим, ніж це вважалося раніше. В цьому регіоні відмічено високий ступінь ендемічності фауни морських риб та безхребетних (Chown et al., 2015), що дає можливість розглядати Антарктику як модель для дослідження глобальних екологічних та еволюційних процесів (Clarke et al., 2007; Barnes, Peck, 2008; Klimpel et al., 2017). Більш того, стрімкі екологічні зміни у полярних регіонах потребують їх постійного моніторингу та створення прогностичних моделей для оцінки напрямку та швидкості цих змін.

Одним з найбільш точних індикаторів стану морських екосистем є паразитичні організми різних таксономічних груп (Mouritsen, Poulin, 2002; Mouritsen et al., 2005; Hudson et al., 2005; Poulin, 2006; Poulin, Mouritsen, 2006). Це пов'язано зі складними життєвими циклами паразитів, які включають різноманітних безхребетних та хребетних тварин як проміжних та остаточних хазяїв. Більшість видів антарктичних птахів та ссавців знаходяться під охороною (Shirihai, 2008), тому дослідження їх паразитів суттєво обмежене. В той час як стан популяцій антарктичних риб дозволяє проводити їх вилов та наукові дослідження.

Серед кісткових риб Південного океану навколо Антарктиди домінують представники підряду Нототенієві (Notothenioidei), які є ендеміками антарктичного регіону та мають унікальні пристосування до існування у холодному середовищі (Near, 2009). Морські риби є їжею для багатьох видів ссавців та птахів та становлять важливу ланку у харчових взаємовідносинах в морських екосистемах Антарктики. Паразитофауна кісткових риб налічує близько 250 видів (Oğuz et al., 2015), серед яких є чимало паразитів теплокровних тварин (птахів, ластоногих та китоподібних). Відповідно, усі зміни видового складу та

структури угруповань паразитів риб є суттєвими для моніторингу екологічного стану популяцій морських ссавців та птахів у регіоні. Крім того, серед паразитів антарктичних риб є чимало небезпечних видів, що мають зоонозне значення та становлять загрозу здоров'ю людини, такі як анізакідні нематоди, або дифілоботриїдні цестоди. Тому дослідження угруповань паразитів антарктичних риб набуває особливої актуальності.

У зв'язку зі складністю функціонування паразитарних систем у морських та океанічних екосистемах, зміни видового складу паразитарних угруповань найбільш чисельних видів риб вказують на зміни стану морських екосистем набагато швидше, ніж це можна спостерігати за даними моніторингу геологічних або океанографічних параметрів. Моніторингові спостереження за станом біологічних систем Антарктиди проводяться дослідниками з різних країн понад півстоліття (Klimpel et al., 2017); в тому числі, більше 25 років такі дослідження проводяться на українській антарктичній станції (УАС) "Академік Вернадський". За цей час зібрано чимало даних спостережень за станом популяцій морських безхребетних, риб, птахів та ссавців; проте дослідження паразитів на УАС проводили лише спорадично. Так, у 2002 році паразитів кісткових риб на УАС вивчали польські дослідники (Zdzitowiecki and Laskowski, 2004); у 2003–2004 роках було проведено дослідження ектопаразитів риб (Utevsky, 2007). В 2014–2015 роках на УАС було зібрано більше 12 тисяч паразитів від різних видів кісткових риб, зокрема гололобої нототенії (*Nototothenia coriiceps*), від якої визначено 25 видів гельмінтів з п'яти таксономічних груп (Salganskij et al., 2016; Kuzmina et al., 2020). Попередній аналіз цих даних виявив певні зміни у структурі угруповання паразитів *N. coriiceps* та окреслив необхідність проведення подальших досліджень паразитів кісткових риб у регіоні. Полярні біологи-зимівники з 24-ї та 25-ї Українських антарктичних експедицій (2019–2021 рр.) і зараз продовжують фауністичні збори паразитів риб на УАС у регіоні Аргентинських островів, західна Антарктика.

На сьогоднішній день найбільш перспективними напрямками вивчення антарктичних паразитів вважаються популяційні та екологічні дослідження паразитарних угруповань хребетних, зокрема, морських риб (MacKenzi, 2017). Глобальні кліматичні зміни, а також антропогенний вплив на екосистеми, що є найбільш вираженими у полярних регіонах, призводять до порушень еволюційно сформованих паразито–хазяїнних відносин та до руйнування сталих паразитарних угруповань. Факторний аналіз змін в угрупованнях паразитів кісткових риб, що передбачений у даному проєкті, дозволить отримати сучасні дані для розробки прогностичної моделі екологічних змін у регіоні на найближчі десятиріччя та визначити швидкість та напрямки цих змін у морських екосистемах Антарктики загалом.

3.2. Новизна проєкту.

Принциповою новизною даного проєкту є проведення комплексного аналізу видового складу угруповань паразитів антарктичних риб на основі багаторічних зборів, проведених на одній стації (о-в Галіндез, Аргентинські острови). Попередній огляд опублікованих даних паразитологічних досліджень в Антарктиці, показав, що в зв'язку з несистемністю наявних даних, які збиралися спорадично від різних груп організмів у різних регіонах континенту з застосуванням неоднакових методів, комплексний аналіз цих даних є неможливим. Запропоновані у проєкті методологічні підходи передбачають проведення комплексних зборів усіх груп паразитів від основних видів кісткових риб з одної стації та за однаковими методиками, що дозволяє отримати та аналізувати однотипні дані. Всебічний аналіз цих даних за сучасними методиками дозволить виявити індикаторні види паразитів та провести системний аналіз змін у паразитарних угрупованнях, які дозволять оцінити та спрогнозувати рівень екологічних змін у шельфових морських екосистемах Антарктики.

Застосування молекулярних методів дозволить виявити нові «криптичні» види паразитів антарктичних риб, з'ясувати видову приналежність личинкових стадій гельмінтів різних таксономічних груп, а також розшифрувати дотепер недосліджені життєві цикли таких груп паразитів як цестоди та нематоди. В результаті буде значно розширена "молекулярна бібліотека" послідовностей нуклеотидів різних груп гельмінтів антарктичних риб, дані про яких досі відсутні у Генетичному банку (GenBank). Також, застосування молекулярних методів дозволить визначати личинкові стадії високопатогенних зоонозних паразитів (анізахідні нематоди, діфілоботрійдні цестоди), що становлять загрозу здоров'ю людини при споживанні риби та морепродуктів.

В даному проєкті вперше буде застосовано статистичні методи та моделі для аналізу змін в угрупованнях та популяціях паразитів різних видів кісткових риб від рівня інфра-угруповань до мета-угруповань та фауністичних комплексів. Це дозволить виявити види паразитів, що слугуватимуть індикаторами для майбутніх багаторічних моніторингових досліджень екологічних змін в угрупованнях паразитів та оцінювати швидкість та напрямки екологічних змін у прибережних екосистемах Антарктики.

Під час виконання даного проєкту планується поновити та налагодити нові робочі зв'язки з закордонними колегами, які досліджують паразитів різних груп тварин в Антарктиді, для проведення спільних моніторингових еколого-паразитологічних досліджень кісткових риб у шельфових екосистемах Антарктики та для створення довгострокових міжнародних наукових проєктів між науковцями з України та з інших країн.

3.3. Методологія дослідження.

Виконання завдань проєкту буде проводитися із застосуванням інтегрованого підходу, що включатиме: (i) класичні паразитологічні методи (повний та частковий паразитологічний розтин, збір та фіксація паразитів різних таксономічних груп, визначення гельмінтів за морфологічними ознаками), (ii) молекулярні методи (екстракція та ампліфікація ДНК, одержання генетичних послідовностей, філогенетичний аналіз та генетичний аналіз на основі гаплотипів), (iii) екологічні методи аналізу угруповань паразитів (на рівнях інфрапопуляцій, мета-угруповань та фауністичних комплексів) та (iv) статистичні методи (аналіз параметрів популяцій та угруповань паразитів).

Збір паразитологічних зразків.

Частина гельмінтологічних зборів, що проведені під час 19-ї (2014–2015 рр.) та 24-ї (2019–2020 рр.) українських антарктичних експедицій вже зберігаються в Інституті зоології НАН України. Результати первинної обробки матеріалу вказали, що від 158 екземплярів чотирьох основних видів кісткових риб зібрано більше 22 тисяч екземплярів гельмінтів з п'яти таксономічних груп (нематоди, цестоди, трематоди, акантоцефали та моногенеї). Доповнення гельмінтологічних зборів на УАС "Академік Вернадський" проводиться зараз (2020–2021 рр.) одним з виконавців проєкту (Салганським О.О.) у рамках Договору про співробітництво між Інститутом зоології НАН України та Національним антарктичним науковим центром МОН України. Загалом, заплановано проведення гельмінтологічних зборів з трьох стацій навколо о. Галіндез з різними типами екологічних умов (пролив, приливна та глибоководна зони). Планується отримати гельмінтологічний матеріал щонайменше від 250–300 екземплярів кісткових риб різних видів.

Методами повного та часткового паразитологічного розтину риб (Zdzitowiecki and Laskowski, 2004; Cribb and Bray, 2010) будуть досліджені основні види кісткових риб, що мешкають у прибережних водах Аргентинських островів, західна Антарктика, зокрема нототенія (*Notothenia coriiceps*), трематомуси (*Trematomus bernacchii*, *T. newnesi*), плосконіс (*Parachaenichthys charcoti*), крокодилова білокрівка (*Chaenocephalus aceratus*) та інші. Гельмінти різних таксономічних груп будуть зібрані вручну з різних органів від кожного екземпляру риб окремо та зафіксовані в 70% етанолі відповідно до специфічних прописів збору та фіксації різних груп гельмінтів (Cribb and Bray, 2010; Justine et al., 2012). Гельмінтологічні збори будуть досліджені в Інституті зоології НАН України (м. Київ).

Методи визначення гельмінтів за морфологічними та молекулярними даними.

Визначення зібраних гельмінтів проводитиметься за морфологічними критеріями під світловим мікроскопом на тимчасових чи постійних препаратах. Співробітники відділу паразитології Інституту зоології, які прийматимуть участь у даному проєкті, володіють усіма необхідними методиками визначення гельмінтів за морфологічними ознаками. Після визначення всі дані будуть занесені до електронної Баз даних гельмінтологічних зборів.

Для молекулярного визначення та генетичної характеристики зібраних паразитів буде відібрано декілька екземплярів кожного виду. Перед молекулярним аналізом всі екземпляри та деталі їх морфології будуть сфотографовані для створення електронних ваучерів. Після цього невелика частка паразита буде відрізана та застосована для екстракції ДНК, а більша частина ('hologenophore' за концепцією Pleijel et al. (2008)) буде використана для морфологічного опису. ДНК буде ізольовано за методом, описаним Georgieva et al. (2013). ПЦР ампліфікація та секвенування буде проводитися для одержання послідовностей трьох генетичних маркерів – 28S rDNA, ITS2 та cox1. Одержані послідовності будуть редагуватися за допомогою програми Geneious (Biomatters, Auckland, New Zealand). Таксономічне положення видів та їх філогенетичні зв'язки будуть визначені із застосуванням програм MrBayes ver. 3.2.3 та PhyML version 3.0. Генетичні відстані будуть обчислюватися в MEGA v. 6. Послідовності мітохондріального гену cox1 будуть використані для аналізу гаплотипів із застосуванням Median-Joining method та програмного забезпечення PopART (Population Analysis with Reticulate Trees, <http://popart.otago.ac.nz>). Всі одержані послідовності будуть використані в публікаціях та депоновані до Генетичного Банку (GenBank).

Результати визначення видового складу інфрапопуляцій паразитів кожного екземпляру риб за різні роки (2014–2015, 2019–2020 та 2020–2021 рр.), внесені до електронної Баз даних гельмінтологічних зборів, будуть аналізуватися окремо. Аналіз параметрів популяцій та угруповань паразитів буде проведений за допомогою комп'ютерних програм PAST, Quantitative Parasitology 3.0, PRIMER 6.0, Biodiversity Professional. Отримані дані будуть порівняні з даними, що були зібрані на території УАС "Академік Вернадський" в 2002 році (Zdzitowiecki and Laskowski, 2004) та з наявними літературними даними для виявлення індикаторних видів та оцінки впливу екологічних змін на угруповання паразитів різних видів кісткових риб у регіоні. Для виявлення та оцінки чинників, що достовірно впливають на склад та структуру угруповань, буде використано метод лінійного моделювання.

3.4. Обґрунтування спроможності виконання проєкту учасниками Конкурсу.

Основні учасники робочої групи даного проєкту мають багаторічний (більше 20 років) досвід вивчення угруповань паразитів різних груп хребетних тварин, зокрема риб, а також досвід роботи у різних регіонах світу. Цим дослідницьким колективом проведено вивчення угруповань паразитів морських ссавців Тихого океану (північні морські котики, каліфорнійські морські леви) та опубліковано серію статей з дослідження паразитів морських ссавців. З 2016 року учасники робочої групи проводять попередні дослідження окремих видів та груп паразитів антарктичних риб, що були зібрані на УАС у 2014–2015 роках.

Науковий керівник проєкту к.б.н. Кузьміна Т. А. є фахівцем світового рівня з дослідження паразитичних нематод тварин та угруповань паразитів хребетних. Вона має багаторічний досвід проведення досліджень паразитів морських тварин у різних регіонах Тихого океану (від Алеутських островів, Аляска, до Канальних о-в, Каліфорнія). З 2016 року вона приймає участь у дослідженнях паразитів антарктичних риб та консультує біологів-зимівників з паразитологічних методів. Нею опубліковано більше 20 статей з паразитів морських ссавців та риб у провідних світових наукових журналах (загальна кількість її публікацій: 95 статей, 2 підручники, 93 тез доповідей міжнародних наукових конференцій).

Виконавець проєкту к.б.н. Лісцина О. І. є унікальним фахівцем світового рівня з дослідження акантоцефалів з багаторічним (більше 29 років) досвідом роботи зі зразками з усіх регіонів світу. Нею описано більше 10 нових видів акантоцефалів від риб та інших груп хребетних з різних регіонів світу, проведені таксономічні ревізії цих гельмінтів від морських ссавців та риб. З тематики близької до даного проєкту, нею опубліковано більше 10 статей у провідних світових наукових журналах з паразитології.

Виконавець проєкту д.б.н. Кузьмін Ю. І. є фахівцем-нематодологом світового рівня; він має досвід проведення паразитологічних досліджень хребетних у різних регіонах світу, зокрема, Австралії, Бразилії (Амазонія), Південній Африці; з 2012 року він приймав участь у дослідженні гельмінтів морських ссавців Аляски. Ним опубліковано 64 статті з паразитів хребетних у провідних світових наукових журналах. Також Кузьмін Ю. І. володіє сучасними методиками аналізу угруповань паразитів хребетних та створення математичних моделей.

Виконавець проєкту молодий науковець к.б.н. Сирота Я. Ю. є спеціалістом з угруповань паразитів водних птахів, займається статистичним аналізом угруповань паразитів хребетних та створенням математичних моделей. У 2014, 2016–2017 рр. він стажувався Вроцлавському природничому університеті (Польща); нещодавно (2020 р.) він пройшов стажування в North-

**Національний фонд досліджень України
Конкурс проєктів із виконання наукових досліджень і розробок
“Наука для безпеки людини та суспільства”**

West University (Південно-Африканська Республіка) з вивчення угруповань паразитів амфібій та молекулярних методів дослідження гельмінтів.

Виконавець проєкту молодий науковець Салганський О.О. є полярним біологом з багаторічним (з 2011 р.) досвідом проведення досліджень в Антарктиді. Він має широкий досвід проведення паразитологічних зборів гельмінтів від морських риб та ссавців; зокрема, ним було проведено збори гельмінтів кісткових риб під час 19-ї Української антарктичної експедиції (2014–2015 рр.) та проводяться збори та попередня обробка гельмінтів від кісткових риб під час 25-ї антарктичної експедиції (2020–2021 рр.). З тематики даного проєкта за його участі опубліковано 5 статей та тез.

Виконавець проєкту молодий науковець Дмитрієва І. Г. захистила диплом магістра за спеціальністю зоологія та вивчає угруповання ендопаразитів амфібій в Україні. Вона опанувала методики дослідження основних груп гельмінтів (трематоди, нематоди, цестоди, акантоцефали) та допомагає у визначенні польових зборів гельмінтів від різних груп хребетних. У даному проєкті планується короткострокове стажування Дмитрієвої І. Г. для опанування методик молекулярних досліджень трематод та інших груп гельмінтів.

В Інституті зоології НАН України є необхідні лабораторні приміщення та обладнання для проведення досліджень за даним проєктом. В Інституті є необхідна кількість бінокулярних мікроскопів для проведення попередніх досліджень гельмінтів та світлових мікроскопів з високою роздільною здатністю (Zeiss Axio Imager M1, Olympus BX-51, Optika), що необхідні для визначення гельмінтів риб та вивчення їх тонкої морфології. У відділі паразитології Інституту є необхідне лабораторне устаткування (витяжні шафи, термостати) для проведення досліджень гельмінтів, безпечної роботи з хімічними реактивами (спирт, лакто-фенол, формалін) та приготування фіксуючих розчинів та реактивів. У виконавців проєкту є можливість працювати у молекулярній лабораторії, що нещодавно обладнана в Інституті, та доступ до обладнання, що потрібне для проведення молекулярних досліджень гельмінтів антарктичних риб, передбачених у даному проєкті.

Інститут зоології має всі необхідні комп'ютерні програми та обладнання, що використовуються для статистичного аналізу даних та для створення математичних моделей з оцінки впливу кліматичних змін на угруповання гельмінтів антарктичних риб, що передбачені у даному проєкті. Для виконання проєкту необхідним є придбання дрібних витратних матеріалів та реактивів для фіксації, зберігання та дослідження гельмінтів риб морфологічними та молекулярними методами.

3.5. Обґрунтування необхідності придбання за рахунок гранту обладнання та устаткування, а також напрямів їх використання після завершення гранту.

Для виконання досліджень за проєктом планується придбання двох біноккулярних мікроскопів, двох лабораторних світлових мікроскопів базової комплектації та одного лабораторного сухоповітряного термостату.

Зважаючи на те, що до виконання проєкту буде залучено трьох молодих вчених, а також, за можливістю, одного студента, виникне необхідність їх навчання роботі з гельмінтологічним матеріалом та основним паразитологічним методикам. Під час попередньої обробки гельмінтологічного матеріалу та розбору проб від антарктичних риб виникне необхідність одночасної роботи двох–трьох дослідників та одного–двох молодих вчених за біноккулярними мікроскопами. Навчання молодих вчених (аспіранта та студента) морфологічним методикам визначення гельмінтів також потребуватиме довготривалої одночасної роботи за кількома світловими мікроскопами. Тому для ефективного виконання лабораторних досліджень за даним проєктом є необхідність доповнити наявний у відділі паразитології Інституту зоології парк мікроскопної техніки біноккулярними мікроскопами та лабораторними світловими мікроскопами, за якими будуть працювати та навчатися молоді дослідники.

Сухоповітряний термостат є необхідним для приготування розчину Фора-Берлізе для просвітлення акантоцефалів, розчину лактофенолу для просвітлення нематод, а також для сушки постійних препаратів цестод та трематод риб на предметних скельцях. У відділі паразитології Інституту є термостат випуску 1988 року у робочому стані, проте він потребує періодичного ремонту. Тому новий термостат є необхідним для забезпечення безперервної роботи з гельмінтами морських риб у даному проєкті. У подальшому придбаний термостат буде використовуватися у відділі паразитології Інституту зоології для приготування фіксуючих та просвітлюючих розчинів та сушки постійних препаратів гельмінтів.

Після закінчення робіт за даним проєктом вся придбана мікроскопна техніка (бінокюляри та мікроскопи) буде використовуватися для проведення морфологічних досліджень гельмінтів тварин, та, особливо, для навчання аспірантів та студентів, що виконують бакалаврські та магістерські дослідження в Інституті зоології НАН України.

3.6. Обсяг фінансування, необхідний для виконання наукового дослідження з відповідним обґрунтуванням за статтями витрат згідно з таблицями у Розділі VII.

1. Прямі витрати.

1.1. Витрати на оплату праці, включно з нарахуваннями (1 рік – 323000 грн, 2 рік – 972000 грн.). Витрати на оплату праці встановлені з розрахунком кваліфікації та внеску кожного з виконавців проєкту. Кожен з виконавців буде задіяний у виконанні окремих завдань проєкту протягом усього періоду (загалом 16 місяців: 2020 р. – 4 міс., 2021 р. – 12 міс.).

Оплата праці виконавців проєкту (з нарахуваннями) та їх зайнятість:

1. Кузьміна Т. А. (керівник проєкту; менеджмент проєкту (16 міс.), визначення нематод та цестод (12 міс.), робота з музейними колекціями (2 міс.), молекулярні дослідження (6 міс.), об'єднання даних (4 міс.), написання статей, участь у конференціях, написання звітів); (1 рік – 74000 грн., 2 рік – 220000 грн.).

2. Лісіцина О. І. (розбір та визначення акантоцефалів та трематод (12 міс.), робота з колекціями (2 міс.), аналіз та поповнення бази даних (4 міс.), участь у конференціях, участь у написанні статей); (1 рік – 58000 грн., 2 рік – 175000 грн.).

3. Кузьмін Ю. І. (визначення нематод та моногеней (12 міс.), обробка та аналіз даних, створення електронної Бази даних (6 міс.), участь у конференціях, написання статей, придбання обладнання та матеріалів (6 міс.)); (1 рік – 73000 грн., 2 рік – 220000 грн.).

4. Сирота Я. Ю. (обробка матеріалу та підготовка препаратів (12 міс.), заповнення електронної бази даних (12 міс.), статистичний аналіз даних (6 міс.), молекулярні дослідження (4 міс.), участь у конференціях); (1 рік – 39000 грн., 2 рік – 118000 грн.).

5. Салганський О. О. (збір та обробка матеріалу (8 міс.), створення колекції (6 міс.), заповнення електронної бази даних розтинів риб (6 міс.), участь у конференції); (1 рік – 39000 грн., 2 рік – 118000 грн.).

6. Дмитрієва І. Г. (обробка матеріалу та підготовка препаратів (12 міс.), визначення гельмінтів (6 міс.), створення та поповнення колекції (12 міс.), молекулярні дослідження (6 міс.), участь у конференції); (1 рік – 39000 грн., 2 рік – 118000 грн.).

1.2. Матеріали, необхідні для виконання робіт (1 рік – 100000 грн., 2 рік – 100000 грн.).

- Пробірки пластикові для збору зразків 2, 5 та 15 мл (загалом 27000 грн.);
- чашки Петрі скляні різного діаметру, скляні бюкси та піпетки (3000 грн.);
- скло лабораторне для мікроскопічних досліджень (2000 грн.);
- реактиви для просвітлення гельмінтів (лактофенол, гуміарабік, ін.) (4000 грн.);
- лабораторні контейнери пластикові для зберігання зразків (5000 грн.);

Національний фонд досліджень України
Конкурс проєктів із виконання наукових досліджень і розробок
“Наука для безпеки людини та суспільства”

- парафілм для пакування зразків (4000 грн.);
- лабораторні засоби захисту та гігієни (рукавички, маски, серветки) (4000 грн.);
- спирт етиловий для фіксації зразків (8000 грн.);
- коробки та планшети для зберігання колекції гельмінтів (10000 грн.);
- витратні матеріали та набори для молекулярних досліджень (130000 грн.);
- канцелярські товари (3000 грн.).

1.3. Спецустаткування (обладнання) (1 рік – 150000 грн., 2 рік – 50000 грн.).

В проєкті передбачена покупка двох лабораторних бінокулярних мікроскопів Optika/Zeiss (7x–45x) (до 60000 грн.) та двох мікроскопів лабораторних Optika/Zeiss (4x–1000x) (до 90000 грн.) та сухоповітряного термостату Memmert 55 л. (50000 грн.).

1.4. Витрати на службові відрядження (1 рік – 50000 грн., 2 рік – 390000 грн.).

1. Участь у конференції з паразитології (Чеська республіка, 2020 р., 2 особи); 50000 грн.
2. Робота в музеях м. Львів та Харків (2021 р.) з колекціями паразитів риби; 20000 грн.
3. Стажування молодого вченого в Інституті паразитології Чеської АН (або в Nature Research Center, Литва), 2 місяці (квітень–травень 2021 р.); 100000 грн.
4. Візити до Інституту паразитології Чеської АН для консультацій з молекулярних методів дослідження та роботи з колекціями, 2 особи (2021 рік); 50000 грн.
5. Конференція (Європейський мультиколлоквиум з паразитології, липень 2021 р.), 2 особи; 70000 грн.
6. Конференція (10th International Symposium for Fish Parasitology, липень 2021 р.), 1 особа; 90000 грн.
7. Конференція з полярної екології (жовтень 2021 р.); 2 особи; 30000 грн.
8. Конференція Українського товариства паразитологів (2021 р.), 6 осіб; 30000 грн.

2. Непрямі витрати (1 рік – 60000 грн., 2 рік – 145000 грн.)

До непрямих витрат, що покриватимуться з бюджету даного проєкту, відносяться оплата експлуатаційних та комунальних послуг (електрика, вода, послуги зв'язку, тощо), обслуговування функціонування лабораторії в Інституті (прибирання, поточний ремонт), бухгалтерський супровід та інші послуги. Сума, що закладена до статті "Непрямі витрати" не перевищує 10% загального обсягу витрат за проєктом.

4. Інші витрати (за необхідності) (2 рік – 60000 грн.).

Витрати на публікацію 5–6 наукових статей у провідних міжнародних журналах (вартість публікації – від 4500 грн до 15000 грн.). Послуги з налагодження та ремонтування мікроскопної техніки, лабораторного обладнання та комп'ютерної техніки.

3.7. Очікувані результати виконання проєкту.

В результаті виконання проєкту буде отримано нові дані щодо сучасного стану видового різноманіття та структури угруповань паразитів кісткових риб Антарктики, які будуть покладені в основу для розробки прогностичних моделей для оцінки напрямку та швидкості екологічних змін в морських екосистемах полярних регіонів на найближчі десятиріччя. Запропоновані у проєкті методологічні підходи передбачають проведення комплексних зборів усіх груп паразитів від кісткових риб та їх аналіз на усіх рівнях. Це дозволить виявити індикаторні види паразитів, провести системний аналіз змін у паразитарних угрупованнях, а також оцінити та спрогнозувати рівень та напрямки екологічних змін у шельфових морських екосистемах Антарктики.

Одночасне застосування морфологічних та молекулярних методів дослідження гельмінтів антарктичних риб надасть нові дані стосовно видового різноманіття цих паразитів, та дозволить розшифрувати їх життєві цикли, що дотепер є невідомими. Результати молекулярних досліджень доповнять "молекулярну бібліотеку" послідовностей нуклеотидів гельмінтів антарктичних риб у Генетичному банку (GenBank). Дослідження небезпечних для здоров'я людини зоонозних видів паразитів (нематод та цестод) нададуть нові дані для діагностики цих паразитів у людини, а також будуть застосовані для удосконалення тестів з моніторингу якості та безпеки рибної продукції, що видобувається у регіоні.

Основною науковою продукцією, що буде створена в результаті виконання проєкту, буде серія наукових публікації (щонайменш 5–6 статей) у світових рейтингових журналах. Також за результатами досліджень будуть зроблені доповіді на міжнародних наукових конференціях. Це зробить отримані у даному проєкті результати доступними для світової наукової спільноти та сприятиме подальшим дослідженням українських вчених в Антарктиці у рамках міжнародних наукових консорціумів.

Залучення до даного проєкту молодих вчених дозволить підготувати нові наукові кадри українських дослідників-паразитологів. Стажування молодих вчених у провідних європейських паразитологічних центрах та опанування ними сучасних молекулярних методів дослідження паразитів підвищить їх науковий рівень та сприятиме зміцненню існуючих зв'язків між українськими та європейськими науковими установами.

Отримані під час виконання проєкту дані та результати їх комплексного аналізу будуть використані як вихідні дані для подальших багаторічних моніторингових досліджень морських екосистем Антарктики українськими вченими, та при створенні міжнародних науково-дослідних проєктів у полярних регіонах у майбутньому.

3.8. Опис шляхів та способів подальшого використання результатів виконання проєкту в суспільній практиці.

Застосування отриманих у даному проєкті результатів можливе у наступних напрямках: (i) як основа для створення прогностичних моделей для оцінки екологічних змін в морських екосистемах Антарктики; (ii) для отримання нових даних з видового різноманіття угруповань паразитів кісткових риб Південного океану та вивчення їх життєвих циклів та (iii) для отримання нових даних про молекулярні послідовності паразитів антарктичних риб, що мають зоонозне значення, та використання цих даних для діагностики паразитарних захворювань людини (анізакидоз, цестодоз) та для покращення тестування якості рибної продукції, що виловлюється в Південному океані.

В зв'язку з тим, що паразити кісткових риб екологічно пов'язані з різними ендемічними групами безхребетних та хребетних тварин Антарктики, аналіз змін в угрупованнях цих паразитів дозволить оцінити та спрогнозувати майбутні зміни стану популяцій антарктичних тварин, особливо тих, що знаходяться під охороною. Це дозволить розробити довготривалі природоохоронні стратегії для збереження антарктичних екосистем та окремих видів тварин Південного океану у майбутньому.

Нові дані з послідовностей нуклеотидів, отримані при молекулярному дослідженні різних груп паразитів антарктичних риб, поповнять базу даних ГенБанку (GenBank). Це дозволить розробляти тестові системи з урахуванням нових даних та покращить якість діагностики зоонозних паразитів, що становлять загрозу здоров'ю людини. Буде доповнено знання з генетичної різноманітності та патогенності різних видів анізакидних нематод та діфілоботрийдних цестод, які заражають людину при вживанні риби та морепродуктів. Також генетичні дані будуть застосовані для розробки тестів для контролю якості та безпеки риби та морепродуктів, що добуваються в Антарктиці та споживаються людьми по всьому світу.

Отримані при виконанні проєкту результати будуть оприлюднені у якості наукових статей у провідних світових журналах з паразитології, екології та іхтіології та будуть доступні світовій науковій спільноті для розробки прогностичних моделей для екологічної оцінки стану морських екосистем різних регіонів Антарктики. Доповіді за результатами проєкту на міжнародних конференціях світового рівня дозволять привернути увагу світової наукової спільноти до еколого-паразитологічних досліджень українських вчених в Антарктиді та сприятимуть укріпленню існуючих та налагодженню нових наукових зв'язків з іноземними колегами для розробки довгострокових міжнародних наукових проєктів між науковцями з України та з інших країн.

3.9. Можливі ризики, що можуть вплинути на реалізацію проєкту (до 1 сторінки)

Більшість гельмінтологічного матеріалу, що планується дослідити під час виконання даного проєкту, вже зібрана під час 19-ї та 24-ї Українських антарктичних експедиції (2014–2015 та 2019–2020 рр.), зафіксована в етанолі для довготривалого зберігання та зберігається у відділі паразитології Інституту зоології НАН України. Збір останньої частини гельмінтологічного матеріалу проводиться зараз (квітень 2020 р. – березень 2021 р.) одним з виконавців проєкту (Салганським О.О.) у рамках Договору про співробітництво між Інститутом зоології НАН України та ДУ "Національний антарктичний науковий центр" МОН України, та будуть доставлені в Україну у квітні 2021 р. та передані в Інститут зоології. В зв'язку з означеним, ризики невиконання проєкту через брак зразків та гельмінтологічного матеріалу відсутні.

Всі зразки гельмінтів зафіксовані у 70% етанолі, робота з яким є безпечною для дослідників. При роботі з іншими реактивами (формалін, оцтова кислота, лактофенол) та реактивами, що потрібні для молекулярних досліджень, дослідники будуть використовувати лабораторні витяжні шафи для зниження концентрації парів реактивів до безпечного рівня. В зв'язку з цим ризики для стану здоров'я виконавців проєкту відсутні.

Всі інші ризики, що можуть вплинути на реалізацію проєкту, пов'язані виключно з форс-мажорними обставинами (природні та політичні катаклізми, епідемії, економічна криза, тощо), вплив та попередження яких неможливо передбачити та запланувати у даному проєкті.

Розділ VII. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБСЯГИ ФІНАНСУВАННЯ ПРОЄКТУ

1. Обсяг фінансування, необхідний для виконання проєкту за статтями витрат

1) Загальний обсяг фінансування – 2 400 000 грн.

2) Фінансування за роками:

1-й рік – 683 000 грн.

2-й рік – 1 717 000 грн.

3) Фінансування проєкту (поквартально) на весь період його виконання

1-й етап – 95 000 грн.

2-й етап – 588 000 грн.

3-й етап – 338 000 грн.

4-й етап – 528 000 грн.

5-й етап – 473 000 грн.

6-й етап – 378 000 грн.

4) Обсяг фінансування за окремими статтями витрат:

Таблиця 1. Загальні витрати на виконання

Загальні витрати на виконання проєкту	Рік 1 Грн.	Рік 2 Грн.
1. Прямі витрати		
1.1. Витрати на оплату праці, включно з нарахуваннями	323 000	972 000
1.2. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування	100 000	100 000
1.3. Спецустаткування (обладнання)	150 000	50 000
1.4. Витрати на службові відрядження	50 000	390 000
2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат)	60 000	145 000
3. Витрати на виконання проєкту субвиконавцем	0	0
4. Інші витрати (за необхідності)	0	60 000
Разом*, грн	683 000	1 717 000

Етапи та календарний план виконання проєкту учасника конкурсу

Назва проєкту: Угрупування паразитів кісткових риб як індикатори екологічних змін у морських екосистемах Антарктики.

Науковий керівник проєкту: Кузьміна Тетяна Анатоліївна, к.б.н., ст.н.с.

4. Етапи та календарний план виконання проєкту учасника конкурсу

4.1. Етапи виконання проєкту (ЕВП) та індикатори виконання

ЕВП № 1 : (вересень 2020 р.)

Назва ЕВП: "Підготовка документації для початку роботи за проєктом".

Цілі ЕВП: Підготовка документації для початку роботи за проєктом. Початок обробки гельмінтологічного матеріалу від кісткових риб, що забраний у 2014–2020 роки.

Заплановані завдання для ЕВП та організації, які їх виконують.

1. Оформлення необхідних документів для початку роботи за проєктом.
2. Сорткування гельмінтів від кісткових риб, що зібраний під час 19-ї та 24-ї Українських антарктичних експедицій (2014–2015 та 2019–2020 рр.).

Всі завдання **ЕВП № 1** будуть виконуватися в Інституті зоології НАН України.

Індикатори виконання:

1. Оформлення та підписання документів для початку роботи за проєктом.
 2. Сорткування гельмінтів за таксономічними групами. Створення робочого протоколу зборів гельмінтів за таксономічними групами.
 3. Підготовка звіту за **ЕВП № 1**.
-

ЕВП № 2 : (жовтень–грудень 2020 р.)

Назва ЕВП: "Обробка гельмінтологічного матеріалу, що зібраний під час 19-ї та 24-ї Українських антарктичних експедицій".

Цілі ЕВП: Первинна обробка та визначення гельмінтологічного матеріалу від різних видів кісткових риб, що зібраний у 2014–2015 та 2019–2020 роки.

Заплановані завдання для ЕВП та організації, які їх виконують.

1. Визначення гельмінтів від двох видів кісткових риб (*Notothenia coriiceps*, *Parachaenichthys charcoti*), що був зібраний під час 19-ї Української антарктичної експедиції (2014–2015 рр.). Створення електронної Баз даних паразитологічних розтинів антарктичних риб та зборів гельмінтів; внесення даних визначень за 2014–2015 роки до Баз даних. Попередній аналіз структури угруповання паразитів.

Національний фонд досліджень України
Конкурс проєктів із виконання наукових досліджень і розробок
“Підтримка досліджень провідних та молодих учених”.

2. Первинна обробка матеріалу від кісткових риб, що зібраний під час 24-ї антарктичної експедиції (2019–2020 рр.). Підготовка матеріалу до визначення.
3. Продовження зборів гельмінтів від кісткових риб на УАС "Академік Вернадський", їх первинна обробка та фіксація.
4. Попередній аналіз таксономічної структури угруповань паразитів риб, підготовка даних до представлення на міжнародній науковій конференції з паразитології (Чеська республіка, листопад 2020 р.).

Завдання **ЕВП № 2** будуть виконуватися Інститутом зоології НАН України в Києві та на УАС "Академік Вернадський".

Індикатори виконання:

1. Започаткування електронної Баз даних гельмінтологічних зборів.
2. Створення колекції зборів гельмінтів від риб на УАС "Академік Вернадський".
3. Підготовка статті за даними визначення гельмінтів риб за 2014–2015 роки.
4. Участь у Конференції, доповіді за попередніми результатами.
5. Підготовка звіту за **ЕВП № 2** та проміжного річного звіту за 2020 рік.

ЕВП № 3 : (січень–березень 2021 р.)

Назва ЕВП: "Обробка гельмінтологічного матеріалу, що зібраний під час 24-ї Української антарктичної експедиції".

Цілі ЕВП: Обробка та визначення гельмінтологічного матеріалу від різних видів кісткових риб, що зібраний у 2019–2020 рр.

Заплановані завдання для ЕВП та організації, які їх виконують.

1. Визначення гельмінтів від різних видів риб, що був зібраний під час 24-ї антарктичної експедиції (2019–2020 рр.). Робота у музеях з колекційним матеріалом. Внесення даних до електронної Баз даних.
2. Попередній аналіз структури угруповань паразитів кісткових риб за результатами порівняльного аналізу власних даних та результатів попередніх досліджень.
3. Продовження зборів гельмінтів риб на УАС "Академік Вернадський" під час 25-ї антарктичної експедиції (січень–березень 2021 рр.). Первинна обробка гельмінтологічного матеріалу та його підготовка до визначення.
4. Молекулярні дослідження гельмінтів риб.

Завдання **ЕВП № 3** будуть виконуватися Інститутом зоології НАН України в Києві та на УАС "Академік Вернадський".

Національний фонд досліджень України
Конкурс проєктів із виконання наукових досліджень і розробок
“Підтримка досліджень провідних та молодих учених”.

Індикатори виконання.

1. Поповнення електронної Баз даних гельмінтологічних зборів за 2019–2020 роки.
 2. Створення колекції гельмінтів антарктичних риб, що зберігатиметься в Інституті зоології НАН України.
 3. Підготовка матеріалів за даними визначення гельмінтів риб за 2014–2015 та 2019–2020 рр. до публікації.
 4. Підготовка звіту за **ЕВП № 3**.
-

ЕВП № 4 : (квітень–червень 2021 р.)

Назва ЕВП: "Аналіз гельмінтологічного матеріалу, що зібраний під час 24-ї та 25-ї Українських антарктичних експедицій".

Цілі ЕВП: Обробка та визначення гельмінтологічного матеріалу від різних видів кісткових риб, що зібраний у 2019–2020 та 2020–2021 роки; аналіз паразитарних угруповань.

Заплановані завдання для ЕВП та організації, які їх виконують.

1. Продовження визначення гельмінтів риб, що були зібрані під час 24-ї антарктичної експедиції (2019–2020 рр.). Внесення даних до електронної Баз даних.
2. Первинна обробка гельмінтологічного матеріалу, що зібраний під час 25-ї антарктичної експедиції та доставлений в Україну, та його підготовка до визначення.
3. Аналіз структури угруповань паразитів кісткових риб за результатами порівняльного аналізу власних даних та результатів попередніх досліджень; обробка даних.
4. Стажування молодого вченого для опанування молекулярних методів дослідження гельмінтів (Інститут паразитології АН Чеської Республіки або Nature Research Center, Литва) (2 місяці).
5. Молекулярні дослідження гельмінтів риб.

Завдання **ЕВП № 4** будуть виконуватися в Інституті зоології НАН України. Отримано попередню згоду колег з Чехії та Литви на стажування молодого науковця.

Індикатори виконання

1. Доповнення електронної бази даних гельмінтологічних зборів за 2019–2020 роки.
2. Поповнення колекції гельмінтів антарктичних риб, що зберігатиметься в Інституті зоології НАН України.
3. Оцінка наявності криптичних видів гельмінтів в угрупованнях за результатами молекулярних досліджень.

Національний фонд досліджень України
Конкурс проєктів із виконання наукових досліджень і розробок
“Підтримка досліджень провідних та молодих учених”.

4. Підготовка статей за даними визначення гельмінтів риб за 2014–2020 рр. та подання тез доповідей на міжнародні наукові конференції.
5. Підготовка звіту за **ЕВП № 4**.

ЕВП № 5 : (липень–вересень 2021 р.)

Назва ЕВП: "Обробка та аналіз гельмінтологічного матеріалу, що зібраний під час 25-ї Української антарктичної експедиції".

Цілі ЕВП: Обробка, визначення та аналіз гельмінтологічного матеріалу від різних видів кісткових риб, що зібраний у 2019–2020 та 2020–2021 рр. та продовження аналізу угруповань паразитів різних видів кісткових риб.

Заплановані завдання для ЕВП та організації, які їх виконують

1. Визначення гельмінтів від різних видів кісткових риб, що були зібрані під час 25-ї антарктичної експедиції (2020–2021 рр.). Внесення даних до електронної Бази даних.
2. Поповнення колекції гельмінтів кісткових риб Антарктики.
3. Аналіз таксономічної структури угруповань паразитів риб за результатами аналізу власних даних (2014–2021 рр.) та результатів попередніх досліджень. Визначення індикаторних видів паразитів та їх еколого-паразитологічний аналіз.
4. Завершення молекулярних досліджень гельмінтів риб; обробка даних.
5. Підготовка даних до публікації у вигляді статей у рейтингових наукових журналах та представлення отриманих результатів на міжнародних наукових конференціях.

Завдання **ЕВП № 5** будуть виконуватися в Інституті зоології НАН України.

Індикатори виконання.

1. Доповнення електронної Бази даних гельмінтологічних зборів.
2. Створення та поповнення колекції гельмінтів антарктичних риб.
3. Підготовка матеріалів до публікації, подання статей за даними, отриманими під час виконання проєкту.
4. Представлення отриманих даних у вигляді доповідей на міжнародних наукових конференціях.
5. Підготовка звіту за **ЕВП № 5**.

ЕВП № 6 : (жовтень–грудень 2021 р)

Назва ЕВП: "Аналіз угруповань паразитів кісткових риб та аналіз стану морських екосистем Антарктики".

Національний фонд досліджень України
Конкурс проєктів із виконання наукових досліджень і розробок
“Підтримка досліджень провідних та молодих учених”.

Цілі **ЕВП**: Аналіз угруповань паразитів риб як індикаторів екологічних змін в прибережних екосистемах Антарктики.

Заплановані завдання для **ЕВП** та організації, які їх виконують.

1. Завершення формування електронної Баз даних гельмінтологічних зборів паразитів антарктичних риб.
2. Завершення формування колекції гельмінтів кісткових риб Антарктики.
3. Аналіз екологічних факторів, що впливають на зміни у структурі паразитарних угруповань риб. Статистична обробка отриманих даних та створення математичних моделей для оцінки екологічних змін у морських екосистемах Антарктики.
4. Підготовка даних до публікації у вигляді статей у рейтингових наукових журналах та представлення отриманих результатів на міжнародних наукових конференціях.
5. Підготовка заключного звіту за проєктом.

Завдання **ЕВП № 6** будуть виконуватися в Інституті зоології НАН України.

Індикатори виконання.

1. Завершення створення електронної Баз даних гельмінтологічних зборів паразитів антарктичних риб.
2. Створення колекції гельмінтів антарктичних риб, що зберігатиметься в Інституті зоології НАН України та буде оформлена як частка національного надбання України.
3. Підготовка циклу статей (4–5 статей) за даними отриманими під час виконання проєкту.
4. Представлення отриманих даних у вигляді наукових доповідей на міжнародних наукових конференціях з паразитології та екології.
5. Створення заключного звіту за проєктом.

Національний фонд досліджень України
Конкурс проєктів із виконання наукових досліджень і розробок
“Підтримка досліджень провідних та молодих учених”.

4.2. Календарний план виконання проєкту (за кварталами)

Етап виконання проєкту та завдання	Термін реалізації							
	Рік 1				Рік 2			
			3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв
1. ЕВП № 1			X					
Завдання 1			X					
Завдання 2			X					
Розмір фінансування, тис.грн.			95,0					
2. ЕВП № 2				X				
Завдання 1				X				
Завдання 2				X				
Завдання 3								
Завдання 4				X				
Розмір фінансування, тис.грн.				588,0				
3. ЕВП № 3					X			
Завдання 1					X			
Завдання 2					X			
Завдання 3					X			
Завдання 4					X			
Розмір фінансування, тис.грн.					338,0			
4. ЕВП № 4						X		
Завдання 1						X		

Національний фонд досліджень України
Конкурс проєктів із виконання наукових досліджень і розробок
“Підтримка досліджень провідних та молодих учених”.

Завдання 2						X		
Завдання 3						X		
Завдання 4						X		
Завдання 5						X		
Розмір фінансування, тис.грн.						528,0		
5. ЕВП№ 5								
Завдання 1							X	
Завдання 2							X	
Завдання 3							X	
Завдання 4							X	
Завдання 5							X	
Розмір фінансування, тис.грн.							473,0	
6. ЕВП№ 6								X
Завдання 1								X
Завдання 2								X
Завдання 3								X
Завдання 4								X
Завдання 5								X
Розмір фінансування, тис.грн.								378,0

Фінансування проєкту

Обсяг фінансування	
Термін реалізації проєкту	Дворічний
Обсяг фінансування проєкту (грн.)	2,400,000
Обсяг фінансування проєкту, перший рік (грн)	683,000
Обсяг фінансування проєку, другий рік (грн)	1,717,000
Етапи фінансування	
Обсяг фінансування, етап 1	95,000
Обсяг фінансування, етап 2	588,000
Обсяг фінансування, етап 3	338,000
Обсяг фінансування, етап 4	528,000
Обсяг фінансування, етап 5	473,000
Обсяг фінансування, етап 6	378,000

Учасник конкурсу/субвиконавці

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена Національної академії наук України

Учасник

Організаційно-правова форма підприємства
/установи/організації

Державна організація (установа, заклад,
підприємство)

Підпорядкованість підприємства/установи
/організації

Національна Академія Наук України

Код ЄДРПОУ

05416975

Код(и) КВЕД

72.19; 85.42

Стратегічні напрями наукової діяльності

Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

ПІБ керівника підприємства/установи/організації

Акімов Ігор Андрійович

Юридична адреса підприємства/установи/організації

вул. Богдана Хмельницького, 15, м. Київ, 01030, Україна

Поштова адреса

вул. Богдана Хмельницького, 15, м. Київ, 01030, Україна

Фактична адреса

вул. Богдана Хмельницького, 15, м. Київ, 01030, Україна

Телефон

044-235-10-70

Адреса електронної пошти

iz@izan.kiev.ua

Посилання на веб сторінку підприємства/установи/організації

<http://izan.kiev.ua/>

Керівник проекту

Доктор Кузьміна Тетяна Анатоліївна

Стать
жін

Дата народження
21.11.1971

Країна постійного проживання
Україна

Громадянство
українське

Мобільний телефон
+38 (050)-723-8418

E-mail
takuzmina@gmail.com

Інші контакти (skype, viber, інше)
e-mail: taniak@izan.kiev.ua
Viber : +380507238418

НАУКОВИЙ ПРОФІЛЬ

Науково-дослідний профіль (Orcid, Google Scholar, Scopus authors, інші) мінімум два:

ORCID 0000-0002-5054-4757

Google Scholar <https://scholar.google.com.ua/citations?user=hUWrTwMAAAAJ&hl=en>

Scopus authors <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8508192900>

Researcher ID A-5457-2019

Науковий стаж, кількість років
22

Загальна кількість патентів
0

Загальна кількість публікацій
97

Кількість публікацій у виданнях 1-го – 2-го
квартилів
36

Індекс Хірша (SCOPUS)
12

Кількість монографій
1

Гранти, отримані на дослідження, зокрема гранти ДФФД

2002–2003 – грант CRDF (США), виконавець, молодий вчений;

2005–2006 – грант Національної Академії наук України для молодих дослідників; керівник;

2006, 2010, 2016 – індивідуальні дослідницькі гранти фонду DAAD (Німеччина);

2009, 2010, 2011 – індивідуальні дослідницькі гранти фонду Albert & Lorraine Clay для проведення паразитологічних досліджень у M. Gluck Equine Research Center. Університет Кентуккі (США);

2011-2012 – Китай - науково-дослідний проект від Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України між Україною та КНР; виконавець

Досвід проведення експертизи (рецензування наукових статей, експертиза дослідницьких проектів)

Рецензування наукових статей з паразитології, гельмінтології, ветеринарної паразитології, зоології - 32

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Паразитологія, гельмінтологія

Науковий напрям

Біологія, медицина і аграрні науки

Галузь науки

Біологічні науки

Ключові слова

Nematoda, helminths, parasite community, Equidae, marine mammals, helminths of fish, methods of parasite control, anthelmintic resistance

Кількість публікацій за галуззю експертизи або напрямком досліджень

97

НАЙВАГОМІШІ ПРАЦІ, ОПУБЛІКОВАНІ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ (НЕ БІЛЬШЕ 10 ПРАЦЬ). МОЛОДІ ВЧЕНІ, ЯКІ НЕ МАЮТЬ ПУБЛІКАЦІЙ, НАВОДЯТЬ DOI ОДНІЄЇ СТАТТІ НАУКОВОГО КЕРІВНИКА ПРОЄКТУ, ДО ЯКОГО ВОНИ ПРИЄДНУЮТЬСЯ В РАМКАХ КОНКУРСУ "ПІДТРИМКА ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОВІДНИХ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ" (З ЗАЗНАЧЕННЯМ ЦЬОГО В ПРИКЛАДНОМУ CV)

[10.1016/j.ijppaw.2018.09.001](https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2018.09.001)

Kuzmina Tetiana A., Spraker Terry R., Kudlai Olena, Lisitsyna Olga I., Zabludovskaja Svitlana O., Karbowski Grzegorz, Fontaine Christine, Kuchta Roman

Metazoan parasites of California sea lions (*Zalophus californianus*): A new data and review

International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife, Elsevier BV, 2018

Marine mammals; Nematoda; Cestoda; Trematoda; Acanthocephala; Biodiversity

[10.1007/s00436-018-5784-z](https://doi.org/10.1007/s00436-018-5784-z)

Kuzmina T. A., Tkach V. V., Spraker T. R., Lyons E. T., Kudlai O.

Digeneans of northern fur seals *Callorhinus ursinus* (Pinnipedia: Otariidae) from five subpopulations on St. Paul Island, Alaska

Parasitology Research, Springer Science and Business Media LLC, 2018

Trematoda; Heterophyidae; Nanophyetus; *Callorhinus ursinus*; 28S rDNA sequences; Molecular phylogeny

[10.1016/j.meegid.2019.103956](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2019.103956)

Bredtmann Christina M., Krücken Jürgen, Kuzmina Tetiana, Louro Mariana, Madeira de Carvalho Luís M., von Samson-Himmelstjerna Georg

Nuclear and mitochondrial marker sequences reveal close relationship between *Coronocylus coronatus* and a potential *Cylicostephanus calicatus* cryptic species complex
Infection, Genetics and Evolution, Elsevier BV, 2019

Cyathostominae; Cryptic species; Parasitic nematodes; Equine; Parasites

[10.1002/pmic.201800290](https://doi.org/10.1002/pmic.201800290)

Bredtmann Christina Maria, Krücken Jürgen, Murugaiyan Jayaseelan, Balard Alice, Hofer Heribert, Kuzmina Tetiana A., Samson-Himmelstjerna Georg

Concurrent Proteomic Fingerprinting and Molecular Analysis of Cyathostomins

PROTEOMICS, Wiley, 2019

Cyathostominae; Cryptic species; MALDI-TOF MS; Proteomic fingerprinting; Parasites

[10.1016/j.vetpar.2016.07.024](https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2016.07.024)

Kuzmina Tetiana A., Dzeverin Igor, Kharchenko Vitaliy A.

Strongylids in domestic horses: Influence of horse age, breed and deworming programs on the strongyle parasite community

Veterinary Parasitology, Elsevier BV, 2016

Nematoda; Strongylidae; parasite community; horses; age; breeds; anthelmintic treatments

[10.3389/fcimb.2017.00283](https://doi.org/10.3389/fcimb.2017.00283)

Bredtmann Christina M., Krücken Jürgen, Murugaiyan Jayaseelan, Kuzmina Tetiana, von Samson-Himmelstjerna Georg

Nematode Species Identification—Current Status, Challenges and Future Perspectives for Cyathostomins

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, Frontiers Media SA, 2017

Adenocephalus pacificus (Diphyllbothrium pacificum); Anophryocephalus cf. ochotensis; Cestoda; Diphyllbothridea; Diplogonoporus tetrapterus; Otariidae, North Pacific; Tapeworms; Tetrabothriidea

[10.1371/journal.ppat.1004781](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1004781)

Kaschny Maximiliane, Demeler Janina, Janssen I. Jana I., Kuzmina Tetiana A., Besognet Bruno, Kanellos Theo, Kerboeuf Dominique, von Samson-Himmelstjerna Georg, Krücken Jürgen

Macrocyclic Lactones Differ in Interaction with Recombinant P-Glycoprotein 9 of the Parasitic Nematode Cylicocyclus elongatus and Ketoconazole in a Yeast Growth Assay

PLOS Pathogens, Public Library of Science (PLOS), 2015

P-glycoprotein; macrocyclic lactones; anthelmintic resistance; recombinant 19 expression; parasitic nematodes

[10.1007/s00436-014-4131-2](https://doi.org/10.1007/s00436-014-4131-2)

Kuzmina T. A., Lyons E. T., Spraker T. R.

Anisakids (Nematoda: Anisakidae) from stomachs of northern fur seals (Callorhinus ursinus) on St. Paul Island, Alaska: parasitological and pathological analysis

Parasitology Research, Springer Science and Business Media LLC, 2014

Anisakidae; Northern fur seals; Callorhinus ursinus; St. Paul Island; Alaska

[10.1007/s00436-012-3077-5](https://doi.org/10.1007/s00436-012-3077-5)

Kuzmina T. A., Lyons E. T., Tolliver S. C., Dzeverin I. I., Kharchenko V. A.

Fecundity of various species of strongylids (Nematoda: Strongylidae)—parasites of domestic horses

Parasitology Research, Springer Science and Business Media LLC, 2012

Strongylidae; fecundity; parasitic nematodes; horses

НАЙВАГОМІШІ МОНОГРАФІЇ АБО ПАТЕНТИ, ОТРИМАНІ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ (НЕ БІЛЬШЕ 10 ПАТЕНТІВ)

978-966-933-047-5, 2019: Medical biology:coursebook.

Medical parasitology, biology, human diseases, KROK 1 exam

Зоологія

Науковий напрям

Біологія, медицина і аграрні науки

Галузь науки

Біологічні науки

Ключові слова

Equidae, marine mammals, ungulates, Pinnipedia, epidemiology, parasite community, species diversity, genotype identification, morphology, phylogeny,

Кількість публікацій за галуззю експертизи або напрямком досліджень

28

НАЙВАГОМІШІ ПРАЦІ, ОПУБЛІКОВАНІ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ (НЕ БІЛЬШЕ 10 ПРАЦЬ). МОЛОДІ ВЧЕНІ, ЯКІ НЕ МАЮТЬ ПУБЛІКАЦІЙ, НАВОДЯТЬ DOI ОДНІЄЇ СТАТТІ НАУКОВОГО КЕРІВНИКА ПРОЄКТУ, ДО ЯКОГО ВОНИ ПРИЄДНУЮТЬСЯ В РАМКАХ КОНКУРСУ "ПІДТРИМКА ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОВІДНИХ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ" (З ЗАЗНАЧЕННЯМ ЦЬОГО В ПРИКЛАДНОМУ CV)

[10.15407/zoo2020.02.099](https://doi.org/10.15407/zoo2020.02.099)

Kuzmina T. A., Salganskij O. O., Lisitsyna O. I., Korol E. M.

Helminths of antarctic rockcod *Notothenia coriiceps* (Perciformes, Nototheniidae) from the akademik Vernadsky station area (Argentine Islands, West Antarctica): new data on the parasite community

Zoodiversity, National Academy of Sciences of Ukraine (Co. LTD Ukrinformnauka), 2020

Notothenia coriiceps, helminths, Acanthocephala, Nematoda, Cestoda, Trematoda, Antarctica

[10.1111/mms.12678](https://doi.org/10.1111/mms.12678)

D'Agnes Erin, Lambourn Dyanna, Rice James, Duffield Debbie, Huggins Jessica, Spraker Terry, Raverty Stephen, Kuzmina Tetiana, Grigg Michael E., Wilkinson Kristin, Jeffries Steven, Smith Woutrina

Reemergence of Guadalupe fur seals in the U.S. Pacific Northwest: The epidemiology of stranding events during 2005-2016

Marine Mammal Science, Wiley, 2020

conservation, epidemiology, Guadalupe fur seal, mortality, pinniped, population, recovery, stranding

[10.1177/1040638720907100](https://doi.org/10.1177/1040638720907100)

Spraker Terry R., Kuzmina Tetiana A., DeLong Robert L.

Causes of mortality in northern elephant seal pups on San Miguel Island, California

Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, SAGE Publications, 2020

Mirounga angustirostris; mortality; northern elephant seals; San Miguel Island

[10.1139/cjz-2017-0013](#)

Hernández-Orts Jesús S., Scholz Tomáš, Brabec Jan, Kuzmina Tetiana, Kuchta Roman

Does the number of genital organs matter? Case of the seal tapeworm *Diphyllbothrium* (syn. *Diplogonoporus*) tetrapterum (Cestoda: Diphyllbothriidea)

Canadian Journal of Zoology, Canadian Science Publishing, 2017

cox1, Diphyllbothriidae, duplication of genitalia, helminths, lsrDNA, morphology, phylogeny, pink salmon, *Oncorhynchus gorbuscha*, plerocercoids, sea otter, *Enhydra lutris*, Pinnipedia

[10.1177/0300985818790268](#)

Spraker Terry R., Kuzmina Tetiana A., Lyons Eugene T., DeLong Robert L., Simeone Claire, Veeramachaneni D. N. Rao

Multifocal Necrotizing Myopathy in Northern Elephant Seal (*Mirounga angustirostris*) Pups, San Miguel Island, California

Veterinary Pathology, SAGE Publications, 2018

marine mammals, *Mirounga angustirostris*, muscle, myopathy, seals, San Miguel Island

[10.2478/vzoo-2018-0049](#)

Zvegintsova N. S., Kharchenko V. A., Kuzmina T. A.

Helminths of Exotic Even-Toed Ungulates (Artiodactyla) in the Askania-Nova Biosphere Reserve, Ukraine

Vestnik Zoologii, Walter de Gruyter GmbH, 2019

ungulates, parasite community, Askania-Nova Reserve, Nematoda, Cestoda, Trematoda

[10.1016/j.meegid.2018.06.016](#)

Laurimäe Teivi, Kinkar Liina, Romig Thomas, Omer Rihab A., Casulli Adriano, Umhang Gérald, Gasser Robin B., Jabbar Abdul, Sharbatkhori Mitra, Mirhendi Hossein, Ponce-Gordo Francisco, Lazzarini Lorena

The benefits of analysing complete mitochondrial genomes: Deep insights into the phylogeny and population structure of *Echinococcus granulosus sensu lato* genotypes G6 and G7

Infection, Genetics and Evolution, Elsevier BV, 2018

mitochondrial genome, cystic echinococcosis, hydatid disease, genotype G6, genotype G7,

[10.1016/j.meegid.2019.103941](#)

Laurimäe Teivi, Kinkar Liina, Romig Thomas, Umhang Gérald, Casulli Adriano, Omer Rihab A., Sharbatkhori Mitra, Mirhendi Hossein, Ponce-Gordo Francisco, Lazzarini Lorena E., Soriano Silvia V., Varcasia

Analysis of nad2 and nad5 enables reliable identification of genotypes G6 and G7 within the species complex *Echinococcus granulosus sensu lato*

Infection, Genetics and Evolution, Elsevier BV, 2019

Genotype identification, Cystic echinococcosis, Echinococcus granulosus sensu lato,
Genotype G6, Genotype G7, Hydatid disease

10.1515/vzoo-2017-0030

Kuzmina T. A., Zvegintsova N. S., Zharkikh T. L.

Gastrointestinal Parasite Community in a New Population of the Przewalski's Horse (*Equus Ferus Przewalskii*) in the Orenburg State Reserve, Russia

Vestnik Zoologii, Walter de Gruyter GmbH, 2017

Przewalski's horses; strongyles; Strongylinae; Cyathostominae; Gasterophilus; Habronema

10.1016/j.ijppaw.2018.09.001

Kuzmina Tetiana A., Spraker Terry R., Kudlai Olena, Lisitsyna Olga I., Zabludovskaja Svitlana O., Karbowski Grzegorz, Fontaine Christine, Kuchta Roman

Metazoan parasites of California sea lions (*Zalophus californianus*): A new data and review

International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife, Elsevier BV, 2018

hookworms, *Uncinaria lyonsi*, free-living larvae, California sea lion pups, San Miguel Island, California

ОСВІТА

Київський університет ім. Тараса Шевченка

Країна

Місто

Україна

Київ

Факультет

Спеціальність

Біологічний

зоологія

Номер диплома

Дата видачі диплома

BE №001307

28.06.1996

МІСЦЕ РОБОТИ ТА ПОСАДА

Інститут зоології ім. І. І. Шмальнгаузена Національної академії наук України

Посада

Період роботи

старший науковий співробітник

01.12.2010 - Досі працюю

Підпорядкованість

ЄДРПОУ

Національна академія наук України

05416975

Країна

Місто

Україна

Київ

Адреса установи

вул. Богдана Хмельницького, 15, Київ, Україна, 01030

Робочий телефон

38 (044)-235-5163

НАУКОВИЙ СТУПІНЬ

Кандидат

Номер диплому

ДК № 27747

Дата видачі диплома

09.02.2005

АКАДЕМІЧНЕ АБО ВЧЕНЕ ЗВАННЯ

- Старший науковий співробітник

CURRICULUM VITAE

Кузьміна Тетяна Анатоліївна, к.б.н

Дата народження: 21 листопада 1971 р.

Місце народження: Київ, Україна

Національність: українка

Сімейний стан: заміжня



Місце роботи: Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена
НАН України
вул. Богдана Хмельницького, 15,
Київ, 01030, Україна
Тел. (роб.): (+38 044) 235-651 63;
E-mail: taniak@izan.kiev.ua; takuzmina@gmail.com
Homepage: www.izan.kiev.ua/ppages/kuzmina/index.htm

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-5054-4757>

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8508192900>

Google Scholar <https://scholar.google.com.ua/citations?user=hUWrTwMAAAAJ&hl=en>

ResearcherID A-5457-2019

Освіта та кваліфікація:

1996 – Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Біологічний факультет. Диплом; спеціальність: біолог, зоолог, вчитель біології.

2005 – Диплом кандидата біологічних наук; спеціальність – зоологія. Дисертація: "Біологічні основи інтегрованого контролю стронгілід (Nematoda; Strongylidae) – паразитів коней в умовах України".

2013 – Диплом Старшого наукового співробітника; спеціальність – паразитологія, гельмінтологія. Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України.

Володіння мовами: українська (рідна); російська; англійська; польська.

Місце роботи:

2010–дотепер: Старший науковий співробітник відділу паразитології Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Київ, Україна.

2009–2010: Науковий співробітник відділу паразитології Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Київ, Україна.

2006–2009: молодший науковий співробітник відділу паразитології Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Київ, Україна.

1997–2000: аспірант відділу паразитології Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України.

1996: вчитель біології, середня школа № 2, м. Київ, Україна.

1991–1996: студентка Київського національного університету ім. Тараса Шевченка.

1992–1993: старший лаборант відділу паразитології Інституту зоології НАН України, Київ, Україна.

1989–1992: садівник, Ботанічний сад Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна.

Наукові інтереси:

1. Нематоди родини Strongylidae – паразити свійських та диких коней; гельмінти копитних (досвід досліджень за напрямком – 22 роки; країни – Україна, Польща, США, Німеччина).
2. Епідеміологія та контроль паразитичних нематод, антгельмінтна резистентність паразитичних нематод (досвід досліджень за напрямком 14 років; країни – Україна, США, Німеччина).
3. Гельмінти морських ссавців (морські котики, морські леви, морські слони) (досвід досліджень за напрямком 9 років; країни – США: Алеутські о-ви, Аляска, Каліфорнія).
4. Гельмінти кісткових риб Антарктики (досвід досліджень за напрямком – 4 роки).

Гранти:

- 1999** – грант фонду Йожефа Мьяновського (Mianowsky Fund, Польща) для стажування в Інституті паразитології ім. В. Стефанського польської АН.
- 2002–2003** – грант Фонду цивільних досліджень та розвитку (CRDF) США: "Порівняльна морфологія, філогенія і класифікація нематод стронгілід–паразитів конячих"; виконавець.
- 2005–2006** – дослідницький грант Національної академії наук України для молодих дослідників; керівник проекту "Паразити кишечника свійських та диких коней (Equidae) і сучасна концепція контролю паразитів в Україні".
- 2006** – грант фонду Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD, Німеччина) для молодих дослідників, проект "Антгельмінтна резистентність паразитичних нематод коней".
- 2009, 2010, 2011** – гранти фонду Альберта та Лорріни Клейв (Albert & Lorraine Clay Fellowship Program) для проведення досліджень паразитів коней в Maxwell Gluck Equine Research Center, Університет Кентуккі, США.
- 2010** – грант фонду Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD, Німеччина), проект "Молекулярні дослідження стронгілідних нематод – паразитів диких та свійських коней в Україні та Німеччині", Вільний університет Берліна, Німеччина.
- 2011–2012** – грант Міністерства освіти та науки України для проведення спільних наукових досліджень між Україною та КНР «Дослідження видового різноманіття та філогенії стронгілід – паразитів (Nematoda: Strongylidae) свійських та диких коней та аналіз ефективності програм контролю паразитів коней в Україні та Китаї»; виконавець.
- 2016** – грант фонду Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD, Німеччина), проект "Порівняльні морфологічні та молекулярні дослідження стронгілідних нематод – паразитів свійських та диких коней в Україні та Німеччині".

Наукові публікації: Загалом, 190 публікацій (95 статей, 2 підручника/посібника та 93 тез).

Викладацька діяльність: 2017–2019 рр. – курс медичної паразитології (англійською мовою) для іноземних студентів Київського національного університету ім. Тараса Шевченка.

Участь у наукових товариствах:

Українське наукове товариство паразитологів (УНТП) – науковий секретар;
Європейська федерація паразитологів (EFP) та Світова федерація паразитологів – у складі УНТП.

Організаційна робота:

Член Організаційного комітету XVI (2017), XV (2013), XIV (2009) та XIII (2005) конференцій Українського наукового товариства паразитологів.

З 2013 р. дотепер – науковий секретар Українського наукового товариства паразитологів.

Член редакційної колегії журналу "Helminthologia". Анонімний рецензент наукових статей у журналах "Helminthologia", "Parasitology Research", "Veterinary Parasitology", "Comparative Parasitology", "Journal of Equine Veterinary Science", "BMC Veterinary Research", "Parasite", "Vestnik Zoologii", та ін.

CURRICULUM VITAE

Tetiana A. Kuzmina, PhD



Date of birth: 21 November 1971
Place of birth: Kyiv, Ukraine
Nationality: Ukrainian
Family status: Married (maiden name – Lukyanchenko)

Current affiliation: I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine
 15, Bogdan Khmelnytsky street,
 Kyiv, 01030, Ukraine
 Tel. (off.): (+38 044) 235-651 63
 E-mail: taniak@izan.kiev.ua; takuzmina@gmail.com

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-5054-4757>
Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8508192900>
Google Scholar <https://scholar.google.com.ua/citations?user=hUWrTwMAAAAJ&hl=en>
ResearcherID A-5457-2019

Education and qualifications:

1996 – MSc in Zoology, Taras Shevchenko Kyiv National University; Biological Faculty;
 Speciality: biologist, zoologist, teacher of biology.
2005 – Degree of Candidate of Biological Sciences (equivalent of PhD), I. I. Schmalhausen
 Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv. Thesis: "Biological basis of the integrated
 control of strongylids (Nematoda: Strongylida) - parasites of horses under conditions of
 Ukraine".
2013 – Title of the Senior Researcher (Docent), Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv.

Languages: Ukrainian (native); Russian; English; Polish

Employment:

2010–till now: Senior Researcher, Department of Parasitology, I. I. Schmalhausen Institute of
 Zoology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.
2009–2010: Researcher, Department of Parasitology, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology
 NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.
2006–2009: Junior Researcher, Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.
1997–2000: PhD-student, Department of Parasitology, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology
 NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.
1996: Teacher of Biology, Kyiv secondary school N 2, Kyiv, Ukraine.
1991–1996: Student of the Taras Shevchenko Kyiv State University; Biological Faculty, Kyiv,
 Ukraine.
1992–1993: Senior laboratory assistant, Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.
1989–1992: Laboratory assistant, Fomin Botanical Garden of the Taras Shevchenko Kiev State
 University, Kyiv, Ukraine

Scientific interests:

1. Strongylid nematodes – parasites of domestic and wild equids; helminths of ungulates (experience – 22 years; countries – Ukraine, Poland, USA, Germany).
2. Epidemiology and control of parasitic nematodes; anthelmintic resistance of parasitic nematodes (experience – 14 years; countries – Ukraine, USA, Germany).
3. Helminths of marine mammals (northern fur seals, California sea lions, northern elephant seals) (experience – 9 years; USA: Aleutian Islands, Alaska; Channel Island, California).
4. Helminths of Antarctic fishes (experience – 4 years).

Grants and Awards:

- 1999** – Individual grant from the Mianowsky Fund (Poland) for traineeship in the Institute of Parasitology, Polish Academy of Sciences.
- 1999** – Travel Grant from Organising Committee for the participation in the 17th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Copenhagen, Denmark.
- 2000** – Travel Grant from Organising Committee for the participation in the VIII European Multicolloquium of Parasitology, Poznan, Poland.
- 2002–2003** – Research grant from the CRDF, USA as an assistant for study of comparative morphology, phylogenetic analyses and classification of strongylid nematode parasites of Equidae.
- 2004–2005** – Award of the National Academy of Sciences of Ukraine for young researchers
- 2005–2006** – Research grant from the National Academy of Sciences of Ukraine for Young Researchers.
- 2005–2006** – Award of the President of Ukraine for Young Researchers/
- 2006** – Research grant from the Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD), Germany, for doctoral candidates and young academics and scientists
- 2006** – Grant from Organizing Committee for the participation in The 5th International Colloquium on Working Equines, Addis Ababa, Ethiopia.
- 2007** – Grant from the Donkey Sanctuary, the UK, for the participation in the 21th WAAVP Congress, Gent, Belgium.
- 2009, 2010, 2011** – Grant from the Albert & Lorraine Clay Fellowship Program for research visit to the Maxwell Gluck Equine Research Center, University of Kentucky, USA.
- 2010, 2016** – Research grant from the Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) for the Freie Universität Berlin, Germany
- 2010** – Grant from Organizing Committee for the participation in the 6th International Colloquium on Working Equines, New Delhi, India.
- 2011–2012** – Ministry of Education and Science of Ukraine, Ukrainian–Chinese collaborative project «Дослідження видового різноманіття та філогенії стронгілід – паразитів (Nematoda: Strongylidae) свійських та диких коней та аналіз ефективності програм контролю паразитів коней в Україні та Китаї»
- 2014** – Grant from Organizing Committee for the participation in the 7th International Colloquium on Working Equines, London, the UK.

Field work experience:

Ukraine (all regions), Poland (Warszawa, Mazursky Lakes region), USA (Kentucky, Alaska, California), Germany (Hannover, Berlin), China (Hebei province)

Teaching experience:

2017, 2018, 2019 – Course of Medical parasitology (lecture; practical classes) for medical students of the Taras Shevchenko Kiev National University (in English).

Scientific Publications:

Totally 190 titles of 95 original papers, 2 book/student workbook and 93 conference abstracts.

<http://www.izan.kiev.ua/ppages/kuzmina/publ.htm>

Professional and community services:

Co-Organizer of the XVI (2017), XV (2013), XIV (2009) and XIII (2005) Conferences of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists;

From 2013 till now – the Scientific Secretary of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists;

Anonymous referee for "Helminthologia", "Parasitology Research", "Veterinary Parasitology", "Comparative Parasitology", " Journal of Equine Veterinary Science", " BMC Veterinary Research", "Parasite", "Vestnik Zoologii", etc.

Address:

Department of Parasitology
I.I. Schmalhausen Institute of Zoology
vul. B. Khmelnyts'kogo, 15
Kyiv, 01601, UKRAINE

Tel: +380 (44) 235-51 63

Fax: +380 (44) 234-15 69

E-mail: taniak@izan.kiev.ua
takuzmina@gmail.com

Homepage: www.izan.kiev.ua/ppages/kuzmina/index.htm

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ

Кузьміної Тетяни Анатоліївни, к.б.н

Підручники:

1. Medical Biology: Coursebook / V. M. Trokhymets, O. K. Voronina, T. A. Kuzmina, K. S. Afanasieva, M. V. Inomistova, V. Ye. Kalynovsky, I. A. Koseretska, V. Yu. Lavrinenko, Protsenko, S. R. Rushkovsky, A. V. Sivolob, I. M. Vareniuk, S. V. Melnychuk. – Kyiv: SPH “Kyiv University”, 2019. –416 p. [Англійською мовою]
2. Matushkina N.A., Kuzmina T.A., Trokhymets V.M. 2018. Medical Parasitology Workbook. PPC "Kyiv University", 2018.– 71 pp.

Статті:

1. Kuzmina, T. A., Salganskij, O. O., Lisitsyna, O. I., Korol, E. M. 2020. Helminths of Antarctic rockcod *Notothenia coriiceps* (Perciformes, Nototheniidae) from the Akademik Vernadsky Station area (Argentine Islands, West Antarctica): new data on the parasite community. Zoodiversity, 54(2): 99–110, DOI 10.15407/zoo2020.02.099
2. Kuzmina, T.A., Zvegintsova, N.S., Yasynetska, N.S., Kharchenko, V.A. 2020. Anthelmintic resistance in strongylids (Nematoda: Strongylidae) parasitizing wild and domestic equids in the Askania Nova Biosphere Reserve, Ukraine. Annals of Parasitology, 66(1), 49–60. DOI: 10.17420/ap6601.237.
3. D’Agnese E., Lambourn D., Rice J., Duffield D., Huggins J., Spraker T., Raverty S., Kuzmina T., Grigg M.E., Wilkinson K., Peterson W., Jeffries S., Smith W. 2020. Re-emergence of Guadalupe fur seals in the Pacific Northwest: the epidemiology of stranding events between 2005–2016. Marine Mammal Science, 1, 1–18. DOI: 10.1111/mms.12678
4. Spraker, T.R., Kuzmina, T.A., DeLong, R.L. 2020. Causes of mortality in northern elephant seal pups on San Miguel Island, California. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, 1: 1–5. DOI: 10.1177/10406387209071.
5. Кузьміна Т.А., Слівінська К.А., Звєгінцова Н.С., Смаголь В.М., Харченко В.О. 2019. Гельмінти копитних, занесених до Червоної книги України. Вісті Біосферного заповідника "Асканія-Нова". 2019. 21. С. 213–217.
6. Bredtmann, C.M., Krücken, J., Kuzmina, T., Louro, M., Madeira de Carvalho, L.M., von Samson-Himmelstjerna, G. 2019. Nuclear and mitochondrial marker sequences reveal close relationship between *Coronocylus coronatus* and a potential *Cylicostephanus calicatus* cryptic species complex. Infection, Genetics and Evolution 75:103956. DOI: 10.1016/j.meegid.2019.103956
7. Laurimäe, T., Kinkar, L., Romig, T., Umhang, G., Casulli, A., Omer, R.A., Sharbatkhori, M., Mirhendi, H., Ponce-Gordo, F., Lazzarini, L.E., Soriano, S.V., Varcasia, A., Rostami-Nejad, M., Andresiuk, V., Maravilla, P., González, L.M., Dybicz, M., Gawor, J., Šarkūnas, M., Šnábel, V., Kuzmina, T., Kia, E.B., Saarma, U. 2019. Analysis of nad2 and nad5 enables reliable identification of genotypes G6 and G7 within the species complex *Echinococcus granulosus* sensu lato. Infect Genet Evol. 74: 103941. DOI: 10.1016/j.meegid.2019.103941.
8. Zvegintsova, N.S., Zharkikh, T.L., Kuzmina, T.A. 2019. Parasites of Przewalski’s horses (*Equus ferus przewalskii*) in Askania Nova Biosphere Reserve (Ukraine) and Orenburg State nature reserve (Russia). Nature Conservation Research. Заповідная наука 2019. 4 (Suppl.2): 83–88 DOI:10.24189/ncr.2019.030

9. Bredtmann C. M., Krücken, J., Murugaiyan, J., Balard, A., Hofer, H., Kuzmina, T.A., von Samson-Himmelstjerna, G. 2019. Concurrent proteomic fingerprinting and molecular analysis of cyathostomins. *Proteomics* 19(7):e1800290. DOI: 10.1002/pmic.201800290.
10. Spraker, T.R., Kuzmina, T.A., Lyons, E.T., DeLong, R.L., Simeone, C., Veeramachaneni, D.N.R. 2019. Multifocal necrotizing myopathy in northern elephant seal (*Mirounga angustirostris*) pups, San Miguel Island, California. *Veterinary Pathology*, 56 (1): 143–151. DOI: 10.1177/0300985818790268.
11. Lisitsyna, O. I., Kudlai, O., Spraker, T. R., Tkach, V. V., Smales, L. R., Kuzmina, T.A. 2019. Morphological and molecular evidence for synonymy of *Corynosoma obtusens* Lincicome, 1943 with *Corynosoma australe* Johnston, 1937 (Acanthocephala: Polymorphidae). *Systematic Parasitology*. 2019 96(1):95–110. DOI: 10.1007/s11230-018-9830-0
12. Zvegintsova N. S., Kharchenko V. A., Kuzmina T. A. 2018. Helminths of exotic ungulates (Artiodactyla) in the Askania Nova Biosphere Reserve, Ukraine. *Vestnik Zoologii*. 52(6):471–494. DOI:10.2478/vzoo-2018-0049
13. Kuzmina, T. A., Spraker, T. R., Kudlai, O., Lisitsyna, O. I., Zabłudovskaja, S. O., Karbowiak, G., Fontaine, C., Kuchta, R. 2018. Metazoan parasites of California sea lions (*Zalophus californianus*): A new data and review. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, 7(3), 326–334. DOI:10.1016/j.ijppaw.2018.09.001.
14. Laurimäe, T., Kinkar, L., Romig, T., Omer, R.A., Casulli, A., Umhang, G., B. Gasser, R.B., Jabbar, A. , Sharbatkhori, M., Mirhendi, H., Ponce-Gordo, F., Lazzarini, L.E., Soriano, S.V., Varcasia, A., Nejad, M.R., Andresiuk, V., Maravilla, P., González, L.M., Dybicz, M., Gawor, J., Šarkūnas, M., Šnábel, V., Kuzmina, T., Saarma, U. 2018. The benefits of analysing complete mitochondrial genomes: novel insights into the phylogeny and phylogeography of *Echinococcus granulosus* sensu lato genotypes G6 and G7. *Infection, Genetics and Evolution*, 64, 85–94. doi:10.1016/j.meegid.2018.06.016.
15. Lisitsyna, O.I., Kudlai, O., Spraker, T.R., Kuzmina, T.A. 2018. New records on acanthocephalans from California sea lions *Zalophus californianus* (Pinnipedia: Otariidae) from California, USA. *Vestnik Zoologii*. 52(3): 181–192. DOI 10.2478/vzoo-2018-0019.
16. Kuzmina, T.A., Tkach, V.V., Spraker, T.R., Lyons, E.T., Kudlai, O. 2018. Digeneans of northern fur seals *Callorhinus ursinus* (Pinnipedia: Otariidae) from five subpopulations on St. Paul Island, Alaska. *Parasitology Research*, 117 (4): 1079–1086. DOI: 10.1007/s00436-018-5784-z
17. Spraker, T.R., Kuzmina, T.A., Lyons, E.T., DeLong, R.L., Simeone, C., Veeramachaneni, D.N.R. 2018. Multifocal necrotizing myopathy in northern elephant seal (*Mirounga angustirostris*) pups, San Miguel Island, California. *Veterinary Pathology*, DOI: 10.1177/0300985818790268.
18. Hernandez-Orts J., Scholz T., Brabec J., Kuzmina T., Kuchta R. 2018. Does the number of genital organs matter? Case of the seal tapeworm *Diphyllbothrium* (syn. *Diplogonoporus*) *tetrapterum* (Cestoda: Diphyllbothriidea). *Canadian Journal of Zoology*, 96: 193–204: DOI: 10.1139/cjz-2017-0013
19. Vyniarska A., Kuzmina T. 2018. Prevention and control of anthelmintic resistance development in parasites of horses. In: *Proceedings of the Miedzynarodowa Konferencja Naukowa Lwowo-Wroclawska szkola weterynaryjna Lwow-Wroclaw*, 2018, 25 May, 2018, Wroclaw, 237–241.
20. Kuzmina, T. A., Zvegintsova, N. S., Zharkikh, T. L. 2017. Gastrointestinal Parasite Community in a New Population of the Przewalski's Horse (*Equus ferus przewalskii*) in the Orenburg State Reserve, Russia. *Vestnik zoologii*, 51(3): 243–250, 2017. DOI 10.1515/vzoo-2017-0030

21. Bredtmann C.M., Krücken J., Murugaiyan J., Kuzmina T. and von Samson-Himmelstjerna G. 2017. Nematode Species Identification—Current Status, Challenges and Future Perspectives for Cyathostomins. *Front. Cell. Infect. Microbiol.* 7:283. DOI: 10.3389/fcimb.2017.00283
22. Kuzmina, T.A., Dzeverin, I., Kharchenko, V.A. 2016. Strongylids in domestic horses: influence of horse age, breeds and deworming programs on the parasite community. *Veterinary Parasitology*. 227: 56–63. DOI: 10.1016/j.vetpar.2016.07.024.
23. Šnábel, V., Kuzmina T., Cavallero S., D'Amelio S., Georgescu S. O., Szénási Z., Cielecka D., Salamatin R., Yemets A., Kucsera I. 2016. A molecular survey of *Echinococcus granulosus* sensu lato in central-eastern Europe. *Open Life Sci.* 11: 524–532. <https://doi.org/10.1515/biol-2016-0066>
24. Lyons, E.T., Kuzmina, T.A., Spraker, T.R., Melin, S.R., DeLong, R. 2016. Hookworms (*Uncinaria lyonsi*) in dead California sea lion (*Zalophus californianus*) pups and sand in winter (2014–2015) on San Miguel Island, California. *Comparative Parasitology*. 83(2):283–286. DOI: 10.1016/j.ijppaw.2018.09.001
25. Slivinska, K., Kharchenko, V., Wróblewski, Z., Gawor, J., Kuzmina, T. 2016. Parasitological survey of Polish primitive horses (*Equus caballus gmelini* Ant.): influence of age, sex and management strategies on the parasite community. *Helminthologia*, 53, 3: 233 – 242. DOI: 10.1515/helmin-2016-0023
26. Lyons E. T., Kuzmina T.A., Spraker T. R., DeLong, R.L. 2016. Parasitological examination of northern elephant seal (*Mirounga angustirostris*) pups for presence of hookworms (*Uncinaria* spp.) on San Miguel Island, California. *Helminthologia*. 53, 2: 191 – 194. DOI: 10.1007/s00436-012-2919-5
27. Kaschny, M, Demeler, J., Janssen, J.I., Kuzmina, T.A., Besognet, B., Kanellos, T., Kerboeuf, D., von Samson-Himmelstjerna, G., Krücken, J. 2015. Macrocyclic lactones differ in interaction with recombinant P-glycoprotein 9 of the parasitic nematode *Cylicocylus elongatus* and ketoconazole in a yeast growth assay. *PLoS Pathogens* 11 (4): e1004781. doi: 10.1371/journal.ppat.1004781.
28. Hernández-Orts J.S., Scholz T., Brabec J., Kuzmina T., Kuchta R. 2015. High morphological plasticity and global geographical distribution of the Pacific broad tapeworm *Adenocephalus pacificus* (syn. *Diphyllbothrium pacificum*): Molecular and morphological survey. *Acta Tropica*, 149, 168–178. DOI: 10.1016/j.actatropica.2015.05.017.
29. Kuzmina T.A., Hernández-Orts J.S., Lyons E.T., Spraker T.R., Korniyushyn V.V., Kuchta R. 2015. Cestode community in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, 4:256–263. DOI: 10.1016/j.ijppaw.2015.04.007
30. Zvegintsova N.S., Treus M.Yu., Kuzmina T.A. 2015. Helminths of saiga antelope (*Saiga tatarica* L.) in the "Askania Nova" biosphere reserve, Ukraine. *Helminthologia*, 52(3):219–228. DOI:10.1515/helmin-2015-0036
31. Kuzmina T.A. and Kuzmin Y.I. 2015. *Uncinaria lyonsi* sp. nov. from Californian sea lion (*Zalophus californianus* Lesson 1828) from San Miguel Island, California. *Systematic Parasitology*, 90: 165–176. DOI 10.1007/s11230-014-9539-7
32. Kuzmina T. A., Lyons E. T., Spraker T. R. 2014. Anisakids (Nematoda: Anisakidae) from stomachs of northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska: parasitological and pathological analysis. *Parasitology Research*, 113 (12): 4463–4470. DOI: 10.1007/s00436-014-4131-2.

33. Lyons E.T., Tolliver S. C., Kuzmina T.A., Dzeverin I.I., Nielsen M.K., McDowell K.J. 2014. Profiles of strongyle EPG values for Thoroughbred mares on 14 farms in Kentucky (2012–2013). *Veterinary Parasitology*. 205, 646–652. DOI: 10.1016/j.vetpar.2014.08.001
34. Lyons E.T., T.A. Kuzmina, J.L. Carie, S.C. Tolliver, T.R. Spraker. 2014. Prevalence of hookworms, *Uncinaria lucasi* (Ancylostomatidae) in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska. *Vestnik Zoologii*. – 2014. 48(3): 221–230, 2014. DOI 10.2478/vzoo-2014-0025
35. Spraker T.R., Lyons E.T., Kuzmina T.A., Tift M.S., Raverty S., Jaggi N., Crocker D.E. 2014. Causes of death in pre-weaned Northern elephant seal pups (*Mirounga angustirostris*, Gill, 1866), Año Nuevo State Reserve, California, 2012. *J. Vet. Diagn. Invest.*, 47(3) 536–546; DOI: 10.1177/1040638714523427
36. Kuzmina T.A., Kharchenko V.A., Zvegintsova N.S., Luping Zhang, Jingze Liu. 2013. Strongylids (Nematoda: Strongylidae) in two zebra species from the Askania-Nova Reserve, Ukraine: biodiversity and parasite community structure. *Helminthologia*. 50, 3: 172 – 180, DOI 10.2478/s11687-013-0128-0
37. Kuzmina T.A., Kuzmin Y. I., Tkach V. V., Spraker T. R., Lyons E. T. 2013. Ecological, morphological, and molecular studies of *Acanthocheilonema odendhali* (Nematoda: Filarioidea) in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska. *Parasitol. Research*. 112(9): 3091-3100. DOI: 10.1007/s00436-013-3483-3.
38. Kuzmina T. A., Lyons E. T., Tolliver S. C., Dzeverin I. I., Kharchenko V. A. 2012. Fecundity of various species of strongylids (Nematoda: Strongylidae) – parasites of domestic horses. *Parasitology Research*. 111:2265–2271. DOI 10.1007/s00436-012-3077-5.
39. Lyons E.T., Kuzmina, T.A., Spraker, T.R., Jaggi, N., Crocker, D. E., Tift, M.S. 2012. Parasitological examination for presence of hookworms (*Uncinaria spp.*) in northern elephant seals (*Mirounga angustirostris*) at Año Nuevo State Reserve, California. *Parasitology Research*. 111 (4). P. 1851-1855. DOI: 10.1007/s00436-012-2919-5
40. Kuzmina, T. A., Lisitsyna, O. I., Lyons E.T., Spraker, T.R., Tolliver, S.C. 2012. Acanthocephalans in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) and a harbor seal (*Phoca vitulina*) on St. Paul Island, Alaska: species, prevalence and biodiversity in four fur seal subpopulations. *Parasitology Research*. 111 (3). P. 1049-1058. DOI: 10.1007/s00436-012-2930-x.
41. Lyons E, T., Kuzmina T.A., Tolliver S.C., Spraker T.R. 2012. Update on the prevalence of the hookworm, *Uncinaria lucasi*, in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska, 2011. *Parasitology Research*. 111 (3). P. 1397-1400. DOI: 10.1007/s00436-012-2881-2
42. Kuzmina T.A. 2012. Contamination of the environment by strongylid (Nematoda: Strongylidae) infective larvae at horse farms of various types in Ukraine. *Parasitology Research*, 110:1665–1674 DOI: 10.1007/s00436-011-2684-x
43. Lyons, E.T., Kuzmina T.A., Tolliver, S.C., Collins S.S. 2011. Observations on development of natural infection and species composition of small strongyles in young equids in Kentucky. *Parasitology Research*, 109 (6), P. 1529-1535; DOI: 10.1007/s00436-011-2460-y
44. Lyons, E.T., Tolliver, S.C., Kuzmina T.A., Collins S.S. 2011. Further evaluation in field tests of the activity of three anthelmintics (fenbendazole, oxbendazole, and pyrantel pamoate) against the ascarid *Parascaris equorum* in horse foals on eight farms in Central Kentucky (2009–2010). *Parasitology Research*, 109(4): 1193-1197. DOI: 10.1007/s00436-011-2379-3

45. Blackhall W. J., Kuzmina T. and von Samson-Himmelstjerna G. 2011. β -Tubulin genotypes in six species of cyathostomins from anthelmintic-naive Przewalski and benzimidazole-resistant brood horses in Ukraine. *Parasitology Research*, 109 (4): 1199-1203, DOI: 10.1007/s00436-011-2426-0
46. Kuzmina T., Kornaś S., Basiaga M., Kharchenko V., Vyniarska A. 2011. Biodiversity of strongylids (Nematoda: Strongylidae) communities in domestic horses from Poland and Ukraine. *Helminthologia*. 48 (2), 77–84. DOI: 10.2478/s11687-011-0013-7
47. Lyons, E.T., Tolliver, S.C., Collins S.S., Ionita M., Kuzmina T.A., 2011. Field tests demonstrating reduced activity of ivermectin and moxidectin against small strongyles in horses on 14 farms in Central Kentucky in 2007–2009. *Parasitology Research*, 108 (2); 355–360. DOI:10.1007/s00436-010-2068-7
48. Kuzmina T.A., Tolliver, S.C., Lyons, E.T. 2011. Three recently recognized species of cyathostomes (Nematoda: Strongylidae) in equids in Kentucky. *Parasitology Research*, 108 (5), 1179–1184. DOI: 10.1007/s00436-010-2160-z
49. Tetiana K. (Kuzmina), Vitaliy K. (Kharchenko) 2010. In vivo examination of intestinal parasites of working equids in Ukraine and modern programs of horse parasite control.// In: Proceedings of the 6th International Colloquium for Working Equids. 29th November – 2nd December 2010, New Deli, India. – P. 299–302.
50. Lyons, E.T., Tolliver, S.C., Kuzmina T.A. and Collins S.S. 2010. Critical tests evaluating efficacy of moxidectin against small strongyles in horses from a herd for which reduced activity had been found in field tests in Central Kentucky. *Parasitology Research*. 107 (6), 1495–1498. DOI: 10.1007/s00436-010-2025-5
51. Kharchenko, V.A., Kuzmina, T.A. 2010. Morphology and diagnosis of the fourth-stage larva of *Coronocylus labratus* (Looss, 1900) (Nematoda: Strongyloidea) parasitising equids. *Systematic Parasitology*. (2010) 77: 29–34. DOI: 10.1007/s11230-010-9255-x
52. Kuzmina, T.A., Kharchenko, V.A., Malega A.M. 2010. Helminth fauna of roe deer (*Capreolus capreolus* L.) in Ukraine: biodiversity and parasite community. *Vestnik zoologii*, 44 (1): 15–22.
53. Кузьмина Т.А., Винярская А.В., Стибель В.В., Шевченко А.Н., Головач М.М. Эффективность антгельминтных препаратов разных групп против паразитических нематод лошадей в западной Украине. // В сб.: «Современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики протозоозов, гельминтозов и арахноэнтомозов человека, животных и растений», Труды VII Международной научно-практической конференции. – Витебск: ВГМУ, – 2010. – С. 227–232.
54. Кузьмина Т.А., Звегинцова Н.С., Харченко В.А. Сообщество стронгилид (Nematoda: Strongylidae) рабочих лошадей Биосферного заповедника «Аскания-Нова». // В сб.: «Современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики протозоозов, гельминтозов и арахноэнтомозов человека, животных и растений», Труды VII Международной научно-практической конференции. – Витебск: ВГМУ, 2010. – С. 213–217.
55. Кузьміна Т.А., Винярска А.В., Стибель В.В., Головач М.М., Гнап Л.К. Паразити свійських коней у Західному регіоні України. // Ветеринарна медицина України. 2010. 12. – С. 14-17.
56. Кузьмина Т.А., Харченко В.А., Звегинцова Н.С. Структура сообществ стронгилид домашних и диких эквид в Украине. // Вест. зоол. – 2009. – Отд. вып. 23. – С. 107–118.

57. Сорока Н.М., Дідаш К.В., Костюк А.В., Кузьміна Т.А. Епізоотологічний моніторинг і діагностика лібіостронгільозу африканських страусів. // Ветеринарна медицина України. – 2009. – 11. – С. 28–30.
58. Kuzmina, T.A., Zvegintsova, N.S. Zharkikh, T.L. 2009. Strongylid community structure of the Przewalski's horses (*Equus ferus przewalskii*) from the biosphere reserve "Askania-Nova", Ukraine. Vestnik zoologii, 43 (3). 209–215.
59. Kharchenko, V., Kuzmina, T., Trawford, A., Getachew, M., Feseha, G. 2009. Morphology and diagnosis of some fourth-stage larvae of Cyathostominae (Nematoda, Strongyloidea) in donkeys (*Equus asinus* L.) from Ethiopia. Systematic Parasitology, 72: 1–13. DOI: 10.1007/s11230-008-9152-8
60. Харченко В. А., Кузьмина Т. А., Сливинская К. А. Григорий Митрофанович Двойнос (памяти учителя). // Вестн. зоол. – 2008. – 42. – 6. – С. 565–566.
61. Kuzmina, T.A., Kharchenko, V.O. 2008. Anthelmintic resistance in cyathostomins of brood horses in Ukraine and influence of anthelmintic treatments on strongylid community structure. Veterinary Parasitology, 154 (3-4), 277–288. DOI: 10.1016/j.vetpar.2008.03.024
62. Kuzmina T.A., Kuzmin Y.I. 2008. The strongylid community of working donkeys (*Equus asinus* L.) in Ukraine. Vestnik Zoologii, 42 (2), 99–104.
63. Traversa, D., Kuzmina, T., Kharchenko, V.A., Iorio, R., Klei, T.R., Otranto, D. 2008. Haplotypic variability within the mitochondrial gene encoding for the cytochrome c oxidase 1 (cox1) of *Cylicocycclus nassatus* (Nematoda, Strongylida): Evidence for an affiliation between parasitic populations and domestic and wild equid hosts. Veterinary Parasitology, 156: 241–247 DOI: 10.1016/j.vetpar.2008.05.031
64. Кузьмина Т.А., Звегинцова Н.С. Прижизненные исследования стронгилид (Nematoda: Strongylida) туркменских куланов заповедника «Аскания-Нова», Украина.// В сб.: «Паразитарные болезни человека, животных и растений», Труды VI Международной научно-практической конференции. – Витебск: ВГМУ, 2008. С. 252-256.
65. Кузьміна Т.А., Мамона О.А., Слівінська К.А., Гнап Л.К. Кишкові нематодози племінних коней на іподромах України. // Ветеринарна медицина України – 2008. – № 4 – С. 16-18.
66. Кузьмина Т.А., Харченко В.А., Звегинцова Н.С. Стронгилиды (Nematoda: Strongylidae) эквид в Украине: фауна и структура сообществ у разных видов хозяев. // Материалы IV Всероссийского Съезда Паразитологического общества. – Санкт-Петербург, 2008. – т.2. – С. 102–106.
67. Kuzmina T.A., Kharchenko V.O., Zvegintsova, N.S. 2007. Investigation of the gastrointestinal parasite community of donkeys in Ukraine. In: Pearson, R.A., Muir, C.J. and Farrow, M. (Eds.). 2007. The Future for Working Equines. The Fifth International Colloquium on Working Equines. Proceedings, 198–203.
68. Kuzmina, T.A., Kharchenko, V.A., Zvegintsova, N.S. 2007. Comparative study of the intestinal strongylid communities of equidae in the Askania-Nova biosphere reserve, Ukraine. Helminthologia, 44 (2), 62–69. DOI: 10.2478/s11687-007-0005-9
69. Osterman Lind, E., Kuzmina, T., Ugglä, A., Waller, P.J., Hoglund, J. 2007. A field study on the effect of some anthelmintics on cyathostomins of horses in Sweden. Veterinary Research Communications, 31, 53–65. DOI: 10.1007/s11259-006-3402-5
70. Кузьміна Т.А., Мамона, О.А. Виявлення ангельмінтної резистентності у стронгілід коней за допомогою FECRT-тесту. // Ветеринарна медицина України. – 2007. – № 9 – С. 18-21

71. Кузьміна Т.А. 2007. Молекулярная диагностика резистентности стронгилид лошадей к бензимидазольным препаратам. // Міжвідомчий тематичний науковий збірник «Ветеринарна медицина», вип. 88, - Харків, 2007. – С. 123-126.
72. Кузьмина, Т.А., Харченко, В. А. 2007. Антгельминтная резистентность у Strongylidae лошадей: резистентные виды, причины развития резистентности и контроль нематод. Сб.: Нематоды естественных и трансформированных экосистем. Петрозаводск, 2007. – С. 54-56.
73. Kuzmina, T.A., Kuzmin, Y.I., Kharchenko, V.A.. 2006. Field study on the survival, migration and overwintering of infective larvae of horse strongyles on pasture in central Ukraine. Vet Parasitol. 141, (3-4), 264–272. DOI: 10.1016/j.vetpar.2006.06.005
74. Kuzmina, T.A., Slivinska, K.A., Dvojnjos, G.M. 2006. The concept of the integrated control of the horse strongylidosis in Ukraine. Naukovy visnyk Natsionalnogo agrarnogo universiteta., 98, P. 96–99. (in Ukrainian).
75. Кузьмина Т.А., Сливинская Е.А. Структура сообществ стронгилид лошадей из разных регионов Украины. В сб.: «Достижения и перспективы развития современной паразитологии», Труды 5 Республиканской научно-практической конференции. – Витебск: ВГМУ, 2006. С. 432-436.
76. Кузьмина Т.А., Харченко В.А., Звегинцова Н.С. 2006. Анализ структуры сообществ стронгилид эквид в Украине. В сб.: «Фауна, биология, морфология и систематика паразитов» (Материалы международной научной конференции, 19-21 апреля, 2006 г. Москва). Москва, 2006. – С. 160-162.
77. Кузьмина Т.А. До епізоотології стронгілідозів коней в Україні. // Ветеринарна медицина України. – 2006. – 2. – С. 10-12.
78. Kuzmina, T.A. Kharchenko, V.A., Starovir, A.I., Dvoinos G.M. 2005. Analysis of the strongylid nematodes (Nematoda: Strongylidae) community after deworming of brood horses in Ukraine. Vet. Parasitol., 131, P. 283-290. DOI: 10.1016/j.vetpar.2005.05.010
79. Lichtenfels, J.R., Kharchenko, V.A., Kuzmina, T.A., Krecek, R.C. 2005. Differentiation of *Cylicocycclus gyaloccephaloides* of *Equus burchelli* from *Cylicocycclus insigne* of *Equus caballus* (Strongyloidea: Nematoda). Comp. Parasitol., 72(1), P. 108-115. DOI: 10.1654/4148
80. Кузьмина Т.А., Старовир А.И. Структура сообщества стронгилид у лошадей разных возрастных групп в Украине. // Зб.: «Ветеринарна медицина», присвячений міжнародній науково-практичній конференції «Ветеринарна медицина – 2005: сучасний стан та актуальні проблеми забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва» до 90-річчя акад. І.М.Гладенка (30 травня – 4 червня 2005 р., АР Крим, м. Ялта). – Харьков, 2005. – 85. - т.1. – С. 632 – 635.
81. Кузьмина Т.А., Звегинцова Н.С., Кузьмин Ю.И. Исследование сообщества стронгилид (Nematoda: Strongylida) зебр и ослов заповедника «Аскания-Нова» прижизненным методом диагностической дегельминтизации. Вестник зоологии. 2005. – Отд. вып. № 19. – С. 200–203.
82. Kharchenko, V. A., J. R. Lichtenfels, T. A. Kuzmina. 2004. Morphology and Diagnosis of forth-stage larvae of *Tridentoinfundibulum gobi* (Nematoda, Strongyloidea) parasitizing horses, *Equus caballus*. Comp. Parasitol., 70 (1), 73–77. DOI: 10.1654/4101
83. Кузьмина Т. А., В. А. Харченко, А. И. Старовир, Г. М. Двойнос. Применение метода диагностической дегельминтизации для изучения кишечных гельминтов лошади.// Вестник зоологии. 2004. – 38. – № 5. – С. 67–70.

84. Кузьмина Т.А. 2004. Биологические основы интегрированного контроля стронгилид (Nematoda: Strongylida) – паразитов лошадей в условиях Украины. Дисс. к.б.н. (манускрипт). Киев, Институт зоологии НАН Украины, Kyiv, 169 с.
85. Кузьмина Т. А. Динамика количества инвазионных личинок Strongylidae лошадей при конюшенном содержании. // Сб.: "Современные проблемы общей, медицинской и ветеринарной паразитологии. Труды научно-практической конференции (под ред. член-корр. НАН Беларуси О.-Я.Л. Бекиша). - Витебск: ВГМУ, 2004. - С. 59 – 62.
86. Кузьмина Т. А. 2003. *Duddingtonia flagrans* как потенциальный агент биологического контроля стронгилид лошадей в условиях Украины. // Вестник зоологии. 2004. - Отд. вып. № 16. - С. 86-89.
87. Старовір О.І., Кузьміна Т.А., Коваленко В.М. "Немасектин" - препарат проти основних нематодозів коней. // Ветеринарна медицина. Межвідомчий тематичний науковий збірник. Харків.- 2003. - 82. - С. 539 - 541.
88. Кузьмина Т.А., Старовир А.И., Двойнос Г.М. Исследование бензимидазольной резистентности стронгилид лошадей в Украине. // Збірник науковиз праць Луганського Національного аграрного університету. - Луганськ.-2003. - № 31/43. - С 328-331.
89. Кузьмина Т.А., Негруца Е.А., Двойнос Г.М., Березовский А.В. Резистентность циаостомин лошадей к бензимидазольным препаратам. // Труды ВИГИС. - 2002. - 38. - С. 189-194.
90. Лук'янченко-Кузьміна Т. А. Нематофагові гриби (Nephromycetes) з ґрунту пасовищ України. // Український ботанічний журнал. - 2002. - № 2. - С. 204 - 212.
91. Кузьміна Т.А., Слівінська К.А., Двойнос Г.М. Визначення ефективності деяких антгельмінтиків проти основних нематодозів коней на Україні. // Науковий вісник Національного аграрного університету. - 2001. - 34. - С. 146-150.
92. Лук'янченко Т. А., Гавор Я.В. Нематофагові гриби (Nephromycetes) із заповідників Попельно і Косево (Польща. // Український ботанічний журнал. - 2000. - № 6. - С. 648 - 653.
93. Лук'янченко Т. А., Двойнос Г.М., Березовський А. В. Біологічні аспекти профілактики нематодозів: Концепція інтегрованого контролю паразитозів у тваринництві. // Ветеринарна медицина України. - 2000. - № 7. - С. 32 - 33.
94. Лук'янченко Т.А. Использование хищного гриба *Duddingtonia flagrans* для сокращения численности инвазионных личинок стронгилид лошадей. // Вестник зоологии - 2000. - 34 (3). - С. 67 – 72.
95. Лук'янченко Т.А., Борисов Б.А. Оценка возможности использования глубинных культур хищных грибов *Duddingtonia flagrans* и *Arthrobotrys sp.* против возбудителей стронгилятозов лошадей в условиях Украины. // Вестник зоологии - 2000. - Suppl. № 14. - С. 213 - 219.
96. Лук'янченко Т. А. Исторические предпосылки интегрированного метода контроля нематодозов животных.// Сб. науч. трудов “История Украинской науки на границе тысячелетий”, Киев. - 1999. - С. 186-192.

Тези доповідей:

1. Kuzmina, T. A., Salganskij O.O., Lisirsyna O.I., Korol E.M. 2020. Helminths of *Notothenia coriiceps* from the Vernadsky station area (Argentine Islands, Antarctic): current state and alteration of the parasite community during last decades. Polar Ecology Conferences, February, 12th-15th, 2020, České Budějovice, Czech Republic. – p. 28.

2. Kuzmina, T. A., Dzeverin, I. I., Kharchenko, V. A., Spraker T. R. 2019. Helminths of northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) from St. Paul Island, Alaska: analysis of the parasite biodiversity and community structure. Proceedings of the XXV Congress of the Polish Parasitological Society, 9–12 September 2019, Warsaw, Poland. Annals of Parasitology 2019, 65, Supplement, 190.
3. Kharchenko, V. A., Kuzmina, T. A., Zvegintsova, N. S., Yasinetska, N. I. 2019. Anthelmintic resistance in strongylids nematodes parasitizing wild equids (Equidae): the first finding of resistance in the Askania Nova Biosphere reserve, Ukraine. Proceedings of the XXV Congress of the Polish Parasitological Society, 9–12 September 2019, Warsaw, Poland. Annals of Parasitology 2019, 65, Supplement, 159.
4. Spraker T. R., Gathwright, G., Scholz, T., Kuzmina, T.A., Gidlewski, T. 2019. Leiomyosarcomas in two wild captured meadow voles (*Microtus pennsylvanicus*) associated with the strobilocercus (*cysticercus fasciolaris*) of the cestode *Hydatigera taeniaeformis*. Proceedings of the XXV Congress of the Polish Parasitological Society, 9–12 September 2019, Warsaw, Poland. Annals of Parasitology 2019, 65, Supplement, 40.
5. Kuzmina, T. A., Salganskij, O. O. 2019. Parasites of *Notothenia coriiceps*: preliminary results of studies on the Ukrainian research station “Academik Vernadsky”, Antarctica, in 2014–2015. Proceedings of the IX International Antarctic Conference dedicated to the 60th anniversary of the signing of the Antarctic treaty in the name of peace and development of international cooperation. Kyiv, May, 14–16, 2019. – 209–211.
6. Ramünke, S., Bredtmann, C., Kuzmina, T., Louro, M., de Almeida Borges, F., von Son-de Fernex, E., Madeira de Carvalho, L.M., von Samson-Himmelstjerna, G., Krücken, J. 2019. What Are Good Marker Genes for Strongyle Nematode Species Identification and Phylogenetic Reconstruction? Abstract Book of the 27th Conference of the World Association for the Advancements of Veterinary Parasitology (WAAVP), July 7 – 11, 2019, Madison, WI, USA – OA12.04, p. 54.
7. Kuzmina T. A., Lisitsyna O. I., Spraker T. R. 2018. Acanthocephalans in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) from St. Paul Island, Alaska: results of two-year observations. Proceedings of the 9th Acanthocephalan Workshop. Congress Center Academia, The High Tetras mountains, Slara Lesna, Slovakia, 9–13 September, 2018. In: Update on selected topics in acanthocephalan parasites research. Helminthologia, 55(4): 350 – 361. DOI: 10.2478/helm-2018-0023
8. Lisitsyna O. I., Kudlai O., Spraker T. R., Tkach V., Kuzmina T. A. 2018. Acanthocephalans from California sea lions (*Zalophus californianus*): new records and evidence for synonymy of *Corynosoma obtusens* with *Corynosoma australe*. Proceedings of the 9th Acanthocephalan Workshop. Congress Center Academia, The High Tetras Mountains, Slara Lesna, Slovakia, 9–13 September, 2018. In: Update on selected topics in acanthocephalan parasites research. Helminthologia, 55(4): 350 – 361. DOI: 10.2478/helm-2018-0023
9. Zabludovskaja S. A., Kuzmina T. A. 2018. Mites of the Family Halarachnidae Oudemans, 1906 (Acari, Gamasina) of some piniped species from the Pacific Ocean. In: Contemporary Parasitology – major trends and challenges. Proceeding of the VI Congress of the Society of Parasitologists, Russia: International Conference (October 15–19, 2018, Zoological Institute RAS, Saint-Petersburg): p. 98.
10. Bredtmann, C., Murugaiyan, J., Kuzmina, T., Krücken, J., von Samson-Himmelstjerna, G. 2018. Establishing a protocol for simultaneous comparative molecular and proteomic species identification of individual cyathostomin worms. The 28th Annual Meeting of the German Society for Parasitology, Berlin, 21–24 March 2018, DPP–O–01, P. 95.
11. Kuzmina T. A., Spraker T. R., Lyons E.T. 2017. Parasites of California sea lions (*Zalophus californianus*): age-related alterations in parasite community. In the Abstract book of the 22nd

- Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals "2017: A Marine Mammal odyssey, Eh!" (October 21–27, 2017, Halifax, Nova Scotia, Canada) – P. 214
12. Kuzmina T., Spraker T., Lyons E. 2017. Parasited of northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) as indicators of ecological alterations in the ecosystems if the Bering sea. Abstracts of the XVI Conference of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists. (Lviv, 18–21 September, 2017). Akimov I.A. (Ed.), Kyiv, 2017. – p. 104.
 13. Kuzmina T., Spraker T., Lyons E., Lisitsyna O. 2017. Gastrointestinal parasites in California sea lions (*Zalophus californianus*): biodiversity and age-related alterations in parasite community. Abstracts of the XVI Conference of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists. (Lviv, 18–21 September, 2017). Akimov I.A. (Ed.), Kyiv, 2017. — p. 105.
 14. Kuzmina T.A., Zvegintsova N.S., Zharkikh T.L. 2017. Gastrointestinal parasite community in a new population of the Przewalski's horse (*Equus ferus przewalskii*) in the Orenburg state reserve, Russia. Abstracts of the XVI Conference of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists. (Lviv, 18–21 September, 2017). Akimov I.A. (Ed.), Kyiv, 2017. — p. 104.
 15. Salganskij O. A., Kuzmina T. A., Kharchenko V. A. 2017. Endo- and ectoparasites of *Notothenia corriceps*: preliminary results of studies on the Vernadsky research station (Antarctica) in 2014–2015. Abstracts of the XVI Conference of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists. (Lviv, 18–21 September, 2017). Akimov I.A. (Ed.), Kyiv, 2017. — p. 121.
 16. Lisitsyna O. I., Kuzmina T. A., Spraker T. R., Kudlai O. S. 2017. New records of acanthocephalans from the California sea lions *Zalophus californianus* (Pinnipedia: Otariidae) in California, USA. Abstracts of the XVI Conference of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists. (Lviv, 18–21 September, 2017). Akimov I.A. (Ed.), Kyiv, 2017.— p. 36.
 17. Bredtmann C., Krücken J., Kuzmina T., Murugaiyan J., Von Samson-Himmelstjerna G. 2017. Cryptic species in *Cylicostephanus calicatus*: Application of molecular and proteomic methods for study of cyathostomins. The 26th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, WAAVP, 4–8 September, 2017, Kuala Lumpur, Malaysia. – Abstract No: 4177 (Poster# S2 - 31) P. 431.
 18. Bredtmann C., Krücken J., Murugaiyan J., Kuzmina T., Von Samson-Himmelstjerna G. 2017. Concurrent proteomic profiling and molecular characterization of cyathostomins. The 26th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, WAAVP, 4–8 September, 2017, Kuala Lumpur, Malaysia. – Abstract No: 4176. P. 248.
 19. Kharchenko, V.A., Kuzmina T.A., Dzeverin, I. I. 2016. Influence of horse age, breed and types of horse management on the community structure of strongylids (Nematoda: Strongylida) in domestic horses. The XXIVth Congress of the Polish Parasitological Society, September 5–8, 2016, Krakow, Poland. Annales of Parasitology, 2016, 62, Suppl.–107.
 20. Slivinska, K., Kuzmina, T., Kharchenko, V., Gawor, J., Wróblewski, Z. 2016. Parasites of Polish primitive horses (*Equus caballus gmelini* Ant.): influence of age, sex and horse management on the parasite community. The XXIVth Congress of the Polish Parasitological Society, September 5–8, 2016, Krakow, Poland. Annales of Parasitology, 2016, 62, Suppl.–35.
 21. Kuzmina T.A. 2016. Investigation of horse strongylids (Nematoda: Strongylida) using the diagnostic deworming methods: results of multi-year studies in Ukraine. The XIX Congresso Brasileiro de parasitologia veterinaria. 8-10 August, 2016, Belem, PA, Brazil.
 22. Kuzmina T., Kharchenko, V., Dzeverin, I. 2016. Strongylids (Nematoda: Strongylida) of domestic horses: influence of age, breed and horse management on the parasite community structure. The

- XIIth European Multicoloquium of Parasitology (EMOP XII), 20–24, July, 2016, Turku, Finland. – O9.08.
23. Spraker T.R., Kuzmina T.A., Lyons E.T., Kharchenko, V.A. 2016. Parasitological and pathological studies on northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska. The XIIth European Multicoloquium of Parasitology (EMOP XII), 20–24, July, 2016, Turku, Finland. – O13.05.
 24. Lyons E.T., Kuzmina T.A., Spraker T.R., Kharchenko, V.A. 2016. Hookworms *Uncinaria lucasi* in northern fur seal (*Callorhinus ursinus*) pups on St. Paul Island, Alaska: history, current state and future tendencies of host-parasite interactions. The XIIth European Multicoloquium of Parasitology (EMOP XII), 20–24, July, 2016, Turku, Finland. – P13.02.
 25. Salganskij, O.A., Kuzmina T.A., Kharchenko, V.A. 2016. Parasites of *Notothenia coriiceps*: preliminary results of studies on the Vernadsky research station, Antarctica, in 2014–2015. The XIIth European Multicoloquium of Parasitology (EMOP XII), 20–24, July, 2016, Turku, Finland. – P12.09.
 26. Kuzmina T.A., Kharchenko, V.A., Zvegintsova N.S. 2015. Strongylides (Nematoda; Strongylidae) of wild and domestic equids in Ukraine: biodiversity and parasite community structure. The 22nd Helminthological days, May 4–8, 2015, Stráž nad Nežárkou – Dvorce, Czech Republic. – P. 28.
 27. Kuzmina T.A., Spraker T.R., Lyons E.T., Kuchta R., Kudlai O.S. 2015. Biodiversity of gastrointestinal parasite community in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska. The 22nd Helminthological days, May 4–8, 2015, Stráž nad Nežárkou – Dvorce, Czech Republic. – P. 29.
 28. Spraker T.R., Kuzmina T.A., Lyons E.T., DeLong R. 2015. Pathogenesis of hookworm/enteritis complex with bacteremia caused by *Uncinaria* spp. in California sea lions and Northern fur seals. The 22nd Helminthological days, May 4–8, 2015, Stráž nad Nežárkou – Dvorce, Czech Republic. – P. 52.
 29. Syrota Y.Yu., Kharchenko V.A., Kuzmina T.A. 2015. Study of the nematode fauna in waterfowls on the Ukrainian Polesie. The 22nd Helminthological days, May 4–8, 2015, Stráž nad Nežárkou – Dvorce, Czech Republic. – P. 53.
 30. Kuzmina T., Lyons E., Spraker T. 2015. Gastrointestinal parasite community in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*): relation of seal age and parasite burden. In: Abstracts of 2015 Alaska Marine Science Symposium, January, 19–23, 2015, Anchorage, Alaska – P. 287.
 31. Spraker T., Kuzmina T., Lyons E., Gelatte T. 2015. Causes of on-land mortality in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*): long-term observation on St. Paul Island, Alaska (1986–2014). In: Abstracts of 2015 Alaska Marine Science Symposium, January, 19–23, 2015, Anchorage, Alaska – P. 286.
 32. Kuzmina T., Spraker T., Kudlai O., Lyons E. 2015. Digenean parasites of the northern fur seals (*Callorhinus ursinus*): prevalence and biodiversity on different rookeries of St. Paul Island, Alaska. In: Abstracts of 2015 Alaska Marine Science Symposium, January, 19–23, 2015, Anchorage, Alaska – P. 288.
 33. Kuzmina T., Lyons E., Spraker T. 2014. Monitoring of the gastrointestinal helminth community structure of northern fur seals (*Callorhinus ursinus* Linnaeus, 1758) on St. Paul Island, Alaska in 2011–2013. In: Abstracts of 2014 Alaska Marine Science Symposium, January, 20–24, 2014, Anchorage, Alaska – P. 250.
 34. Lyons E., Carie J., Kuzmina T., Spraker T. 2014. *Uncinaria lucasi* and uncinariosis: monitoring studies of northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska. In: Abstracts of 2014 Alaska Marine Science Symposium, January, 20–24, 2014, Anchorage, Alaska – P. 223.

35. Spraker T., Lyons E., Kuzmina T., Gelatt T. 2014. Histological features of the gastrointestinal track of northern fur seals (*Callorhinus ursinus* Linnaeus, 1758) associated with helminthes, St. Paul Island, Alaska. In: Abstracts of 2014 Alaska Marine Science Symposium, January, 20–24, 2014, Anchorage, Alaska – P. 249.
36. Kuzmina T.A., Vyniarska A. 2014. Parasitic diseases of working equids in Ukraine: neglected problem and possible solutions. Proceedings of the 7th International Colloquium on Working Equids, Royal Holloway University of London, 1-3 July, 2014, London, UK. – P. 199.
37. Slivinska K., Kuzmina T., Vichova B., Petko B., Karbowak G. 2014. Molecular detection of *Babesia* (*Theileria equi*) infection in horses in the Chernobyl Exclusion Zone, Ukraine. Proceedings of the 7th International Colloquium on Working Equids, Royal Holloway University of London, 1-3 July, 2014, London, UK. – P. 211.
38. Кузьмина Т.А., Харченко В.А., Звегинцова Н.С. 2013. Стронгилиды (Nematoda: Strongylidae) эквид Биосферного заповедника «Аскания-Нова», Украина. XV Конференція Українського наукового товариства паразитологів. Чернівці, 15–18 жовтня 2013 р. – Тези доповідей. – С. 63
39. Kuzmina T., Lyons E., Spraker T., Lisitsyna O., Kuzmin Y., Kudlai O. 2013. Helminthes of Northern fur seals (*Callorhinus ursinus* L., 1758) on St. Paul island, Alaska. Abstracts of the XV Conference of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists. Chernivtsy, October, 15–18, 2013. – P. 131.
40. Kharchenko V. A., Kuzmina T. A., Zvegintsova N. S. 2013. Strongylides (Nematoda; Strongylidae) of equids from the Askania Nova Biosphere Reserve, Ukraine. The XXIIIth Congress of the Polish Parasitological Society 4-7 September 2013, Szklarska Poręba-Piechowice. Annals of Parasitology, 2013, 59 Suppl., P. 36.
41. Kuzmina T. A., Lyons E. T., Spraker T. R., Lisitsyna O. I., Kuzmin Y. I., Kudlai O., Kharhenko V.A. 2013. Helminthes of Northern fur seals (*Callorhinus ursinus* L., 1758) on St. Paul island, Alaska, USA. The XXIIIth Congress of the Polish Parasitological Society 4-7 September 2013, Szklarska Poręba-Piechowice. Annals of Parasitology, 2013, 59 Suppl., P. 42.
42. Kuzmina T. A., Lyons E. T., Spraker T. R. 2013. Gastrointestinal helminthes of northern fur seals (*Callorhinus ursinus* Linnaeus, 1758) on St. Paul Island, Alaska: current changing in parasite community structure. In: Abstracts of 2013 Alaska Marine Science Symposium, 21-25, 2013, Anchorage, Alaska – P. 214.
43. Lyons E. T., Kuzmina T. A., Spraker T. R. 2013. *Uncinaria lucasi* in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska: "endangered species" or hidden danger In: Abstracts of 2013 Alaska Marine Science Symposium, 21-25, 2013, Anchorage, Alaska – P. 216.
44. Spraker T. R., Lyons E. T., Kuzmina T. A., Gelatt T. 2013. *Histological features of the gastrointestinal track of northern fur seals (Callorhinus ursinus* Linnaeus, 1758) associated with helminthes, St. Paul Island, Alaska. In: Abstracts of 2013 Alaska Marine Science Symposium, 21-25, 2013, Anchorage, Alaska – P. 220.
45. Kuzmina T. A., Lyons E. T., Tolliver S. C. 2012. Egg-productivity of horse strongylids: why fecal egg counts do not work. The 9th International Conference on Equine Infectious Diseases, Lexington, USA, 21-26 October, 2012. – S.33.
46. Kuzmina T. A., Lyons E. T., Tolliver S. C., Kharchenko V.A. 2012. Influence of anthelmintic treatment on strongylids (Nematoda: Strongylidae) community structure in domestic and wild equids. The 9th International Conference on Equine Infectious Diseases, Lexington, USA, 21-26 October, 2012. – S.49-50.

47. Spraker, T., Lyons, E., Kuzmina, T., Raverty, S., Jaggi, N., Crocker, D., Tift, M. Gross and Histological Lesions in Northern Elephant Seals (*Mirounga angustirostris*, Gill, 1866), Año Nuevo State Reserve, California 2012. Proceedings of the 56th Annual AAVLD Conference, Greensboro, NC, USA, October 20-24, 2012. – P. 110.
48. Kuzmina T. A., Zvegintsova N.S., Zharkikh T.L., Kharchenko V.A. 2012. Parasitic nematodes of Przewalski horses in Ukraine: biodiversity of strongylid (Nematoda: Strongylida) community in connection with horse-keeping conditions. Abstracts of the International Wild Equid Conference, Vienna, Austria, 18-22 September, 2012, P. 79.
49. Kuzmina T., Kharchenko V., Zvegintsova N., Yakovlev E. 2012. Strongylids (Nematoda; Strongylida) in equids at the Askania-Nova Biosphere reserve, Ukraine: analysis of biodiversity of parasite community. Proceedings of the XIth European Multicolloquium of Parasitology (EMOP XI), Cluj-Napoca, Romania, July 25-29, 2012. – P. 481-482.
50. Kuzmina T., Lyons E.T., Spraker T., Gelatt T., Kharchenko V. 2012 Gastro-intestinal parasites of northern fur seals (*Callorhinus ursinus* Linnaeus, 1758) on St. Paul Island, Alaska. Proceedings of the XIth European Multicolloquium of Parasitology (EMOP XI), Cluj-Napoca, Romania, July 25-29, 2012. – P. 467-468.
51. Šnábel V., Kuzmina T., Calma C., Georgescu S.O., Szénási Z., Emets A., Neghina R. 2012. Genotypes of *Echinococcus granulosus* complex in Central-Eastern Europe. Proceedings of the XIth European Multicolloquium of Parasitology (EMOP XI), Cluj-Napoca, Romania, July 25-29, 2012. – P. 467-468.
52. Kuzmina, Tetiana A., Eugene T. Lyons, Terry R. Spraker. 2012 Anisakids (Nematoda: Anisakidae) from stomachs of northern fur seals (*Callorhinus ursinus* Linnaeus, 1758) on St. Paul Island, AK: current state of parasite situation. In: Abstracts of 2012 Alaska Marine Science Symposium, 16-20, 2012, Anchorage, Alaska – P. 173a.
53. Kuzmina, T. A., Lyons, E. T., Spraker, T. R. 2012. *Dipetalonema odendhali* (Nematoda: Filarioidae) from northern fur seals (*Callorhinus ursinus* Linnaeus, 1758) in St. Paul island, AK. In: Abstracts of 2012 Alaska Marine Science Symposium, 16-20, 2012, Anchorage, Alaska – P. 173b.
54. Lyons, E.T., Kuzmina, T. A., Spraker, T. R., Gelatt, T. 2012. Biology and prevalence of the hookworm (*Uncinaria lucasi* Stiles, 1901) in northern fur seals (*Callorhinus ursinus* Linnaeus, 1758) on St. Paul Island, Alaska. In: Abstracts of 2012 Alaska Marine Science Symposium, 16-20, 2012, Anchorage, Alaska – P. 174.
55. Kuzmina T.A., Kharchenko V.A., Lu-Ping Zhang, Jingze Liu, Liang Li. 2012. Efficacy of modern methods strongylid control: experience of Hebei province, China. In: «Modern aspects of pathogenesis, clinic, diagnosis, treatment and prophylaxis of parasitic diseases», Proceedings of VIIIth International scientific and practical conference. 27-28 of September, 2012, Vitebsk: VGMU.–2012.– P. 101-103.
56. Kuzmina T.A., Kharchenko V.A., Zvegintsova N.S. 2011. Investigations of the biodiversity of ungulate parasite community in the natural reserve “Askania-Nova” (Ukraine) by the in vivo method. Proceedings of the International Conference “Biological diversity and conservation problems of the fauna of the Caucasus”, - September 26-29, 2011, Yerevan, Armenia. – P.172-176.
57. Kuzmina T.A. 2011. Strongylids of brood horses in Ukraine: biodiversity and structure of parasites community. // Proceed. of the XIX Wroclaw Parasitological Conference "Ewolucyjne i Ecologiczne Aspekty Układu Pasożyt-Zywności" Wroclaw-Karpacz 2-4 czerwca 2011. - P.36

- 58.Kuzmina T.A., Kharchenko V.A. 2010. Age-related variations in strongylid (Nematoda: Strongylida) community structure in domestic horses (*Equus caballus*) in Ukraine. Abstracts: XII International Congress of Parasitology, Melbourne, Australia, 15-20 August, 2010. - abs#1342.
- 59.Кузьмина Т.А., Харченко В.А., Звегинцова Н.С. 2009. Структура сообщества стронгилид диких и домашних эквид в Украине. //Тезисы докладов XIV Конференции Украинского научного общества паразитологов. - Ужгород, Украина, 21–24 сентября 2009. –С. 61.
- 60.Харченко В.А., Кузьмина Т.А., Малег А.М. 2009. Сообщество паразитов козули (*Capreolus capreolus* L.) в Украине. //Тезисы докладов XIV Конференции Украинского научного общества паразитологов. - Ужгород, Украина, 21–24 сентября 2009. –С. 115.
- 61.Kuzmina T.A., Kharchenko V.A., Zvegintsova N.S. 2009. Structure of strongylid communities of wild and domestic equids in Ukraine and modern methods of parasite control. 22nd International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), Calgary, Canada, 8-13 August 2009: CS. 18.3. – P. 36.
- 62.Kuzmina T., Slivinska K., Gawor J., Kharchenko V., Zvegintsova N. 2009. Strongylid (Nematoda: Strongylidae) communities of wild horses from natural reserves of Ukraine and Poland: Proceedings of the XVIIIth Wroclawska Konferencja Parazytologiczna, (Wroclaw – Karpacz, Poland, May 21-23, 2009) – Wroclaw, Poland: Wroclaw University, Polish Society of Parasitologists, 2009. – P. 14.
- 63.Kuzmina T., Kharchenko V., Zvegintsova N., Zharkikh T., Slivinska K., Mamona O Strongylid (Nematoda: Strongylidae) community of wild Przewalski horses: in vivo study of species composition. Abstracts of the Xth European Multicolloquium of Parasitology. Paris, August 24–28, 2008. – P–289.
- 64.Slivinska K., Kuzmina T., Gawor J., Jaworski Z. Gastro-intestinal parasites of stable mares of Polish primitive horses in Popielno forest reserve, Poland. Abstracts of the Xth European Multicolloquium of Parasitology. Paris, August 24–28, 2008. – P–293.
- 65.Snabel, V., Nakao, M., Sevcova, D., Huettner, M., Romig, T., Szenasi, Z., Cielecka, D., Georgescu, S.O., Salamat, R., Emets, A., Ito, A., Kuzmina, T., Dubinsky, P. Survey of genetic polymorphism in *Echinococcus granulosus* in Central-Eastern Europe, with detection of the two G7 lines and three G1 variants. Abstracts of the Xth European Multicolloquium of Parasitology. Paris, August 24–28, 2008. – P–191.
- 66.Kuzmina, T.A., Kharchenko, V.A. 2007. Anthelmintic resistance in horse Strongylidae species: resistant species, causes of resistance spreading and nematode control In: Nematodes in undisturbed and human-transformed ecosystems. Abstracts: VIIth International Symposium of the Russian Society of Nematologists. Petrozavodsk, Russia, 9-14 July, 2007. – P. 141.
- 67.Kuzmina, T.A., Kharchenko, V.A., Trawford, A., Getachew, M. 2007. The strongylid nematodes of working donkeys from Ethiopia. // 21th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), Gent, Belgium, 19-23 August 2007: P. 380.
- 68.Blackhall, W., Kuzmina, T., von Samson-Himmelstjerna, G. 2007. Genotyping benzimidazole-resistant *Cylicocyclus nassatus* from an isolated herd of horses from the Ukraine. // 21th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), Gent, Belgium, 19-23 August 2007: P. 185.
- 69.Kuzmina, T.A., Slivinska, K.A., Mamona, O.A., Kharchenko, V.A. 2007. The Cyathostominae species resistant to benzimidazole anthelmintics in Ukraine. // 21th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), Gent, Belgium, 19-23 August 2007: P. 391.

70. Kuzmina, T.A., Kharchenko, V.A., Mamona, O.A. 2007. The strongylids of donkeys (*Equus asinus* L.) in Ukraine and influence of anthelmintics on the gastrointestinal parasite community structure. Abstracts of the 10th International Helminthological Symposium, Stara Lesna, High Tatras, Slovak Republic, September, 9-14, 2007. – P. 30-31.
71. Kuzmina, T.A., Kharchenko, V.A., Slivinska, K.A. 2007. Gastrointestinal parasite communities of brood horses in Ukraine: contemporary state and anthelmintic resistance Abstracts of the 10th International Helminthological Symposium, Stara Lesna, High Tatras, Slovak Republic, September, 9-14, 2007. – P. 56-57.
72. Snabel, V., D'Amelio, S., Nakao, M., Bartkova, D., Busi, M., Miterpakova, M., Salamatin, R., Bagrađe, G., Emats, A.A., Kuzmina T.A., Szenasi, Z., Romig, T., Altinas, N., Ito, A., Dubinsky, P. Genetic diversity of *Echinococcus* tapeworms in examined European and Asian regions. Abstracts of the 10th International Helminthological Symposium, Stara Lesna, High Tatras, Slovak Republic, September, 9-14, 2007. – P. 20.
73. Traversa, D., Iorio, R., Kharchenko, V., Kuzmina, T., Paoletti, B., Gatti, A., Bartolini, R., Costanzo, F., Klei, T.R. Molecular identification of equine cyathostomes resistant to fenbendazole and susceptible to oxbendazole and moxidectin. Abstract of the 2nd Scandinavian-Baltic Symposium for Parasitology, Rovaniemi, Finland, 30 August – 1 September, 2007, – P. 20.
74. Kuzmina, T., Kharchenko, V., Zvegintsova, N. 2006. investigation of the Gastrointestinal parasite community of donkeys in Ukraine. The Future for Working Equines. Abstracts of the 5th International Colloquium on Working Equines, 30th October - 2nd November 2006, Addis Ababa, Ethiopia. – P. 63.
75. Kuzmina, T., Kharchenko, V. 2006. Study the intestinal strongylid communities of wild and domestic equids in Ukraine using the in vivo diagnostic deworming method. Abstracts: International Congress of Parasitology, Glasgow, the UK, 6-11 August, 2006. B 6.47.
76. Kuzmina, T., Kharchenko, V. 2006. Overwintering of strongylid infective larvae on pasture under climatic conditions of Ukraine. Abstracts: International Congress of Parasitology, Glasgow, the UK, 6-11 August, 2006. A3.40.
77. Kuzmina, T.A., Kharchenko, V.A. 2006. A comparison of the intestinal strongylid nematode communities of equidae in the "Askania-Nova" biosphere reserve, Ukraine. XXXVIII International Symposium of the European Society of Nematologists. Blagoevgrad, Bulgaria, 5-9 June, 2006. – P. 162.
78. Kuzmina, T.A., Zvegintsova, N.S., Kharchenko, V.A. 2005. Study of the intestinal strongylid community of horses, donkeys and zebras in vivo using the diagnostic deworming method. // Abstracts: VIth International Symposium of the Russian Society of Nematologists. Moscow, Russia, 13-17 June, 2005. – P. 40-41.
79. Kuzmin, Y.I., Tkach, V.V., Kuzmina, T.A. 2005. Identification and differentiation of *Rhabdias* spp. (Nematoda, Rhabdiasidae): will morphology be helpful? // Abstracts: VIth International Symposium of the Russian Society of Nematologists. Moscow, Russia, 13-17 June, 2005. – P. 39-40.
80. Kuzmina, T. A., Starovir, A.I. 2004. The contamination of horseboxes with Strongylidae infective larvae. // Abstracts: IX European Multicolloquium of Parasitology. Valencia, Spain, 18-23 July, 2004. - P. 357.
81. Kharchenko, V.A., Kuzmina, T.A., Samchuk, M.G. 2004. Helminth fauna of roe deer (*Capreolus capreolus* L.) from Ukraine. // Abstracts: IX European Multicolloquium of Parasitology. Valencia, Spain, 18-23 July, 2004. - P. 585-586.

82. Kuzmina, T. A., Starovir, A. I. 2003. Efficacy of aversectin preparations against intestinal nematodes of horses. 19th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), New Orleans, USA, 10-14 August 2003: P. 183.
83. Kuzmina, T. A., Starovir, A. I. 2003. Examination of the strongylid community of brood horses in Ukraine by the diagnostical deworming method. 19th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), New Orleans, USA, 10-14 August 2003: P. 235.
84. Кузьмина Т.А., Харченко В.А., Старовир А.И. Исследование сообщества Strongylida лошадей Дубровского конного завода методом диагностической дегельминтизации. // Тези доповідей II конференції Міжнародної асоціації паразитологів., Луганськ, Україна, 7-10 жовтня 2003 р., С. 81-82.
85. Кузьмина Т.А., Старовир А.И., Двойнос Г.М. Исследование бензимидазольной резистентности стронгилид лошадей в Украине. // Тези доповідей II конференції Міжнародної асоціації паразитологів., Луганськ, Україна, 7-10 жовтня 2003 р., С. 80-81.
86. Кузьмина Т.А. 2002. *Duddingtonia flagrans* - потенциальный агент биологического контроля стронгилид лошадей в Украине. // Тезисы докладов XII Конференции Украинского научного общества паразитологов. - Севастополь, Украина, 10-12 Сентября 2002. С. 52-53.
87. Кузьмина Т.А., Старовир А.И., Двойнос Г.М. Основные нематодозы лошадей Дубровского конного завода: результаты двухлетних исследований. // Тезисы докладов XII Конференции Украинского научного общества паразитологов. - Севастополь, Украина, 10-12 Сентября 2002. С. 53-54.
88. Kuzmina, T. 2001. The effect of some anthelmintics on *Duddingtonia flagrans* growth. 18th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), Stresa, Italy, 26-30 August 2001: L 16 p. - p. 127.
89. Kuzmina, T., Dvojnos, G., Slivinska, K. 2001. New records on horse cyathostomes resistance to benzimidazoles in Ukraine. 18th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), Stresa, Italy, 26-30 August 2001: L 40 p. - p. 133.
90. Kuzmina, T., Gawor, J. 2000. The extraction of nematophagous fungi, potential agents of biological control of parasitic nematodes, from pasture soil in Poland and Ukraine. Acta Parasitologica, 45(3): 257.- Abstracts: VIII European Multicolloquium of Parasitology. 2000. - F.2.
91. Lukyanchenko, T. 1999. The demonstration of nematophagous activity of dried *Duddingtonia flagrans* preparation after its prolonged storage. 17th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), 15-19 August 1999: 7.70
92. Lukyanchenko, T. 1999. Nematophagous activity of predacious fungi *Duddingtonia flagrans* and *Arthrobotrys oligospora* in the fluid preparation. 17th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), 15-19 August 1999: 7.69
93. Dvojnos, G.M., Kharchenko, V.A., Lukyanchenko, T.A., Koval, E.Z., Borisov, B.A., Driniaev, V.A. 1999. Perspectives of application of the biological control of strongylids of horses in large horse farms in Ukraine and Russia. 17th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP), 15-19 August 1999: 7.64.

Виконавці

Пан Сирота Ярослав Юрійович

Стать
чол

Дата народження
15.02.1990

Країна постійного проживання
Україна

Громадянство
ukrainian

Мобільний телефон
+380(63)59211742

E-mail
sirota@izan.kiev.ua

Інші контакти (skype, viber, інше)
goobar4.699@gmail.com

НАУКОВИЙ ПРОФІЛЬ

Науково-дослідний профіль (Orcid, Google Scholar, Scopus authors, інші) мінімум два:

<https://scholar.google.com/citations?user=eDUtmMIAAAAJ&hl=uk>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57113716000>

Науковий стаж, кількість років
3

Загальна кількість патентів
0

Загальна кількість публікацій
11

Кількість публікацій у виданнях 1-го – 2-го
квартилів
1

Індекс Хірша (SCOPUS)
1

Кількість монографій
0

Гранти, отримані на дослідження, зокрема гранти ДФФД
немає

Досвід проведення експертизи (рецензування наукових статей, експертиза дослідницьких проектів)
немає

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Паразитологія, гельмінтологія

Науковий напрям
Біологія, медицина і аграрні науки

Галузь науки
Біологічні науки

Кількість публікацій за галуззю експертизи або
напрямком досліджень
6

Ключові слова
гельмінти, нематоди, цестоди, трематоди,
птахи, Україна

НАЙВАГОМІШІ ПРАЦІ, ОПУБЛІКОВАНІ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ (НЕ БІЛЬШЕ 10 ПРАЦЬ).
МОЛОДІ ВЧЕНІ, ЯКІ НЕ МАЮТЬ ПУБЛІКАЦІЙ, НАВОДЯТЬ DOI ОДНІЄЇ СТАТТІ НАУКОВОГО

10.2478/vzoo-2018-0028

Syrota Ya. Yu., Greben O. B., Poluda A. M., Maleha O. M., Lisitsyna O. I., Korniyushin V. V.

Helminths of the Mallard, *Anas platyrhynchos* (Aves, Anatidae), in Ukraine: Analysis of the Diversity in Mixed Forest Zone and the Black Sea Region

Vestnik Zoologii, Walter de Gruyter GmbH, 2018

гельмінти, нематоди, цестоди, трематоди, птахи, Україна

10.1515/vzoo-2015-0059

Syrota Ya. Yu., Kharchenko V. O., Lyaskivskiy V. N., Kobylinsky V. V., Vasylykivska I. B.

Finding of Two Species from the Tribe Synhimantea (Nematoda, Acuariidae) in the Kyiv Zoological Park

Vestnik Zoologii, Walter de Gruyter GmbH, 2016

Desportesius sagittatus, *Dispharynx nasuta*, журавель, лелека, Україна

10.1515/vzoo-2016-0044

Syrota Ya. Yu., Kuzmin Yu. I., Lyaskivskiy V. N., Kobylinsky V. V., Vasylykivska I. B.

First Record of *Dicheilonema Ciconiae* (Nematoda, Diplostriaenoidea) From *Ciconia nigra* (Aves, Ciconiidae) in Ukraine

Vestnik Zoologii, Walter de Gruyter GmbH, 2016

нематоди, *Dicheilonema*, птахи, чорний лелека, Україна

10.1016/j.scitotenv.2018.06.297

Prüter Hanna, Franz Mathias, Auls Susanne, Czirják Gábor Á., Greben Oksana, Greenwood Alex D., Lisitsyna Olga, Syrota Yaroslav, Sitko Jilji, Krone Oliver

Chronic lead intoxication decreases intestinal helminth species richness and infection intensity in mallards (*Anas platyrhynchos*)

Science of The Total Environment, Elsevier BV, 2018

сублетальна інтоксикація свинцем, різноманіття паразитів, качки, німецькі водойми

10.15407/zoo2020.01.011

Syrota Ya. Yu., Korol E. M., Kuzmin Yu. I.

New records of helminths of the corncrake, *Crex crex* (Aves, Rallidae) from Ukraine

Zoodiversity, National Academy of Sciences of Ukraine (Co. LTD Ukrinformnauka), 2020

Brachylaima fuscata, *Cardiofilaria pavlovskyi*, *Prosthogonimus cuneatus*, *Prosthogonimus ovatus*, птахи, Україна

Країна
Україна

Місто
Луцьк

Факультет
біологічний

Спеціальність
зоологія

Номер диплома
ВС № 42729277

Дата видачі диплома
25.05.2012

МІСЦЕ РОБОТИ ТА ПОСАДА

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України

Посада
молодший науковий співробітник

Період роботи
28.03.2016 - Досі працюю

Підпорядкованість
Академія наук

ЄДРПОУ
00000000

Країна
Україна

Місто
Київ

Адреса установи
вул. Б. Хмельницького, 15, Київ, Україна, 01030

Робочий телефон
(044) 235-10-70

Київський зоологічний парк загальнодержавного значення

Посада
науковий співробітник

Період роботи
01.05.2017 - 20.01.2020

Підпорядкованість
Київська міська рада

ЄДРПОУ
00000000

Країна
Україна

Місто
Київ

Адреса установи
просп. Перемоги, 32, Київ, Україна, 01030

Робочий телефон
+38 (044) 277-47-69

НАУКОВИЙ СТУПІНЬ

Кандидат

Номер диплому
ДК № 053909

Дата видачі диплома
15.10.2019

АКАДЕМІЧНЕ АБО ВЧЕНЕ ЗВАННЯ

- Немає вченого звання



Сирота Ярослав

C U R R I C U L U M V I T A E

Особисті дані

Прізвище: Сирота

Ім'я: Ярослав

Дата народження: 1990.02.15

Стать: Чоловіча

Національність: Українець

Рідна мова: Українська

Інші мови: Англійська, Російська

Освіта

Волинський національний університет, Україна

2007 – 2011 бакалавр (біологічний факультет)

2011– 2012 магістр (біологічний факультет)

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, НАН України, Україна

2013 – 2016 кандидат наук

Назва дисертації: Угруповання гельмінтів водно болотних птахів з Українського Полісся (2019)

Вроцлавський природничий університет, Польща

2014, 2016 та 2017

стажування (Стипендія станіслава Тольпи)

Школа біологічних наук, Північно-Західний Університет, Південна Африка

2020

посдок

Контактна інформація

Робоча адреса: Інститут зоології ім.

І. І. Шмальгаузена НАН України,
вул. Богдана Хмельницького, 15,
Київ, 01030

Email: goobar4.699@gmail.com

Телефон: +380635921742

Місця роботи

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, НАН України, Україна

посада: молодший науковий співробітник

2016 - донині

Київський зоологічний парк загальнодержавного значення, Україна

посада: науковий співробітник

2017 - 2020

Публікації

6 наукових статей (<https://scholar.google.com/citations?user=eDUtmMIAAAAJ&hl=uk>)
5 тез конференцій



Syrota Yaroslav

C U R R I C U L U M V I T A E

Personal details

Surname: Syrota

First names: Yaroslav

Date of birth: 1990.02.15

Sex: Male

Nationality: Ukrainian

Home language: Ukrainian

Other language: English, Russian

Education Background

Volyn National University, Ukraine

2007 – 2011 bachelor

2011– 2012 MSc

Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Ukraine

2013 – 2016 Ph.D.

Thesis title: *Helminths communities of waterfowl from the Ukrainian mixed forest zone (2019)*

Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Poland

2014, 2016 and 2017

internship (Stanislaw Tolpa scholarship)

School for Biological Sciences, North-West University, South Africa

2020

postdoc

Contact Information

Work address: Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Bogdana Khmelnytskogo 15, Kyiv 01030, Ukraine

Email: goobar4.699@gmail.com

Mobile phone: +380635921742

Work experience

Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Ukraine

position: junior researcher

2016 - now

Kyiv zoo, Ukraine

position: researcher

2017 - 2020

Publications

6 articles (<https://scholar.google.com/citations?user=eDUtmMIAAAAJ&hl=uk>)
5 abstracts of conferences

Список статей / List of publications

- Syrota, Y.Y., Kharchenko, V.O., 2015. Analysis of study comprehensiveness for nematode fauna of hydrophilic birds in Ukrainian Polissya. *Annals of Parasitology* 61, 165–174. <https://doi.org/10.17420/ap6103.03>
- Syrota, Y.Y., Kharchenko, V.O., Lyaskivskiy, V.N., Kobylinsky, V.V., Vasylykivska, I.B., 2015b. Finding of Two Species from the Tribe Synhimantea (Nematoda, Acuariidae) in the Kyiv Zoological Park. *Vestnik Zoologii* 49, 483–488. <https://doi.org/10.1515/vzoo-2015-0059>
- Syrota, Y.Y., Kuzmin, Y.I., Lyaskivskiy, V.N., Kobylinsky, V.V., Vasylykivska, I.B., 2016. First record of *Dicheilonema ciconiae* (Nematoda, Diplostriaenoidea) from *Ciconia nigra* (Aves, Ciconiidae) in Ukraine. *Vestnik Zoologii* 50, 379–382. <https://doi.org/10.1515/vzoo-2016-0044>
- Syrota, Y.Y., Greben, O.B., Poluda, A.M., Maleha, O.M., Lisitsyna, O.I., Korniyushin, V.V., 2018. Helminths of the Mallard, *Anas platyrhynchos* (Aves, Anatidae), in Ukraine: Analysis of the Diversity in Mixed Forest Zone and the Black Sea Region. *Vestnik Zoologii* 52, 267–278. <https://doi.org/10.2478/vzoo-2018-0028>
- Prüter, H., Franz, M., Auls, S., Cziráj, G.Á., Greben, O., Greenwood, A.D., Lisitsyna, O., Syrota, Y., Sitko, J., Krone, O., 2018. Chronic lead intoxication decreases intestinal helminth species richness and infection intensity in mallards (*Anas platyrhynchos*). *Science of The Total Environment* 644, 151–160. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.297>
- Syrota, Y., Korol, E.M., Kuzmin, Y.I., 2020. New records of helminths of the corncrake, *Crex crex* (Aves, Rallidae) from Ukraine. *Zoodiversity* 54, 11–16. <https://doi.org/10.15407/zoo2020.01.011>

Доктор Кузьмін Юрій Ігорович

Стать
чол

Дата народження
17.05.1969

Країна постійного проживання
Україна

Громадянство
Україна

Мобільний телефон
38050-6402619

E-mail
rhabdias@gmail.com

Інші контакти (skype, viber, інше)
Viber: 38050-6402619

НАУКОВИЙ ПРОФІЛЬ

Науково-дослідний профіль (Orcid, Google Scholar, Scopus authors, інші) мінімум два:

ORCID id: 0000-0002-1723-1265,

https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=list_works&hl=en&user=RN9eARkAAAAJ,

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005688055>

Науковий стаж, кількість років
27

Загальна кількість патентів
0

Загальна кількість публікацій
64

Кількість публікацій у виданнях 1-го — 2-го
квартилів
12

Індекс Хірша (SCOPUS)
12

Кількість монографій
1

Гранти, отримані на дослідження, зокрема гранти ДФФД
-

Досвід проведення експертизи (рецензування наукових статей, експертиза дослідницьких проектів)
Більше 100 рецензій рукописів наукових статей з паразитології, гельмінтології у міжнародних журналах за 2000-2020 рр.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Паразитологія, гельмінтологія

Науковий напрям
Біологія, медицина і аграрні науки

Галузь науки
Біологічні науки

Кількість публікацій за галуззю експертизи або напрямком досліджень
64

Ключові слова
нематоди, Rhabdias, Entomelas, Rhabdiasidae, амфібії, рептилії, паразити, систематика, філогенія

НАЙВАГОМІШІ ПРАЦІ, ОПУБЛІКОВАНІ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ (НЕ БІЛЬШЕ 10 ПРАЦЬ).
МОЛОДІ ВЧЕНІ, ЯКІ НЕ МАЮТЬ ПУБЛІКАЦІЙ, НАВОДЯТЬ DOI ОДНІЄЇ СТАТТІ НАУКОВОГО
КЕРІВНИКА ПРОЄКТУ, ДО ЯКОГО ВОНИ ПРИЄДНУЮТЬСЯ В РАМКАХ КОНКУРСУ
"ПІДТРИМКА ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОВІДНИХ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ" (З ЗАЗНАЧЕННЯМ ЦЬОГО
В ПРИКЛАДНОМУ CV)

[10.1016/j.ijpara.2013.12.005](#)

Tkach Vasyi V., Kuzmin Yuriy, Snyder Scott D.

Molecular insight into systematics, host associations, life cycles and geographic distribution of the nematode family Rhabdiasidae

International Journal for Parasitology, Elsevier BV, 2014

Rhabdiasidae, Molecular phylogeny, Host associations, Life cycles, Serpenterhabdias gen. nov.

[10.1016/j.parint.2014.07.011](#)

Lefoulon Emilie, Kuzmin Yuri, Plantard Olivier, Mutafovchiev Yasen, Otranto Domenico, Martin Coralie, Bain Odile

Redescription of *Cercopithifilaria rugosicauda* (Böhm & Supperer, 1953) (Spirurida: Onchocercidae) of roe deer, with an emended diagnosis of the genus *Cercopithifilaria* and a genetic characterisation

Parasitology International, Elsevier BV, 2014

Onchocercidae, *Cercopithifilaria rugosicauda*, Diagnosis, Wolbachia

[10.14411/fp.2015.031](#)

Kuzmin Yuriy, du Preez Louis H., Junker Kerstin

Some nematodes of the genus *Rhabdias* Stiles et Hassall, 1905 (Nematoda: Rhabdiasidae) parasitising amphibians in French Guiana

Folia Parasitologica, Biology Centre, AS CR, 2015

Neotropical Realm, *Pristimantis*, *Rhabdias androgyna*, *Rhabdias fuelleborni*, *Rhinella*, morphology, new geographical records

[10.1371/journal.pntd.0004233](#)

Lefoulon Emilie, Bain Odile, Bourret Jérôme, Junker Kerstin, Guerrero Ricardo, Cañizales Israel, Kuzmin Yuriy, Satoto Tri Baskoro T., Cardenas-Callirgos Jorge Manuel, de Souza Lima Sueli, Raccourt Chri

Shaking the Tree: Multi-locus Sequence Typing Usurps Current Onchocercid (Filarial Nematode) Phylogeny

PLOS Neglected Tropical Diseases, Public Library of Science (PLOS), 2015

phylogeny, Onchocercidae, sequencing, intermediate hosts, definitive hosts, subfamily

[10.14411/fp.2016.015](#)

Kuzmin Yuriy, Vasconcelos Melo Francisco Tiago de, Filho Heriberto Figueira da Silva, Nascimento dos Santos Jeannie

Two new species of Rhabdias Stiles et Hassall, 1905 (Nematoda: Rhabdiasidae) from anuran amphibians in Para, Brazil

Folia Parasitologica, Biology Centre, AS CR, 2016

Adelphobates, Anura, Leptodactylus, Rhabdiasidae, South America, eastern Amazonia, taxonomy

[10.1515/vzoo-2017-0026](#)

Varodi E. I., Malega A. M., Kuzmin Y. I., Korniyushin V. V.

Helminths of Wild Predatory Mammals of Ukraine. Nematodes

Vestnik Zoologii, Walter de Gruyter GmbH, 2017

wild Carnivora, canids, mustelids, felids, nematodes, Ukraine

[10.1515/ap-2018-0007](#)

Svitin Roman, Kuzmin Yuriy, Preez Louis du

Molecular and morphological characterisation of Rhabdias picardiae Junker, Lhermitte-Vallarino et Bain, 2010 (Nematoda: Rhabdiasidae) from Delaland's River Frog, Amietia delalandii (Duméril et Bibron, 1841) (Amphibia: Pyxicephalidae) in South Africa

Acta Parasitologica, Walter de Gruyter GmbH, 2018

28S, COI, ITS, Pyxicephalidae, Rhabdias, South Africa, morphology

[10.1016/j.parint.2018.05.004](#)

Machado Soraya A., Kuzmin Yuriy, Tkach Vasyl V., dos Santos Jeannie Nascimento, Gonçalves Evonnildo Costa, de Vasconcelos Melo Francisco Tiago

Description, biology and molecular characterisation of Serpentirhabdias moi n. sp. (Nematoda: Rhabdiasidae) from Chironius exoletus (Serpentes: Colubridae) in Brazil

Parasitology International, Elsevier BV, 2018

Amazon, Chironius exoletus, Molecular phylogeny, Rhabdiasidae, Serpentirhabdias, Snakes

[10.1017/S0022149X19000348](#)

Kuzmin Y., Tkach V.V., Melo F.T.V.

Description, molecular characterization and life cycle of Serpentirhabdias mussuranae n. sp. (Nematoda: Rhabdiasidae) from Clelia clelia (Reptilia: Colubroidea) in Brazil

Journal of Helminthology, Cambridge University Press (CUP), 2019

Serpentirhabdias, Rhabdiasidae, Clelia clelia, Brazil, life cycle, molecular phylogeny

[10.1645/19-108](#)

Achatz Tyler J., Dmytrieva Ivanna, Kuzmin Yuriy, Tkach Vasyl V.

Phylogenetic Position of Codonocephalus Diesing, 1850 (Digenea, Diplostomoidea), an Unusual Diplostomid with Progenetic Metacercariae

Journal of Parasitology, American Society of Parasitologists, 2019

Diplostomidae, 28S, COI, Codonocephalus, Molecular Phylogeny, Progenetic Metacercaria

Київський університет ім. Тараса Шевченка

Країна
Україна

Місто
Київ

Факультет
біологічний

Спеціальність
зоологія

Номер диплома
КБ №901001

Дата видачі диплома
15.06.1993

МІСЦЕ РОБОТИ ТА ПОСАДА

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України

Посада
провідний науковий співробітник

Період роботи
01.12.2010 - Досі працюю

Підпорядкованість
Національна академія наук України

ЄДРПОУ
05416975

Країна
Україна

Місто
Київ

Адреса установи
Богдана Хмельницького, 15, Київ, Україна, 01030

Робочий телефон
(38044) 526-33-80

НАУКОВИЙ СТУПІНЬ

Доктор

Номер диплому
ДД №003544

Дата видачі диплома
26.06.2014

АКАДЕМІЧНЕ АБО ВЧЕНЕ ЗВАННЯ

- Старший дослідник

CURRICULUM VITAE

Кузьмін Юрій Ігорович

Дата і місце народження: 17 травня 1969 р., м. Київ, Україна.

Громадянство: Україна.

Сімейний стан: одружений.

Робоча адреса: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України; вул. Богдана Хмельницького, 15, Київ 01030, Україна; тел. (38044) 526-33-80.

Адреса електронної пошти: rhabdias@izan.kiev.ua.

Персональна сторінка: <http://izan.kiev.ua/ppages/kuzmin/index.htm>.

ORCID Id: 0000-0002-1723-1265.

Сторінка на сайті Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005688055>.

Науковий ступінь: доктор біологічних наук зі спеціальності "паразитологія, гельмінтологія" (диплом ДД №003544, 26.06.2014).

Вчене звання: старший дослідник зі спеціальності "091 Біологія" (диплом АС №0000048, 11.10.2017).

Освіта та кваліфікація

- 1986–1993 рр. – біологічний факультет Київського університету ім. Тараса Шевченка; біолог, зоолог безхребетних, викладач біології та хімії.
- 1993–1996 рр. – аспірантура Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена; кандидат біологічних наук за спеціальністю "паразитологія, гельмінтологія".

Професійна кар'єра

Місце роботи: відділ паразитології Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, з 1993 р. – тимчасово, з 1996 р. по теперішній час – постійно.

- 1996–2002 рр. – молодший науковий співробітник;
- 2002–2008 рр. – науковий співробітник;
- 2008–2010 рр. – старший науковий співробітник;
- з 2010 р. по теперішній час – провідний науковий співробітник.

Нагороди і відзнаки: стипендія Президента України для молодих вчених, 1998–2000, 2000–2002 рр.

Наукові інтереси: морфологія, біологія, систематика, філогенія та еволюція нематод – паразитів наземних хребетних тварин; угруповання гельмінтів амфібій та рептилій.

Володіння мовами: українська, англійська (рівень C1 – IELTS, 2017 р.), російська.

Міжнародне співробітництво

Візити:

- 1998 р. – Центральна лабораторія загальної екології, Софія, Болгарія (2 тижні).
- 1999 р., 2005 р. – Інститут паразитології ім. В. Стефанського ПАН, Варшава, Польща (4 тижні та 2 тижні, відповідно).
- 2000 р., 2011 р. – Національний природничий музей, Париж, Франція (двічі по 8 тижнів).
- 2004 р., 2007 р. – Університет штату Північна Дакота, Гранд Форкс, США (двічі по 4 тижні).
- 2014, 2015, 2016 рр. – Федеральний університет штату Пара, Белен, Бразилія (8 тижнів щороку).
- 2019 р. – Північно-Західний університет, м. Потchefструм, Південна Африка (4 тижні).

Проекти:

- 2004–2007 рр. – Дослідження паразитів прісноводних черепах Австралії (NSF, США) – експерт-консультант з паразитичних нематод.
- 2014–2016 рр. – Дослідження нематод родини Rhabdiasidae – паразитів амфібій та рептилій східної Амазонії (CAPES/CNPq, Бразилія) – учасник проекту.

З 2020 р. по теперішній час – позаштатний професор Північно-Західного університету (м. Потchefструм, Південна Африка).

Науково-організаційна діяльність

- Членство у робочій вченій раді Інституту зоології та спеціалізованій вченій раді при Інституті.
- Членство у журі на захисті докторської дисертації Н. Лерміт-Валларіно (Національний природничий музей, Париж, Франція, 2009 р.).
- Робота у організаційному комітеті конференцій Українського наукового товариства паразитологів у 2009, 2013, 2017 рр.
- Рецензування рукописів у журналах "Parasite", "Comparative Parasitology", "Acta Parasitologica", "Systematic Parasitology", "Folia Parasitologica", "Zootaxa", "Journal of Parasitology", "Journal of Helminthology", та ін.
- Науковий редактор журналу "Zoodiversity" (раніше – "Вісник зоології").
- Адміністратор веб-сторінок Інституту зоології, журналу "Zoodiversity", Українського наукового товариства паразитологів.

CURRICULUM VITAE

Yuriy KUZMIN

Date and place of birth: May 17, 1969, Kyiv, Ukraine.

Citizenship: Ukraine.

Marital status: married.

Work address: I. I. Schmalhausen Institute of Zoology, NAS of Ukraine; 15 Bogdana Khmelnytskogo Street, Kyiv 01030, Ukraine; phone (38044) 526-33-80.

E-mail address: rhabdias@izan.kiev.ua.

Personal web-page: <http://izan.kiev.ua/ppages/kuzmin/index.htm>.

ORCID Id: 0000-0002-1723-1265.

Scopus account: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005688055>.

Scientific degree: Doctor of Sciences in parasitology and helminthology (diploma ДД №003544, 26.06.2014).

Scientific title: Senior Researcher in biology (diploma AC №000048, 11.10.2017).

Education and Qualification

- 1986–1993 – Biological Faculty of Taras Shevchenko Kyiv University; biologist, zoologist of invertebrates, teacher of biology and chemistry.
- 1993–1996 – post-graduate course at I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine; candidate of biological sciences (equiv. to PhD) in parasitology and helminthology.

Professional Career

Place of work: I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine.

- 1996–2002 – junior research scientist;
- 2002–2008 – research scientist;
- 2008–2010 – senior research scientist;
- 2010 till now – leading research scientist.

Professional awards: Scholarship of the President of Ukraine for young scientists 1998–2000, 2000–2002.

Scientific interests: morphology, biology, systematics, phylogeny and evolution of animal-parasitic nematodes; parasite communities in amphibians and reptiles.

Languages: Ukrainian (native), English (level C1 – IELTS, 2017), Russian.

International Cooperation

Visits:

- 1998 (two weeks) - Central Laboratory of General Ecology, Sofia, Bulgaria.
- 1999 (four weeks) - W. Stefanski Institute of Parasitology, Warsaw, Poland.
- 2000 (two months) - National Museum of Natural History, Paris, France.

- 2004 (four weeks) - University of North Dakota, Grand Forks, USA.
- 2005 (two weeks) - W. Stefanski Institute of Parasitology, Warsaw, Poland.
- 2007 (five weeks) - University of North Dakota, Grand Forks, USA
- 2011 (two months) - National Museum of Natural History, Paris, France.
- 2014, 2015, 2016 (two months each year) - Federal University of Pará (UFPA), Belém, Brazil.
- 2019 (three weeks) - North-West University (Potchefstroom, South Africa).

Projects:

- 2004–2007 – Investigation of parasites of fresh-water turtles in Australia (NSF, USA). Consulting expert on parasitic nematodes.
- 2014–2016 – Investigation of nematodes of the family Rhabdiasidae parasitic in amphibians and reptiles of eastern Amazonia (CAPES/CNPq, Brazil) – project participant.

From 2020 till now – extraordinary professor at North-West University (Potchefstroom, South Africa).

Organisational Activities

- Membership in Scientific Council and Special Scientific Council of I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine.
- Membership in the Jury at PhD thesis defense by Nathalie Lhermitte-Vallarino (MNHN, Paris, France).
- Membership in organising committee of scientific conference of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists in 2009, 2013, 2017.
- Reviewing of manuscripts submitted to scientific journals "Parasite", "Comparative Parasitology", "Acta Parasitologica", "Systematic Parasitology", "Folia Parasitologica", "Zootaxa", "Journal of Parasitology", "Journal of Helminthology", etc.
- Scientific editor of "Zoodiversity" journal (former "Vestnik Zoologii").
- Web-site administration: Institute of Zoology, Zoodiversity, Ukrainian Scientific Society of Parasitologists.

Основні публікації / Main publications

- Kuzmin, Y. I. 1999. *Rhabdias agkistrodonis* (Nematoda: Rhabdiasidae): morphology, distribution and specificity. *Folia Parasitologica*, 46(1): 59-66.
- Kuzmin, Y., R. Miskov. 1999. The life cycle of *Rhabdias elaphe* Sharpilo, 1976 (Nematoda: Rhabdiasidae). *Acta Parasitologica*, 44(2): 119-124.
- Kuzmin, Y. I. 2000. Morphology of parasitic and free-living adults of *Rhabdias rubrovenosa* (Nematoda: Rhabdiasidae). *Vestnik zoologii*, 34 (1-2): 109-114.
- Vakarenko, E., Kuzmin, Y. 2000. The development of *Dicheilonema rheae* (Nematoda: Diplostriaenoidea) in the intermediate host. *Helminthologia*, 37(1): 47-51.
- Кузьмин, Ю. И., Шарпило, В. П. 2000. О паратеническом паразитизме у нематод семейства Rhabdiasidae - паразитов веретеницевых ящериц (Anguidae). *Вестник зоологии*, 34(6): 99-101.
- Kuzmin, Y., Tkach V. Snyder S. D. 2001. *Rhabdias ambystomae* sp. n. (Nematoda: Rhabdiasidae) from the North American spotted salamander *Ambystoma maculatum* (Amphibia: Ambystomatidae). *Comparative Parasitology*, 68 (2): 228-235.
- Kuzmin, Y. 2001. *Rhabdias africanus* sp. nov. (Nematoda: Rhabdiasidae) - a new nematode species from the South African toads (Amphibia: Bufonidae). *Acta Parasitologica*, 46(2): 148-150.
- Sharpilo, V. P., Biserkov, V., Kostadinova, A., Behnke, J. M., and Kuzmin, Y. I. 2001. Helminths of the sand lizard, *Lacerta agilis* (Reptilia, Lacertidae), in the Palaearctic: faunal diversity and spatial patterns of variation in the composition and structure of component communities. *Parasitology*, 123 (4): 389-400.
- Kuzmin, Y. I., Sharpilo, V. P. 2002. Rare and locally occurring helminth species of Palaearctics: *Kurilonema markovi* (Nematoda, Rhabdiasidae), the lung parasite of the Japanese Five-lined Skink, *Eumeces latiscutatus* (Reptilia, Sauria, Scincidae). *Vestnik Zoologii*, 36(3): 61-64.
- Kuzmin, Y. 2003. *Rhabdias japalurae* sp. nov. (Nematoda, Rhabdiasidae) from the japalures (Reptilia, Agamidae) and some notes on other *Rhabdias* spp. from lizards. *Acta Parasitologica*, 48(1): 6-11.
- Kuzmin, Y., Tkach, V. V., Snyder, S. D. 2003. The Nematode Genus *Rhabdias* (Nematoda: Rhabdiasidae) from Amphibians and Reptiles of the Nearctic. *Comparative Parasitology*, 70(2): 101-114.
- Kavetska, K. M., Kalisinska, E., Korniyushin, V. V., Kuzmin, Y. 2004. Stomach nematodes of wild ducks (subfamily Anatinae) from Northwestern Poland. *Acta Parasitologica*, 49(2): 162-167.
- Kuzmin, Y. 2005. The description of *Rhabdias globocephala* Kung et Wu, 1945 (Nematoda: Rhabdiasidae) from the new host *Buergeria pollicaris* (Werner, 1914) (Amphibia: Rhacophoridae). *Vestnik Zoologii*, 39 (4): 9-14.
- Kuzmin, Y., V. V. Tkach and J. A. Vaughan. 2005. *Rhabdias kongmongthaensis* sp. n. (Nematoda: Rhabdiasidae) from *Polypedates leucomystax* (Amphibia: Anura: Rhacophoridae) in Thailand. *Folia Parasitologica*, 52(4): 339-342.
- Kuzmin, Yu., Varodi, E., Vasylyk, N., Kononko, G. 2005. Experimental Infection of Mosquitoes with *Dirofilaria repens* (Nematoda, Filarioidea) larvae. *Vestik Zoologii*, 39(6): 19-24.
- Tkach, V. V., Kuzmin, Y., Pulis, E. E. 2006. A new species of *Rhabdias* from lungs of the wood frog, *Rana sylvatica*, in North America: the last sibling of *Rhabdias ranae*? *Journal of Parasitology*, 92(3): 631-636.

- Kuzmina, T.A., Kuzmin, Y.I., Kharchenko, V.A. 2006. Field study on the survival, migration and overwintering of infective larvae of horse strongyles on pasture in central Ukraine. *Veterinary Parasitology*, 141(3-4): 264-272.
- Kuzmin, Y., Tkach, V.V., Brooks, D.R. 2007. Two new species of *Rhabdias* (Nematoda: Rhabdiasidae) from the marine toad, *Bufo marinus* (L.) (Lissamphibia: Anura: Bufonidae), in Central America. *Journal of Parasitology*, 93(1): 159-165.
- Kuzmin, Yu., V. V. Tkach. 2008. *Rhabdias pearsoni* sp. n. (Nematoda, Rhabdiasidae) from keelback, *Tropidonophis mairii* (Reptilia, Colubridae) in Australia. *Vestnik Zoologii*, 42(6): 483-488.
- Kuzmin, Y., V. V. Tkach, S. D. Snyder, and M. D. Maier. 2009. *Camallanus tuckeri* n. sp. (Nematoda, Camallanidae) from Freshwater Turtles (Pleurodira: Chelidae), in the Kimberley, Western Australia. *Comparative Parasitology*, 76(2): 133-140.
- Tkach, V. V., Kuzmin, Yu. I., Snyder, S. D. 2010. *Krefftascaris* (Nematoda, Ascaridoidea) from Australian Side-necked Turtles with Description of *Krefftascaris sharpiloi* sp. n. from *Chelodina rugosa*. *Vesnik Zoologii*, 44(1): 3-13.
- Kuzmin, Y., V. V. Tkach. 2011. Description of a new species of *Kurilonema* (Nematoda: Rhabdiasidae) from lungs of the skink *Sphenomorphus abdictus aquilonius* (Reptilia: Squamata: Scincidae) in the Philippines. *Journal of Parasitology*, 97 (3): 506-512.
- Kuzmin, Y., V. V. Tkach, S. D. Snyder, and J. A. Bell. 2011. *Camallanus* Railliet et Henry, 1915 (Nematoda, Camallanidae) from Australian freshwater turtles with descriptions of two new species and molecular differentiation of known taxa. *Acta Parasitologica*, 56(2): 213-226.
- Tkach, V. V., Y. Kuzmin and R. M. Brown. 2011. *Rhabdias mcquirei* sp. nov. (Nematoda, Rhabdiasidae) from the flying lizard, *Draco spilopterus* (Squamata, Agamidae) of the northern Philippines. *Acta Parasitologica*, 56(4): 406-411.
- Kuzmin, Y., V. V. Tkach, and S. E. Bush. 2012. A new species of *Rhabdias* (Nematoda: Rhabdiasidae) from agamid lizards in Luzon Island, Philippines. *Journal of Parasitology*, 98(3): 608-611.
- Kuzmin, Y. 2013. Review of Rhabdiasidae (Nematoda) from the Holarctic. *Zootaxa*, 3639(1): 1-76.
- Kuzmin, Y., J. M. Kinsella, V. V. Tkach, S. E. Bush. 2013. New species of *Kalicephalus* (Nematoda: Diaphanocephalidae) from a snake *Oxyrhabdium leporinum* on Luzon Island, Philippines. *Comparative Parasitology*, 80 (2): 240-246.
- Kuzmina, T. A., Y. I. Kuzmin, V. V. Tkach, T. R. Spraker, and E. T. Lyons. 2013. Ecological, morphological, and molecular studies of *Acanthocheilonema odendhali* (Nematoda: Filarioidea) in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska. *Parasitology Research*, 112: 3091-3100.
- Kuzmin, Y., K. Junker, L. du Preez and O. Bain. 2013. A new species of *Rhabdias* (Nematoda: Rhabdiasidae) from *Blommersia domerguei* (Guibe) (Amphibia: Mantellidae) in Madagascar. *Folia Parasitologica*, 60(5): 469-474.
- Kuzmin, Y., K. Junker and O. Bain. 2014. Infective larvae of Rhabdiasidae (Nematoda): comparative morphology of seven European species. *Acta Parasitologica*, 59(1): 31-41.
- Tkach, V. V., Halajian, A., Kuzmin, Y. 2014. Phylogenetic affinities and systematic position of *Entomelas sylvestris* Baker, 1982 (Nematoda: Rhabdiasidae), a parasite of *Breviceps sylvestris* FitzSimons (Amphibia: Brevicipitidae) in South Africa. *Systematic Parasitology*, 87: 293-298.

- Tkach, V. V., Kuzmin, Y., Snyder, S. D. 2014. Molecular insight into systematics, host associations, life cycles and geographic distribution of the nematode family Rhabdiasidae. *International Journal for Parasitology*, 44: 273-284.
- Lefoulon, E., Y. Kuzmin, O. Plantard, Y. Mutafovchiev, D. Otranto, C. Martin, O. Bain. 2014. Redescription of *Cercopithifilaria rugosicauda* (Bohm & Supperer, 1953) (Spirurida: Onchocercidae) of roe deer, with an emended diagnosis of the genus *Cercopithifilaria* and a genetic characterisation. *Parasitology International*, 63: 808–816.
- Kuzmin, Y., F. T. de Vasconcelos Melo, J. Nascimento dos Santos. 2014. A new species of *Serpentirhabdias* Tkach, Kuzmin & Snyder, 2014 (Nematoda: Rhabdiasidae) parasitic in the brown ground snake *Atractus major* Boulenger (Reptilia: Serpentes: Dipsadidae) in Brazil. *Systematic Parasitology*, 89: 101-106.
- Kuzmina, T., Kuzmin, Y. 2015. Description of *Uncinaria lyonsi* n. sp. (Nematoda: Ancylostomatidae) from the California sea lion *Zalophus californianus* Lesson (Carnivora: Otariidae). *Systematic Parasitology*, 90: 165-176.
- Kuzmin, Y., L. H. du Preez, K. Junker. 2015. Some nematodes of the genus *Rhabdias* Stiles et Hassall, 1905 (Nematoda: Rhabdiasidae) parasitising amphibians in French Guiana. *Folia Parasitologica*, 62: 031; DOI: 10.14411/fp.2015.031.
- Lefoulon, E., Bain O., Bourret J., Junker K., Guerrero R., Canizales I., Kuzmin Y., Satoto T. B. T., Cardenas-Callirgos J. M., de Souza Lima S., Raccurt C., Mutafovchiev Y., Gavotte L., Martin C. 2015. Shaking the Tree: Multi-locus Sequence Typing Usurps Current Onchocercid (Filarial Nematode) Phylogeny. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 9(11):E0004233. DOI: 10.1371/journal.pntd.0004233
- Melo, F. T. V., L. C. S. Nascimento, L. C. Macedo, J. N. Santos and Y. Kuzmin. 2016. The morphology of free-living stages and immature parasites of *Rhabdias paraensis* (Nematoda: Rhabdiasidae), a parasite of *Rhinella marina* (Anura: Bufonidae) in Brazil. *Acta Parasitologica*, 61(1): 42-51.
- Kuzmin, Y., E. G. Giese, F. T. de V. Melo, P. A. F. B. da Costa, G. F. Maschio, J. N. dos Santos. 2016. Description of *Serpentirhabdias atroxi* n. sp. (Nematoda: Rhabdiasidae), a parasite of *Bothrops atrox* (Linnaeus) (Reptilia: Serpentes: Viperidae) in Brazilian Amazonia. *Systematic Parasitology*, 93(1): 37-45.
- Herczeg, D., J. Voros, Z. Vegvari, Y. Kuzmin, D. R. Brooks. 2016. Helminth Parasites of the *Pelophylax esculentus* Complex (Anura: Ranidae) in Hortobagy National Park (Hungary). *Comparative Parasitology*, 83(1): 36-48.
- Kuzmin, Y., Melo F. T. V., Silva Filho H. F., Santos J. N. 2016. Two new species of *Rhabdias* Stiles et Hassall, 1905 (Nematoda: Rhabdiasidae) from anuran amphibians in Para, Brazil. *Folia Parasitologica*, 63: 015. DOI: 10.14411/fp.2016.015.
- Varodi, E. I., A. M. Malega, Y. I. Kuzmin, V. V. Korniyushin. 2017. Helminths of wild predatory mammals of Ukraine. *Nematodes. Vestnik Zoologii*, 51(3): 187-202.
- Kuzmin, Y., A. Halajian, S. Tavakol, W. J. Luus-Powell, V. V. Tkach. 2017. Description and phylogenetic position of a new species of *Rhabdias* Stiles et Hassall, 1905 (Nematoda: Rhabdiasidae) from the banded rubber frog, *Phrynomantis bifasciatus* (Smith) (Amphibia: Microhylidae), in South Africa. *Folia Parasitologica*, 64: 035. DOI: 10.14411/fp.2017.035
- Svitin, R., Y. Kuzmin, L. du Preez. 2018. Molecular and morphological characterisation of *Rhabdias picardiae* Junker, Lhermitte-Vallarino et Bain, 2010 (Nematoda: Rhabdiasidae) from Delaland's River Frog, *Amietia delalandii* (Dumeril et Bibron, 1841) (Amphibia: Pyxicephalidae) in South Africa. *Acta Parasitologica*, 63(1): 55-64.

- Machado, S. A., Y. Kuzmin, V. V. Tkach, J. N. dos Santos, E. C. Goncalves, F. T. de Vasconcelos Melo. 2018. Description, biology and molecular characterisation of *Serpentirhabdias moi* n. sp. (Nematoda: Rhabdiasidae) from *Chironius exoletus* (Serpentes: Colubridae) in Brazil. *Parasitology International*, 67(6): 829-837.
- Kuzmin, Y., V. V. Tkach, F. T. V. Melo. 2020. Description, molecular characterisation and life cycle of *Serpentirhabdias mussuranae* n. sp. (Nematoda: Rhabdiasidae) from *Clelia clelia* (Reptilia: Colubroidea) in Brazil. *Journal of Helminthology*, 94:e55, DOI: <https://doi.org/10.1017/S0022149X19000348>.
- Willkens, Y., G.L. Rebelo, J.N. Santos, A.P. Furtado, R.V. Vilela, V.V. Tkach, Y. Kuzmin, F.T.V. Melo. 2020. *Rhabdias glaurungi* sp. nov. (Nematoda: Rhabdiasidae), parasite of *Scinax* gr. *ruber* (Laurenti, 1768) (Anura: Hylidae), from the Brazilian Amazon. *Journal of Helminthology*. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0022149X19000476>.
- Achatz, T. J., I. Dmytrieva, Y. Kuzmin, V. V. Tkach. 2019. Phylogenetic position of *Codonocephalus* (Digenea, Diplostomoidea), a unique diplostomid with progenetic metacercariae. *Journal of Parasitology*, 105(5): 821–826.
- Kuzmin, Y., I. Dmytrieva, O. Marushchak, S. Morozov-Leonov, O. Oskyrko, O. Nekrasova. 2020. Helminth species and infracommunities in frogs *Pelophylax ridibundus* and *P. esculentus* (Amphibia: Ranidae) in northern Ukraine. *Acta Parasitologica*, 65(2): 341-353.

Доктор Лісіцина Ольга Іванівна

Стать
жін

Дата народження
11.12.1956

Країна постійного проживання
Україна

Громадянство
українське

Мобільний телефон
+38-050-442-00-82

E-mail
olisitsyna@izan.kiev.ua

Інші контакти (skype, viber, інше)
skype: olisitsyna

НАУКОВИЙ ПРОФІЛЬ

Науково-дослідний профіль (Orcid, Google Scholar, Scopus authors, інші) мінімум два:

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-2975-3300>

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=F7SRKgYAAAAJ&hl=ru>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=38662667500>

Науковий стаж, кількість років
29

Загальна кількість патентів
0

Загальна кількість публікацій
62

Кількість публікацій у виданнях 1-го — 2-го
квартилів
6

Індекс Хірша (SCOPUS)
6

Кількість монографій
2

Гранти, отримані на дослідження, зокрема гранти ДФФД
-

Досвід проведення експертизи (рецензування наукових статей, експертиза дослідницьких проектів)
Рецензування статей за тематикою гельмінтологія, загалом 38 рецензованих статей у
журналах Systematic Parasitology, Folia Parasitologica, Comparative Parasitology та ін. за 2012-
2020 рр.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Паразитологія, гельмінтологія

Науковий напрям
Біологія, медицина і аграрні науки

Галузь науки
Біологічні науки

Кількість публікацій за галуззю експертизи або
напрямком досліджень
62

Ключові слова
Acanthocephala, fauna, systematic, ecology,
life cycles of helminths

НАЙВАГОМІШІ ПРАЦІ, ОПУБЛІКОВАНІ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ (НЕ БІЛЬШЕ 10 ПРАЦЬ).
МОЛОДІ ВЧЕНІ, ЯКІ НЕ МАЮТЬ ПУБЛІКАЦІЙ, НАВОДЯТЬ DOI ОДНІЄЇ СТАТТІ НАУКОВОГО
КЕРІВНИКА ПРОЄКТУ, ДО ЯКОГО ВОНИ ПРИЄДНУЮТЬСЯ В РАМКАХ КОНКУРСУ
"ПІДТРИМКА ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОВІДНИХ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ" (З ЗАЗНАЧЕННЯМ ЦЬОГО
В ПРИКЛАДНОМУ CV)

[10.1016/j.ijppaw.2018.09.001](https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2018.09.001)

Kuzmina Tetiana A., Spraker Terry R., Kudlai Olena, Lisitsyna Olga I., Zabludovskaja Svitlana O., Karbowski Grzegorz, Fontaine Christine, Kuchta Roman

Metazoan parasites of California sea lions (*Zalophus californianus*): A new data and review

International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife, Elsevier BV, 2018

Marine mammals, Nematoda, Cestoda, Trematoda, Acanthocephala, Biodiversity

[10.15407/zoo2020.02.099](https://doi.org/10.15407/zoo2020.02.099)

Kuzmina T. A., Salganskij O. O., Lisitsyna O. I., Korol E. M.

Helminths of antarctic rockcod *Notothenia coriiceps* (Perciformes, Nototheniidae) from the akademik Vernadsky station area (Argentine Islands, West Antarctica): new data on the parasite community

Zoodiversity, National Academy of Sciences of Ukraine (Co. LTD Ukrinformnauka), 2020

Notothenia coriiceps, helminths, Acanthocephala, Nematoda, Cestoda, Trematoda, Antarctica

[10.1007/s00436-012-2930-x](https://doi.org/10.1007/s00436-012-2930-x)

Kuzmina T. A., Lisitsyna O. I., Lyons E. T., Spraker T. R., Tolliver S. C.

Acanthocephalans in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) and a harbor seal (*Phoca vitulina*) on St. Paul Island, Alaska: species, prevalence, and biodiversity in four fur seal subpopulations

Parasitology Research, Springer Science and Business Media LLC, 2012

Marine mammalia, Alaska, *Corynosoma strumosum*, *C. alaskensis*, *C. cameroni*, *C. semerme*, *C. similis*, *C. validum*

[10.1007/s11230-018-9830-0](https://doi.org/10.1007/s11230-018-9830-0)

Lisitsyna Olga I., Kudlai Olena, Spraker Terry R., Tkach Vasyl V., Smales Lesley R., Kuzmina Tetiana A.

Morphological and molecular evidence for synonymy of *Corynosoma obtusens* Lincicome, 1943 with *Corynosoma australe* Johnston, 1937 (Acanthocephala: Polymorphidae)

Systematic Parasitology, Springer Science and Business Media LLC, 2018

Acanthocephala, Polymorphidae, *Corynosoma*, California sea lion

[10.14411/fp.2019.012](https://doi.org/10.14411/fp.2019.012)

Lisitsyna Olga I., Kudlai Olena, Cribb Thomas H., Smit Nico J.

Three new species of acanthocephalans (Palaeacanthocephala) from marine fishes collected off the East Coast of South Africa

Folia Parasitologica, Biology Centre, AS CR, 2019

Echinorhynchida, Transvena, Pararhadinorhynchus, Rhadinorhynchus, morphology, Sodwana Bay, DNA

[10.1007/s11230-015-9567-y](#)

Lisitsyna Olga, Scholz Tomáš, Kuchta Roman

Sharpirosentis peruviansis n. g., n. sp. (Acanthocephala: Diplosentidae) from freshwater catfishes (Siluriformes) in the Amazonia

Systematic Parasitology, Springer Science and Business Media LLC, 2015

Pseudacanthocephalus nickoli n. sp., Pseudacanthocephalus smalesi n. sp. Philippina, Rana spp.

[10.1007/s11230-013-9409-8](#)

Tkach Vasyl V., Lisitsyna Olga I., Crossley Janna L., Binh Tran Thi, Bush Sarah E.

Morphological and molecular differentiation of two new species of Pseudoacanthocephalus Petrochenko, 1958 (Acanthocephala: Echinorhynchidae) from amphibians and reptiles in the Philippines, with identification key for the genus

Systematic Parasitology, Springer Science and Business Media LLC, 2013

Acanthocephala, Diplosentidae, catsishes Duopalatinus cf. peruanus, Oxydoras niger, Amazon River

[10.1645/GE-3116.1](#)

Lisitsyna Olga I., Tkach Vasyl V., Bush Sarah E.

New Records of Acanthocephalans from Birds in the Philippines with a Description of a New Porrorchis Species and Identification Keys for the Genus

Journal of Parasitology, American Society of Parasitologists, 2013

Acanthocephalans, Sphaerirostris turdi, Porrorchis centropusi, P. kinsellai n. sp., Philippines, birds

[10.1007/s00436-011-2512-3](#)

Skorobrechova Ekaterina M., Nikishin Vladimir P., Lisitsyna Olga I.

Structure of capsule around acanthocephalan Corynosoma strumosum from uncommon paratenic hosts—lizards of two species

Parasitology Research, Springer Science and Business Media LLC, 2011

micromorphology, microstructura, capsule, Corynosoma strumosum, paratenic hosts

[10.2478/vzoo-2018-0019](#)

Lisitsyna O. I., Kudlai O., Spraker T. R., Kuzmina T. A.

New Records on Acanthocephalans from California Sea Lions Zalophus californianus (Pinnipedia, Otariidae) from California, USA

Vestnik Zoologii, Walter de Gruyter GmbH, 2018

Acanthocephala; Andracantha; Corynosoma; Profilicollis; California sea lions

НАЙВАГОМІШІ МОНОГРАФІЇ АБО ПАТЕНТИ, ОТРИМАНІ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ (НЕ БІЛЬШЕ 10 ПАТЕНТІВ)

978-966-00-1699-6, 2019: Фауна України. Т. 31. Акантоцефалы
Acanthocephala, fauna, diversity, taxonomy, morphology, hosts, distribution

ОСВІТА

Київський університет ім. Тараса Шевченка

Країна	Місто
Україна	Київ
Факультет	Спеціальність
Біологічний	зоологія
Номер диплома	Дата видачі диплома
ІВ-1 № 070918	19.06.1982

МІСЦЕ РОБОТИ ТА ПОСАДА

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена

Посада	Період роботи
старший науковий співробітник	10.10.1975 - Досі працюю
Підпорядкованість	ЄДРПОУ
НАН України	05416975
Країна	Місто
Україна	Київ
Адреса установи	
вул. Богдана Хмельницького, 15, Київ, Україна, 01030	
Робочий телефон	
044 235 51 63	

НАУКОВИЙ СТУПІНЬ

Кандидат

Номер диплому	Дата видачі диплома
КН № 002089	20.04.1993

АКАДЕМІЧНЕ АБО ВЧЕНЕ ЗВАННЯ

- Старший научный сотрудник

CURRICULUM VITAE

Лісіцина Ольга Іванівна, к.б.н., ст.н.с.

Дата народження: 11 грудня 1956 р.
Місце народження: Київ, Україна
Національність: українка
Сімейний стан: незаміжня



Місце роботи: Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена
 НАН України
 вул. Богдана Хмельницького, 15,
 Київ, 01030, Україна
 Тел. (роб.): (+38 044) 235-651 63;
 E-mail: olisitsyna@izan.kiev.ua; ollive@bigmir.net

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-2975-3300>
Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=38662667500>
Google Scholar <https://scholar.google.com.ua/citations?user=F7SRKgYAAAAJ&hl=ru>

Освіта та кваліфікація:

- 1982** – Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Біологічний факультет. Диплом; спеціальність: біолог, зоолог, вчитель біології та хімії.
- 1993** – Диплом кандидата біологічних наук; спеціальність – паразитологія. Дисертація: "Акантоцефали наземних хребетних фауни України"
- 2012** – Диплом Старшого наукового співробітника; спеціальність – паразитологія, гельмінтологія. Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України.
- Володіння мовами:** українська (рідна); російська; англійська; німецька.
- Місце роботи:**
- 2008–дотепер:** Старший науковий співробітник відділу паразитології Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Київ, Україна.
- 1998–2009:** менеджер компанії «Укрпейдж», ТОВ МДДК
- 1993–1998:** м.н.с. Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Київ, Україна.
- 1988–1993:** ст. лаборант Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Київ.
- 1975–1988:** лаборант Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Київ, Україна.

Наукові інтереси:

1. Акантоцефали: фауна, екологія, систематика, життєві цикли.
2. Гельмінти водно-болотних птахів України.
3. Гельмінти морських ссавців (морські котики, морські леви, морські слони).
4. Гельмінти кісткових риб Антарктики.

Участь у наукових товариствах:

Українське наукове товариство паразитологів (УНТП)

Наукові публікації: Загалом 63 публікації, з яких 37 статей, 2 монографії та 24 тез та матеріалів конференцій.

Організаційна робота:

2009–2013 рр – науковий секретар спеціалізованої ради Інституту зоології НАН України.

З 2014 р. член оргкомітету Українського наукового товариства паразитологів.

Анонімний рецензент наукових статей у журналах “Systematic Parasitology”, “Folia Parasitologica”, “Comparative Parasitology”, “Vestnik Zoologii”, та ін.

CURRICULUM VITAE

Lisitsyna Olga Ivanivna, PhD, Doc.

Date of birth: 11 December 1956

Place of birth: Kyiv, Ukraine

Nationality: Ukrainian

Family status: Single



Current affiliation: Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine

15, Bogdan Khmelnytsky street,

Kyiv, 01030, Ukraine

Tel. (off.): (+38 044) 235-651 63

E-mail: olisitsyna@izan.kiev.ua;

ollive@bigmir.net

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-2975-3300>

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=38662667500>

Google Scholar <https://scholar.google.com.ua/citations?user=F7SRKgYAAAAJ&hl=ru>

Education and qualifications:

1982 – MSc in Zoology, Taras Shevchenko Kyiv National University; Biological Faculty;
Speciality: biologist, zoologist, teacher of biology and chemistry.

1993 – Degree of Candidate of Biological Sciences (equivalent of PhD) in parasitology,
I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv. Thesis:
"Acanthocephalans of terrestrial vertebrates of Ukraine".

2012 – Title of the Senior Researcher (Docent) in parasitology and helminthology,
I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv.

Languages: Ukrainian (native); Russian; English; German

Employment:

2008–till now: Senior Researcher, Department of Parasitology, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

1998–2009: manager in the companies "Ukrpage" and TOV MDDK

1993–1998: Junior Researcher, Department of Parasitology, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

1988–1993: senior laboratory assistant, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

1975–1988: laboratory assistant, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

Scientific interests:

1. Acanthocephalans : fauna, ecology, systematics, life cycles.
2. Helminths of water birds of Ukraine.
3. Helminths of marine mammals (northern fur seals, California sea lions, elephant seals).
4. Helminths of Antarctic fishes.

Scientific Societies:

Member of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists.

Scientific Publications:

Totally 63 titles of 37 original papers, 2 book/monographs and 24 conference abstracts.

Professional and community services:

2009–2013 – Scientific secretary of the Specialized Scientific I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine.

2014 – till now – a member of organizing committees of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists.

Anonymous referee for "Systematic Parasitology", "Folia Parasitologica", "Comparative Parasitology", "Vestnik Zoologii", etc.

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ / LIST OF PUBLICATIONS

Лісичиної Ольги Іванівни, к.б.н

Монографії/Monographs:

1. Lisitsyna O.I. 2008. Acanthocephalans. In: Catalogue of helminths of vertebrates of Ukraine. // *Лисицина О. И. Акантоцефалы. В кн. Каталог гельминтов позвоночных Украины. Акантоцефалы. Моногенеи. – Киев, 2008. – С. 7–58.*
2. Lisitsyna O.I. 2019. Fauna of Ukraine, vol. 31. Acanthocephala. // *Лисицина О. И. Фауна Украины. Т. 31. Акантоцефалы. К., Наукова думка, 2019. 223 с.*

Статті/Articles:

1. Kuzmina T.A., Salganskij O.O., Lisitsyna O.I., Korol E.M. Helminths of Antarctic rockcod *Notothenia coriiceps* (Perciformes. Nototheniidae) the akademik Vernadsky station area (Argentine Islands, west Antarctica): new data on the parasite community. *Zoodiversity*, 54(2): 99–110, 2020. DOI 10.15407/zoo2020.02.099
2. Lisitsyna O.I., Kudlai O., Cribb T. H., Smit N. J. 2019. Three new species of acanthocephalans (Palaeacanthocephala) from marine fishes collected off the East Coast of South Africa. *Folia Parasitologica* 2019, 66: 012/DOI: 10.14411/fp.2019.012
3. Syrota Y., Korniyushin V. V., Greben O. B., Lisitsyna O. I. 2018. Helminths of the Mallard, *Anas platyrhynchos* (Aves, Anatidae), in Ukraine: Analysis of the Diversity in Mixed Forest Zone and the Black Sea Region. *Vestnik Zoologii*, 52 (4): 267–278.
4. Prüter H., F. Mathias, Auls S., Cziráj G. Á., Greben O., Greenwood A. D., Lisitsyna O., Syrota Y., Sitko J., Krone O. 2018. Chronic lead intoxication decreases intestinal helminth species richness and infection intensity in mallards (*Anas platyrhynchos*). *Science of the Total Environment* 644 (2018) 151–160/DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.06.297
5. Lisitsyna, O. I., Kudlai, O., Spraker, T. R., Tkach, V. V., Smales, L. R., Kuzmina, T.A. 2019. Morphological and molecular evidence for synonymy of *Corynosoma obtusens* Lincicome, 1943 with *Corynosoma australe* Johnston, 1937 (Acanthocephala: Polymorphidae). *Systematic Parasitology*. 2019 96(1):95–110. doi: 10.1007/s11230-018-9830-0
6. Lisitsyna O. I., O. Kudlai, T. R. Spraker, T. A. Kuzmina. 2018. New records on acanthocephalans from California sea lions *Zalophus californianus* (Pinnipedia, Otariidae) from California, USA. *Vestnik Zoologii*, 52(3): 181–192,
7. Kuzmina, T. A., Spraker, T. R., Kudlai, O., Lisitsyna, O. I., Zabudovskaja, S. O., Karbowiak, G., Fontaine, C., Kuchta, R. 2018. Metazoan parasites of California sea lions (*Zalophus californianus*): A new data and review. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, 7(3), 326–334. doi:10.1016/j.ijppaw.2018.09.001
8. Lisitsyna O. I., Greben O. B. 2015. Acanthocephalans of the genus *Centrorhynchus* (Palaeacanthocephala, Centrorhynchidae) from birds of Ukraine with the description of a new species, *Centrorhynchus polissiensis* sp. n. *Vestnik zoologii*, 49 (3): 451–456/DOI: 10.2478/vzoo-2014-0053
9. Lisitsyna O. I., Scholz T., Kuchta R. 2015. *Sharpilosentis peruviensis* n. g., n. sp. (Acanthocephala: Diplosentidae) from freshwater catfishes (Siluriformes) in the Amazonia. *Systematic Parasitology*, 91:147–155/DOI: 10.1007/s11230-015-9567-y
10. Tkach V. V., Lisitsyna O. I., Crossley J. L., Thi Binh T., Bush S. E. 2013. Morphological and molecular differentiation of two new species of *Pseudoacanthocephalus* Petrochenko, 1958

- (Acanthocephala: Echinorhynchidae) from amphibians and reptiles in the Philippines, with identification key for the genus. Syst Parasitol. 85:11–26/ DOI:10.1007/s11230-015-9567-y
11. Yakovlev Y. B., Lisitsyna O. I. O. M. Malega. 2013. First Record of *Moniliformis moniliformis* (Acanthocephala, Moniliformidae) in the European Pine Marten from Ukraine. Vestnik zoologii, 47(4): 36.
 12. Kuzmina, T. A., Lisitsyna, O. I., Lyons E.T., Spraker, T.R., Tolliver, S.C. 2012. Acanthocephalans in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) and a harbor seal (*Phoca vitulina*) on St. Paul Island, Alaska: species, prevalence and biodiversity in four fur seal subpopulations. Parasitology Research. 111 (3). P. 1049-1058. DOI: 10.1007/s00436-012-2930-x.
 13. Lisitsyna, O. I., Tkach V.V., and Bush S. E. 2012. New records of acanthocephalans from birds in the Philippines with a description of a new *Porrorchis* species. Journal of Parasitology, 2012, N 6/DOI: 10.1645/GE-3116.1
 14. Skorobrechova E. M., Nikishin V. P., Lisitsyna O. I. 2012. Structure of capsule around acanthocephalan *Corynosoma strumosum* from uncommon paratenic hosts—lizards of two species. Parasitology Research, 108(5). – 459-467. DOI: 10.1007/s00436-011-2512-3
 15. Lisitsyna O. I. 2011. First finding of acanthocephalans *Arhythmorhynchus invaginabilis*, *Southwellina hispida* (Acanthocephales, Polymorphidae), *Plagiorhynchus (Plagiorhynchus) odhneri* (Acanthocephales, Plagiorhynchidae) in the intermediate hosts. Вестник зоологии, 45. - № 4. – С. 291-298.
 16. Лисицына О. И., Киселюк А. И., Чумак В. А. 2011. Первая регистрация в фауне Украины *Acanthocephalus clavula* и *A. gracilacanthus* (Acanthocephales: Echinorhynchidae), паразитов пресноводных рыб. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. Вип. 30,– С. 87-90.
 17. Lisitsyna O. I. 2010. Morphological variability of *Plagiorhynchus (Prosthorhynchus) cylindraceus* (Acanthocephala: Plagiorhynchidae) and its importance in assessment of taxonomy structure of the subgenus *Prosthorhynchus*. Вестник зоологии, 44.- № 6. – С. 533-542.
 18. Лисицына О. И., Скоробрехова Е. М. 2010.Паразитарная система скребня *Sphaeroirostris picae* (Palaeacanthocephala, Centrorhynchidae) в условиях степной зоны Восточной Европы. Международный симпозиум «Паразиты Голарктики». – Петрозаводск, – Ч. 1. – С. 151-154.
 19. Krasnoshekov G. P., Lisitsyna O. I. 2009. On the migration of cystacanths *Sphaeroirostris picae* (Acanthocephala, Centrorhynchidae) in paratenic host *Lacerta agilis*, histopathology. Вестн.зоол., 43 (5): 433-440.
 20. Лисицына О. И. 2009. Переописание редкого вида акантоцефалов *Centrorhynchus embae* (Acanthocephales, Centrorhynchidae). Вестн.зоол.,– Supplement № 23: 126-130.
 21. Вакаренко Е. Г, Лисицына О. И. 2001. Цистакант *Acanthocephalus falcatus* (Acanthocephala, Echinorhynchidae) из нового промежуточного хозяина – мокрицы *Ligidium hypnorum*(Isopoda, Ligiidae). Вестн.зоол., 35 .- № 6.- С.67-69.
 22. Borgsteede F.H.M., O.L Haenen, J.De, B. B., Bree, Lisitsyna O. 1999. Parasitic infection of European cel (*Anguilla anguilla* L.) on the Netherlands. Helminthologia,36, N 4.- P. 251-260.
 23. Шарпило В. П., Корнюшин В. В., Лисицына О. И. 1998. Об эволюционной консервативности жизненных циклов акантоцефалов и связи этого явления с широкой распространенностью у них паратенического паразитизма. Вестник зол., - 32, № 1-2. – С. 12-17.

24. Lisitsyna O. I., Tkach V. V. 1996. State of knowledge on fish Acanthocephalus in Ukraine. Паразитологія в Україні. Матеріали ювілейної конф. Укр. Тов-ва паразитологів.- Київ. С. 139-146.
25. Шарпило В. П., Ткач В. В., Лисицына О. И. 1996. Паратенический паразитизм и “хозяева-ловушки”. Паразитологія в Україні. Матеріали ювілейної наук. Конф. Укр. Тов-ва паразитологів.- Київ. С. 111-118.
26. Шарпило В.П., Сонин М.Д., Лисицына О. И. 1996. Паратенический паразитизм : распространение и закономерности проявления. Вестник зоол., № 6. – с. 3-10.
27. Шарпило В. П., Лисицына О. И. 1996. Паразитарная система *Plagiorhynchus cylindraceus* (Acanthocephala : Plagiorhynchidae) и особенности циркуляции паразита в условиях Черноморского биосферного заповідника. Паразитологія в Україні. Матеріали ювілейної конф. Укр. Наук. Тов-ва паразитологів.- Київ, - С. 52-58.
28. Флюнт Р. Б., Лисицына О. И. 1995. Обнаружение у форели паразита амфибий – *Acanthocephalus falcatus* (Acanthocephala, Echinorhynchidae). Вестн. зоологии, 1.- С. 67-70.
29. Лисицына О. И. 1994. Скребни рода *Mediorhynchus* (Acanthocephala) - паразиты птиц фауны Украины. Вестн. зоологии, - N 3.- С. 12-18.
30. Lisitsyna O. I., Tkach V. V. 1994. Morphology of cystacanths of some acanthocephalans from aquatic and terrestrial intermediate hosts in the Ukraine. Helminthologia, 1994.- 31.- P. 83-90.
31. Лисицына О. И. 1993. Жизненный цикл *Plagiorhynchus cylindraceus* (Acanthocephala, Plagiorhynchidae) в Палеарктике. Вестн. зоологии, - N 1.- С. 43-48.
32. Лисицына О. И. 1992. Акантоцефалы рода *Plagiorhynchus* (Acanthocephala, Plagiorhynchidae) фауны Украины с описанием нового вида. Вестн. зоологии, - N 3.- С. 3-8.
33. Лисицына О. И. 1991. Экспериментальное изучение скорости миграции цистакантов *Sphaerirostris teres* (Acanthocephala, Centrorhynchidae) в паратеническом хозяине. Вестн. зоологии, - N 1.- С. 72-73.
34. Ткач В. В., Шарпило В. П., Лисицына О. И. Редкие и малоизвестные виды трематод (Trematoda : Pleurogenidae, Lecithodendriidae) рукокрылых фауны СССР. Вестник зоол., 1985. - № 6. – С. 6-10.
35. Шарпило В. П., Лисицына О. И. 1984. О закономерностях географического распространения некоторых видов акантоцефалов родов *Centrorhynchus* и *Sphaerirostris* на территории СССР. Вестник зол., - № 5.- С. 7-9.
36. Пароконный А. С., Шарпило В. П., Лисицына О. И. 1981. *Polystoma viridis* Euzet, Combes et Batchvarov, 1974 (Monogenea, Polystomatidae) – новый вид в фауне СССР. Вестник зол., - № 3. – С. 87-89.
37. Sharpilo V. P., Korniyushin V. V., Lisitsyna O. I. 1979. *Batrachotaenia carpatica* sp. n. (Cestoda: Ophiotaeniidae) a new species of proteocephalid cestodes from amphibians of Europe. Helminthologia. — 16. – P. 259-264.

Тези конференцій/Conference abstracts:

1. Kuzmina T.A., Lisitsyna O. I., Salganskij O.O., Lisitsyna O.I., Korol E.M. 2020. Helminths of *Notothenia coriiceps* from the Vernadsky station area (Argentine Islands, Antarctic): current state and alteration of the parasite community during last decades. Polar Ecology Conferences, February, 12th-15th 2020, České Budějovice, Czech Republic. – p. 28.

2. Lisitsyna O., Greben O., Syrota Y., Kharchenko V., Korniyushin V. Review of helminths from rare waterfowls in Ukraine. *Annals of Parasitology* 2019, 65, Supplement, 31.
3. Корнюшин В. В., Король Е. Н., Лісичина О. І. Віктор Петрович Шарпило (1933–2005): життя та діяльність. Природнича музеологія. Випуск Природничі музеї в Україні: становлення та перспективи розвитку. За редакцією І. Загороднюка. Національна академія наук України; Національний науково-природничий музей. Київ, 2019: 63–66.
4. Lisitsyna O. I., Kudlai O., Kuzmina T. A., Spraker T.R. Tkach V., Smales L. R. (2018). Acanthocephalans from California sea lions (*Zalophus californianus*): New records and evidence for synonymy of *Corynosoma obtusens* with *Corynosoma australe*. 9th Acanthocephalan Workshop. Book of Abstracts. 2018. The High Tatras mountains, Stara Lesna, Slovakia (9th-13th September 2018): 5.
5. Lisitsyna O., Bing-Wen Xi, Mikuláš Oros. 2018. Acanthocephalans from common carp (*Cyprinus carpio* L.) from the Yangtze River basin, China. 9th Acanthocephalan Workshop. Abstracts. 2018. The High Tatras mountains, Stara Lesna, Slovakia (9th-13th September 2018): 5.
6. Kuzmina T. A., Lisitsyna O. I., Spraker T. R. (2018). Acanthocephalans in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) from St. Paul Island, Alaska: results of two-year observations. 9th Acanthocephalan Workshop. Book of Abstracts. 2018. The High Tatras mountains, Stara Lesna, Slovakia (9th-13th September 2018): 6.
7. Kuzmina T. A., T.R.Spraker, E.T. Lyons, Lisitsyna O. Gastrointestinal parasites in California sea lions (*Zalophus californianus*): biodiversity and age-related alterations in parasite community // XVI конференція Українського наукового товариства паразитологів (Львів, 18-21 вересня 2017 р.): тези доп., Київ, 2017: с. 105.
8. Лисицына О., Спрейкер Т., Кудлай А., Кузьмина Т. Новые данные об акантоцефалах калифорнийского морского льва *Zalophus californianus* (Pinnipedia: Otariidae) из Калифорнии, США // XVI конференція Українського наукового товариства паразитологів (Львів, 18-21 вересня 2017 р.): тези доп., Київ, 2017: с. 36.
9. Лисицына О. И. Акантоцефалы семейства Centrorhynchidae (Palaeacanthocephala) животных фауны Украины (фауна, таксономия, структура паразитарных систем). Матеріали перших зоологічних читань присвячених пам'яті професора Юхима Лукіна (6-10 жовтня 2014 року, Харків, Україна): 47-48.
10. Kuzmina T. A., Lisitsyna O. I., E. T. Lyons, T. R. Spraker, Y. I. Kuzmin, O. Kudlai, V. A. Kharchenko. Helminths of Northern fur seals (*Callorhinus ursinus* L., 1758) on St. Paul Island, Alaska, USA. The XXIIIth Congress of the Polish Parasitological Society 4-7 September 2013, Szklarska Poręba-Piechowice.
11. Атрашкевич Г. И., Лисицына О. И. XV конф. Українського наукового товариства паразитологів (Чернівці, 21-24 вересня 2013 р.). Тези доп. – Київ, 2013: 66.
12. Лисицына О. И. Таксономическое и экологическое разнообразие акантоцефалов фауны Украины. «Паразитология в современном мире» Материалы V Съезда Паразитологического общества при РАН, г. Новосибирск, 2013 г.
13. Лисицына О. И., Ткач В. В., Кудлай А. С. Гетероксенные гельминты как индикаторы биоразнообразия на примере гельминтов *Sorex araneus* парка «Феофания». Роль ботанічних садів і дендропарків у збереженні та збагаченні біологічного різноманіття урбанізованих територій. Матеріали міжнародної наукової конференції (Київ, 28-31 травня 2013 р.). Київ, 2013: 102-103.

14. Lisitsyna O. I. The discovery of two ligament sacs in a member of the Class Palaeacanthocephala (Acanthocephala). Parasites in a changing world. European Multicolloquium of Parasitology. Cluj-Napoca, Romania, 25-29- Juli, 2012. P. 315-316.
15. Атрашкевич Г. И., Лисицына О. И. Биоразнообразие акантоцефалов Азово-Черноморского и Охотоморского бассейнов в сравнительном аспекте. Материалы V Всероссийской конференции с международным участием по теоретической и морской паразитологии. – Калининград: «АтлантНИРО, 2012. – 27-29
16. Лисицына О. И., Скоробрехова Е. М., Ясинецкая И. И. Новая находка *Plagiorhynchus* (*Prosthorhynchus*) *cylindraceus* (Goeze, 1782) у промежуточных хозяев, наземных изопод, на территории заповедника Аскания-Нова. XIV конф. Українського наукового товариства паразитологів (Ужгород, 21-24 вересня 2009 р.). Тези доп. – Київ, 2009: 66.
17. Лисицына О. И. Морфологическая изменчивость *Plagiorhynchus* (*Prosthorhynchus*) *cylindraceus* (Goeze, 1782) (Acanthocephales: Plagiorhynchidae). XIV конф. Українського наукового товариства паразитологів (Ужгород, 21-24 вересня 2009 р.). Тези доп. – Київ, 2009: 65.
18. Tkach V.V., Lisitsyna O. I. Gammarid crustaceans as intermediate host of Hymenolepidid cestodes parasitizing water shrews in Ukrainian carpatians. Parasitologia. VII European multicolloquium of parasitology 2-6- September 1996, Parma, Staly. – P.79.
19. Лисицина О. И. Паразитарная система *Plagiorhynchus cylindraceus* (Acanthocephala : Plagiorhynchidae) и особенности циркуляции паразита в условиях Черноморского биосферного заповідника. VI Всерос. симпоз. по популяц. биол. Паразитов (пос. Борок Ярославской обл., 23-25 янв. 1996 г.) : Тез. Докл.- М., 1995. - С. 54-55.
20. Lisitsyna O. I., Tkach V.V. Survey of acanthocephala from fishes in Ukraine. VIIth. International symposium of fish parasitology. Oktober 3-7, 1995. – P. 36.
21. Lisitsyna O. I. Circulation of *Sphaerirostris teres* (Acanthocephala : Centrorhynchidae) in Ascania-Nova natural reserve. VIII-th International Congress of Parasitology. October 10-14, 1994.- P. 153.
22. Шарпило В. П., Корнюшин В. В., Смогоржевская Л. А., Искова Н. И., Ткач В. В., Шарпило Л. Д., Коваль В. П., Лисицына О. И. Состав и структура фауны гельминтов позвоночных Украины. XI Конференция Украинского Об-ва паразитологов. Тезисы докл. – Киев, 1993.- С. 178-180.
23. Корнюшин В.В., Смогоржевская Л.А., Искова Н.И., Лисицына О. И. Становление гельминтофауны и сообществ гельминтов в изолированной черноморской популяции обыкновенной гаги. III Всесоюз. Съезд паразитоценологов. Тез. Докл. К.: 1991. С. 83.
24. Хохлова И. Г., Шарпило В. П., Лисицына О. И. 1986. Резервуарный паразитизм акантоцефалов и его значение в эволюции этой группы. X Конф. Укр. Паразитологов Тез. Докл., К.: С. 309.

Пан Салганський Олександр Олексійович

Стать
чол

Дата народження
15.06.1987

Країна постійного проживання
Україна

Громадянство
українське

Мобільний телефон
+380938413944

E-mail
salganskiy.alex@gmail.com

Інші контакти (skype, viber, інше)
Viber +380938413944

НАУКОВИЙ ПРОФІЛЬ

Науково-дослідний профіль (Orcid, Google Scholar, Scopus authors, інші) мінімум два:
ORCID 0000-0002-7063-1807

Науковий стаж, кількість років
9

Загальна кількість патентів
0

Загальна кількість публікацій
13

Кількість публікацій у виданнях 1-го — 2-го
квартилів
0

Індекс Хірша (SCOPUS)
0

Кількість монографій
0

Гранти, отримані на дослідження, зокрема гранти ДФФД
-

Досвід проведення експертизи (рецензування наукових статей, експертиза дослідницьких проектів)
відсутній

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Зоологія

Науковий напрям
Біологія, медицина і аграрні науки

Галузь науки
Біологічні науки

Кількість публікацій за галуззю експертизи або
напрямком досліджень
5

Ключові слова
Helminths, Notothenia coriiceps, Weddel seal,
penguins, Antarctica

НАЙВАГОМІШІ ПРАЦІ, ОПУБЛІКОВАНІ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ (НЕ БІЛЬШЕ 10 ПРАЦЬ).
МОЛОДІ ВЧЕНІ, ЯКІ НЕ МАЮТЬ ПУБЛІКАЦІЙ, НАВОДЯТЬ DOI ОДНІЄЇ СТАТТІ НАУКОВОГО
КЕРІВНИКА ПРОЄКТУ, ДО ЯКОГО ВОНИ ПРИЄДНУЮТЬСЯ В РАМКАХ КОНКУРСУ

"ПІДТРИМКА ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОВІДНИХ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ" (З ЗАЗНАЧЕННЯМ ЦЬОГО В ПРИКЛАДНОМУ CV)

10.15407/zoo2020.02.099

Kuzmina T. A., Salganskij O. O., Lisitsyna O. I., Korol E. M.

Helminths of antarctic rockcod *Notothenia coriiceps* (Perciformes, Nototheniidae) from the akademik Vernadsky station area (Argentine Islands, West Antarctica): new data on the parasite community

Zoodiversity, National Academy of Sciences of Ukraine (Co. LTD Ukrinformnauka), 2020

Notothenia coriiceps, helminths, Acanthocephala, Nematoda, Cestoda, Trematoda, Antarctica.

ОСВІТА

Національний Університет Біоресурсів і природокористування України

Країна

Україна

Місто

Київ

Факультет

Ветеринарної медицини

Спеціальність

Ветеринарна медицина

Номер диплома

КВ №37697359

Дата видачі диплома

05.02.2010

МІСЦЕ РОБОТИ ТА ПОСАДА

Національний Університет Біоресурсів і природокористування України

Посада

аспірант

Період роботи

01.11.2017 - Досі працюю

Підпорядкованість

Міністерство освіти і науки України

ЄДРПОУ

00493706

Країна

Україна

Місто

Київ

Адреса установи

вул. Героїв Оборони, 15, Київ, Україна, 03041

Робочий телефон

044 527 82 42

НАУКОВИЙ СТУПІНЬ

Немає наукового ступеню

Номер диплому

1234

Дата видачі диплома

13.06.2020

АКАДЕМІЧНЕ АБО ВЧЕНЕ ЗВАННЯ

- Немає вченого звання

CURRICULUM VITAE

Салганський Олександр Олексійович

Дата народження: 15. 06. 1987 р.
Місце народження: Київ, Україна
Національність: українець
Сімейний стан: одружений



Місце роботи: ДУ Національний антарктичний науковий центр,
бульвар Тараса Шевченка, 16,
Київ, 01601, Україна
Національний Університет Біоресурсів і
природокористування України (аспірантура)
вул. Героїв Оборони, 15,
Київ, 03041, Україна
Тел. (роб.): (+38 044) 527 82 42
E-mail: salganskiy.alex@gmail.com

Освіта та кваліфікація:

2004–2010 – Національний Університет Біоресурсів і природокористування України (Київ, Україна), факультет ветеринарної медицини, студент.
Спеціальність: ветеринарна медицина.

2017–дотепер – аспірант кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В.Г. Касьяненка, Національний Університет Біоресурсів і природокористування України.

Місце роботи:

2020–дотепер – науковий співробітник (за сумісництвом) ДУ Національний антарктичний науковий центр МОН України; біолог-зимівник, учасник 25-ї Української антарктичної експедиції на українську антарктичну станцію (УАС) «Академік Вернадський».

2017–дотепер – аспірант кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В. Г. Касьяненка, Національний Університет Біоресурсів і природокористування України.

2010–2017 – молодший науковий співробітник відділу фауни і систематики хребетних Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Київ, Україна.

2014–2015 – біолог-зимівник; учасник 19-ї Української антарктичної експедиції на УАС «Академік Вернадський».

2011–2012 – біолог-зимівник; учасник 16-ї Української антарктичної експедиції на УАС «Академік Вернадський».

Наукові інтереси:

1. Полярна екологія.
2. Біологія та екологія антарктичних ссавців та птахів.
3. Біоморфологія скелету і м'язів птахів.
4. Паразити кісткових риб Антарктики.
5. Екологія та біологія копитних.

Володіння мовами: українська (рідна); російська; англійська.

Наукові публікації: Загалом, 13 публікацій, з яких 5 статей та 8 тез наукових конференцій.

CURRICULUM VITAE

Salganskij Oleksander Oleksijovych

Date of birth: 15 June 1987
Place of birth: Kyiv, Ukraine
Nationality: Ukrainian
Family status: Married



Current affiliations: SI National Antarctic Scientific Center
 Taras Shevchenko Blv., 16,
 Kyiv, 01601, Ukraine

National University of Life and Environmental Sciences
 of Ukraine (PhD-student)
 Heroiv Oborony street, 15,
 Kyiv, 03041, Ukraine
 Тел. (office.): (+38 044) 527 82 42
 E-mail: salganskiy.alex@gmail.com

Education and qualifications:

2004–2010 – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (student); Faculty of Veterinary Medicine; specialty: veterinary medicine.

2017– till now – PhD Course in the Cathedra of anatomy, histology and pathomorphology of animals of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine; Kyiv, Ukraine.

Languages: Ukrainian (native); Russian; English

Employment:

2020– till now – researcher (part-time) SI National Antarctic Scientific Center of Ministry of Science and Education of Ukraine; polar biologists, member of the 25th Ukrainian Antarctic expedition to the Ukrainian Antarctic station (UAS) "Akademik Vernadsky".

2017–till now – PhD-student of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine; Cathedra of anatomy, histology and pathomorphology of animals, Kyiv, Ukraine.

2010–2017 – Junior Researcher, Department of Fauna and Systematics of Vertebrates, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

2014–2015 – polar biologists, member of the 19th Ukrainian Antarctic expedition to the Ukrainian Antarctic station (UAS) "Akademik Vernadsky".

2011–2012 – polar biologists, member of the 16th Ukrainian Antarctic expedition to the Ukrainian Antarctic station (UAS) "Akademik Vernadsky".

Scientific interests:

1. Polar ecology.
2. Biology and ecology of Antarctic mammals and birds.
3. Biomorphology of skeleton and muscles of birds.
4. Parasites of teleost fishes of Antarctica.
5. Ecology and biology of ungulates.

Scientific Publications:

Totally 13 titles of 5 original papers and 24 conference abstracts

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ / LIST OF PUBLICATIONS

Салганського Олександра Олексійовича

Salganskij Oleksander Oleksijovych

1. Kuzmina, T. A., **Salganskij, O. O.**, Lisitsyna, O. I., Korol, E. M. 2020. Helminths of Antarctic rockcod *Notothenia coriiceps* (Perciformes, Nototheniidae) from the Akademik Vernadsky Station area (Argentine Islands, West Antarctica): new data on the parasite community. *Zoodiversity*, 54(2): 99–110, DOI 10.15407/zoo2020.02.099
2. Kuzmina, T. A., **Salganskij O.O.**, Lisitsyna O.I., Korol E.M. 2020. Helminths of *Notothenia coriiceps* from the Vernadsky station area (Argentine Islands, Antarctic): current state and alteration of the parasite community during last decades. *Polar Ecology Conferences*, February, 12th-15th, 2020, České Budějovice, Czech Republic. – p. 28.
3. Kuzmina, T. A., **Salganskij, O. O.** 2019. Parasites of *Notothenia coriiceps*: preliminary results of studies on the Ukrainian research station “Academik Vernadsky”, Antarctica, in 2014–2015. *Proceedings of the IX International Antarctic Conference dedicated to the 60th anniversary of the signing of the Antarctic treaty in the name of peace and development of international cooperation*. Kyiv, May, 14–16, 2019. – 209–211.
4. **Salganskij O. O.**, Kuzmina T. A., Kharchenko V. A. 2017. Endo- and ectoparasites of *Notothenia coriiceps*: preliminary results of studies on the Vernadsky research station (Antarctica) in 2014–2015. *Abstracts of the XVI Conference of the Ukrainian Scientific Society of Parasitologists*. (Lviv, 18–21 September, 2017). Akimov I.A. (Ed.), Kyiv, 2017. — p. 121.
5. **Salganskij, O.O.**, Kuzmina T.A., Kharchenko, V.A. 2016. Parasites of *Notothenia coriiceps*: preliminary results of studies on the Vernadsky research station, Antarctica, in 2014–2015. *The XIIth European Multicoloquium of Parasitology (EMOP XII)*, 20–24, July, 2016, Turku, Finland. – P12.09.
6. Дикий І. В., **Салганський О. О.** 2014. Адаптивні аспекти молодих тюленів Уедделла та їх значення для біоіндикаційної оцінки кормової бази. *Журнал агробіології та екології*. 4 (1): С. 68-73.
7. **Салганський О.О.** 2014. Дослідження українських вчених на антарктичній станції «Академік Вернадський». *Науково-виробничий журнал «Сучасне птахівництво»*. №12. С. 28 – 32.
8. Дикий І.В., **Салганський О.О.** 2013. Особливості росту молоді тюленя Уедделла (*Leptonychotes weddellii*). *Український антарктичний журнал*. № 12. С. 258–264.
9. Dykyu I.V., **Salganskiy O.O.**, Janko K. 2013. The Effect of anomal season of antarctic summer on the reproduction of Gentoo penguins (*Pygoscelis papua*) near Akademik Vernadsky station. *Internationalization of Antarctic research – way to spiritual unity of humanity: abstracts VI International Antarctic Conference* (Kyiv, 15–17 May 2013). P. 59–63.
10. **Salganskiy O.O.**, Dykyu I.V. 2013. Growth characteristics of Weddell seal pups (*Leptonychotes weddellii*) of the Argentine islands. *Internationalization of Antarctic research – way to spiritual unity of humanity: abstracts VI International Antarctic Conference* (Kyiv, 15–17 May 2013). P. 140–143.

11. Дикий І.В., **Салганський О.О.** 2013. Вплив аномального сезону антарктичного літа на розмноження пінгвінів папуа *Pygoscelis papua* в районі Аргентинських островів. Наукові читання пам'яті професора Ф.Й. Страутмана (Львів, 7 березня 2013 р.): матеріали читань – Львів, – С. 23–24.
12. Смаголь В.М., **Салганський О.О.** 2013. Особливості біотопічної сегрегації ластоногих (PINNIPEDIA) в регіоні західного узбережжя землі Греяма. Інтернаціоналізація досліджень в антарктиці – шлях до духовної єдності людства; VI Міжнародна Антарктична Конференція м. Київ, Україна 15-17 травня 2013. – С. 144-146.
13. Смаголь В.М., Гаврись Г.Г., **Салганський О.О.** 2012. Поширення та чисельність лося, *Alces alces* (Mammalia, Artiodactyla), в Україні на початку XXI століття. Вестник зоологии. 46 (2). С. 161-166.

Пані Дмитрієва Іванна Георгіївна

Стать
жін

Дата народження
09.10.1997

Країна постійного проживання
Україна

Громадянство
Українка

Мобільний телефон
+38066-992-69-43

E-mail
ioanna.dmytrieva9@gmail.com

Інші контакти (skype, viber, інше)
viber: +38066-992-69-43

НАУКОВИЙ ПРОФІЛЬ

Науково-дослідний профіль (Orcid, Google Scholar, Scopus authors, інші) мінімум два:
https://scholar.google.com.ua/citations?hl=en&user=C_Spf2AAAAAJ ;

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211514049>

Науковий стаж, кількість років
1

Загальна кількість патентів
0

Загальна кількість публікацій
6

Кількість публікацій у виданнях 1-го — 2-го
квартилів
1

Індекс Хірша (SCOPUS)
0

Кількість монографій
0

Гранти, отримані на дослідження, зокрема гранти ДФФД
-

Досвід проведення експертизи (рецензування наукових статей, експертиза дослідницьких проектів)
-

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Зоологія

Науковий напрям
Біологія, медицина і аграрні науки

Галузь науки
Біологічні науки

Кількість публікацій за галуззю експертизи або
напрямком досліджень
6

Ключові слова
Parasite communities, parasites, helminths,
trematodes, amphibians

НАЙВАГОМІШІ ПРАЦІ, ОПУБЛІКОВАНІ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ (НЕ БІЛЬШЕ 10 ПРАЦЬ).
МОЛОДІ ВЧЕНІ, ЯКІ НЕ МАЮТЬ ПУБЛІКАЦІЙ, НАВОДЯТЬ DOI ОДНІЄЇ СТАТТІ НАУКОВОГО
КЕРІВНИКА ПРОЄКТУ, ДО ЯКОГО ВОНИ ПРИЄДНУЮТЬСЯ В РАМКАХ КОНКУРСУ
"ПІДТРИМКА ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОВІДНИХ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ" (З ЗАЗНАЧЕННЯМ ЦЬОГО
В ПРИКЛАДНОМУ CV)

10.1645/19-108

Achatz Tyler J., Dmytrieva Ivanna, Kuzmin Yuriy, Tkach Vasyl V.

Phylogenetic Position of *Codonocephalus* Diesing, 1850 (Digenea, Diplostomoidea), an Unusual Diplostomid with Progenetic Metacercariae

Journal of Parasitology, American Society of Parasitologists, 2019

Diplostomidae, *Codonocephalus*, Molecular Phylogeny, 28S, COI, Progenetic Metacercaria

10.2478/s11686-019-00164-3

Kuzmin Yuriy, Dmytrieva Ivanna, Marushchak Oleksiy, Morozov-Leonov Svyatoslav, Oskyrko Oleksandra, Nekrasova Oksana

Helminth Species and Infracommunities in Frogs *Pelophylax ridibundus* and *P. esculentus* (Amphibia: Ranidae) in Northern Ukraine

Acta Parasitologica, Walter de Gruyter GmbH, 2020

Pelophylax, helminths, parasite communities, infracommunities

ОСВІТА

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Країна

Україна

Місто

Київ

Факультет

ННЦ "Інститут біології та медицини"

Спеціальність

Біологія

Номер диплома

M20 №082698

Дата видачі диплома

31.05.2020

МІСЦЕ РОБОТИ ТА ПОСАДА

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України

Посада
в. о. провідного інженера

Період роботи
03.01.2018 - Досі працюю

Підпорядкованість
Національна академія наук України

ЄДРПОУ
05416975

Країна
Україна

Місто
Київ

Адреса установи
вул. Богдана Хмельницького, 15, Київ, Україна, 01030

Робочий телефон
526-33-80

НАУКОВИЙ СТУПІНЬ

Немає наукового ступеню

Номер диплому
1234

Дата видачі диплома
13.06.2020

АКАДЕМІЧНЕ АБО ВЧЕНЕ ЗВАННЯ

- Немає вченого звання

ДМИТРИЄВА ІВАННА ГЕОРГІЇВНА



Дата народження: 09.10.1997

Місце народження: Київ, Україна

Рідна мова: Українська

Інші мови: Російська, Англійська

Email: ioanna.dmytrieva9@gmail.com

ОСВІТА: **Київський національний університет імені Тараса Шевченка**
2014 – 2018 бакалавр (спеціальність: Біологія)
2018 – 2020 магістр (спеціальність: Біологія)

МІСЦЕ РОБОТИ: **Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України**
Посада: в. о. провідного інженера
2018 – донині

DMYTRIIEVA Ivanna

Date of birth: October 9, 1997

Place of birth: Kyiv, Ukraine

Native language: Ukrainian

Other languages: Russian, English

E-mail: ioanna.dmytrieva9@gmail.com

EDUCATION: **Taras Shevchenko Kyiv National University**
2014 - 2018 Bachelor of Science in biology
2018 - 2020 Master of Science in biology

PLACE OF WORK: **I. I. Schmalhausen Institute of Zoology NAS of Ukraine**
Leading Engineer (from 2018 till now)

ПУБЛІКАЦІЇ: Тези в матеріалах конференцій

1. Dmytrieva, I. and Kuzmin, Y. (2017). Investigation of helminth communities of marsh frog, *Pelophylax ridibundus*, (Amphibia: Anura) from urbanized territories in Kyiv Oblast, Ukraine. В: *XVI Конференція Українського наукового товариства паразитологів – 2017*. Львів, Україна, 18-21 вересня. с. 13.
 2. Дмитрієва, І. (2017). Порівняльні дослідження угруповань гельмінтів з двох популяцій озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*) (Amphibia: Ranidae) в Київській області. В: *Тези доповідей Конференції молодих дослідників-зоологів – 2017*. Київ, Україна, 18-20 жовтня 2017. с. 6.
 3. Дмитрієва, І. та Кузьмін, Ю. (2019). Гельмінти *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) та *P. kl. esculentus* (Amphibia: Ranidae) у північній частині України. В: *Тези доповідей Конференції молодих дослідників-зоологів – 2019*. Київ, Україна, 13-14 листопада 2019. с. 9.
-

ПУБЛІКАЦІЇ: Статті

1. Achatz, T. J., Dmytrieva, I., Kuzmin, Y. and Tkach, V. V. (2019). Phylogenetic position of *Codonocephalus* (Digenea, Diplostomoidea), a unique diplostomid with progenetic metacercariae. *Journal of Parasitology*, 105(5), pp. 821-826.
 2. Kuzmin, Y., Dmytrieva, I., Marushchak, O., Morozov-Leonov, S., Oskyrko, O. and Nekrasova, O. (2020). Helminth species and infracommunities in frogs *Pelophylax ridibundus* and *P. esculentus* (Amphibia: Ranidae) in northern Ukraine. *Acta Parasitologica*, [in press]. Available at: <https://doi.org/10.2478/s11686-019-00164-3>.
 3. Марущак, А., Кузьмін, Ю., Оскірко, А., Дмитрієва, І. и Некрасова, О. (2017). Исследование морфологических аномалий и зараженности гельминтами озерных лягушек, *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771), в отдельных популяциях города Киева. Збірник праць Зоологічного музею, 48, сс. 38-45.
-

Додатки

Згоди керівників організацій на виконання проєкту



16.06.2020 № 114/203

На № _____ Від _____

Національний фонд
досліджень України

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України в особі Директора Інституту член-кореспондента НАН України Акімова Ігоря Андрійовича надає згоду на реалізацію проєкту: "Угруповання паразитів кісткових риб як індикатори екологічних змін морських екосистем Антарктики", науковим керівником якого є старший науковий співробітник відділу паразитології Інституту зоології к. б. н. Кузьміна Тетяна Анатоліївна, в період з «15» вересня 2020 року по « 31 » грудня 2021 року на базі Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України у разі визначення переможцем за результатами конкурсу проєктів із виконання наукових досліджень і розробок "Підтримка досліджень провідних та молодих учених".

Директор Інституту



(Акімов І. А.)