Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гольдін Павло Євгенович

2. Gol'din Pavlo Ye.

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.08

Назва наукової спеціальності: Зоологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-04-2021

Спеціальність за освітою: 7.04010201 Біологія

Місце роботи здобувача: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416975

Місцезнаходження: вул. Богдана Хмельницького, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.153.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416975

Місцезнаходження: вул. Богдана Хмельницького, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416975

Місцезнаходження: вул. Богдана Хмельницького, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.33

Тема дисертації:

1. Гетерохронії в еволюції китоподібних

2. Heterochronies in cetacean evolution

Реферат/анотація:

1. Роботу присвячено аналізу закономірностей і значення гетерохроній в еволюції китоподібних (Cetacea). Реконструйовано філогенію повністю водних китоподібних (Pelagiceti) і показано, що їх дивергенція відбулась у середньому еоцені. Показано, що сповільнення темпів онтогенезу в китоподібних може вести до збільшення розмірів тіла, виявляється вже в ранніх пелагіцетів та пояснює диференціацію їх розмірів протягом їх еволюції. За морфологічними ознаками запропоновано філогенетичну схему для неогенових вусатих китів і з'ясовано походження та філогенію родини цетотеріїв (Cetotheriidae) і споріднених форм. В ході цих робіт описано нову родину Tranatocetidae і чотири нові для науки роди. Досліджені процеси проявів педоморфозу серед груп китоподібних – зубатих, вусатих китів, а також ранніх пелагіцетів. Досліджено неогенову фауну карликових китоподібних Паратетісу та вказано на подібність адаптацій її представників і сучасних китоподібних у Середземному й Чорному морях. Запропоновано пояснення механізму живлення у

карликових китів. Показано мозаїчність проявів гетерохроній в ході еволюції китоподібних. Описано фактори, що сприяють розвитку проявів пераморфозу в китів-дзьоборилів (Ziphiidae), і запропоновано гіпотезу щодо їх функції. Проведено порівняння проявів педоморфозу скелета грудної кінцівки у китоподібних та показано механізм утворення еволюційно нових структур внаслідок цього процесу. Описано закономірності еволюції тазового поясу й скелета тазової кінцівки китоподібних.

2. This work is focused on analysis of regularities and functions of heterochronies in evolution of cetaceans (Cetacea). Phylogeny of fully aquatic cetaceans (Pelagiceti) is reconstructed; it was shown their divergence comes back to the Middle Eocene. Slowing ontogeny rate was found to cause increase in body size of cetaceans: it is seen in the earliest Pelagiceti and explains their differentiation in body size. A phylogenetic tree was built for Neogene and modern baleen whales (Mysticeti), and origins and phylogeny were suggested for the family Cetotheriidae and the groups closely related to it. The new family of Tranatocetidae was described during the work, as well as four new mysticete genera. Manifestations of paedomorphosis were studied across cetacean lineages, including toothed whales, baleen whales and stem cetaceans (early Pelagiceti). Endemic Neogene fauna of dwarf Paratethyan cetaceans was studied, and some of adaptations developed in its members were found to be similar to adaptations in modern cetaceans living in the Mediterranean and Black Seas. Explanation of feeding mechanisms in dwarf baleen whales was provided. Drivers of development of peramorphic sexually dimorphic bizarre structures in beaked whales (Ziphiidae) were assessed, and novel hypothesis for their unique function was provided. Evolutionary study of paedomorphic development of forelimb skeleton was conducted, and it was found to lead to evolutionary novelty. Pelvic and hindlimb evolution and the role of heterochrony in it were studied.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзеверін Ігор Ігорович
2. Dzeverin Ihor I.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзеверін Ігор Ігорович

2. Dzeverin Ihor I.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Утєвський Сергій Юрійович

2. Utievskyi Serhii Yu.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волох Анатолій Михайловичич

2. Volokh Anatolii Mykhailovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рідуш Богдан Тарасович

2. Ridush Bohdan T.

Кваліфікація: д.геогр.н., 11.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Акімов Ігор Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Харченко Віталій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.