Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003237

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Олексій Олегович
2. Melnyk Oleksii Olehovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 16.00.02

Назва наукової спеціальності: Патологія, онкологія і морфологія тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2016

Спеціальність за освітою: 211

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.03

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41

Тема дисертації:

1. Біоморфологія м'язово-скелетних структур плечового суглоба птахів

2. Biomorphology of the musculoskeletal structures of shoulder girdle of birds irus

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі за допомогою остеологічних, остеометричних та рентгенологічних і комп'ютерно-томографічних досліджень скелетних та м'язових складових плечового суглоба птахів наведено дані щодо особливостей їх будови у 91 виду класу птахів, які відносяться до 22 рядів Встановлено видові особливості будови, а також остеометричні характеристики плечової кістки, коракоїда, лопатки та вилочки. Виявлено, що плечова кістка є найдовшою, відносно загальної довжини скелету крила, у звичайного ківі (66,3 %), а найкоротшою у чорного стрижа (17,4 %), що доводить - чим довша плечова кістка, тим менша пристосованість до польоту. Голівка плечової кістки має приплюснуту форму, що суттєво обмежує обертальні рухи у плечовому суглобі та забезпечує стабілізацію крила у польоті. Встановлено, що скелетні структури плечового суглоба пінгвіноподібних: сплюснута плечова кістка, каудально розширена лопатка, потужний коракоїд та вилочка спричинені дією підвищених функціональних навантажень, що виникли як

наслідок пристосування до виконання гребних функцій крилом під час швидкого підводного плавання. Встановлено, що потовщення компактної речовини скелетних структур навантаженнями, що, у свою чергу, викликає необхідність зміцнення зазначених структур. Доведено, що внутрішня будова скелетних структур плечового суглоба залежить виключно від впливу на них певних функціональних навантажень, що залежать від типу польоту, його швидкості та тривалості. Комп'ютерно-томографічними дослідженнями встановлено, що кісткові структури плечового суглоба складаються з кісткових кілець, які мають міомероподібну форму. Ці остеомери поділяються на тверді і м'які, що чергуються між собою. Встановлено, що кількість м'язів, які діють на плечовий суглоб птахів, ступінь їх розвитку і диференціації є різними, що обумовлено особливостями функціонування крила під час польоту, а у водоплавних птахів - особливостями підводного плавання з використанням крил.

2. In the dissertation, with a help of osteological, osteometrical, radiographic and computed tomographic studies, data about structural features of skeletal and muscle components of shoulder joint of birds that belong to 91 species 22 orders of class of birds are given. Specific structural features as well as osteometrical characteristics of humerus, coracoid, scapula and furcula were established. It was found that relatively to the total length of the skeleton of wing the humerus is the longest in kiwi (66.3 %) that is a flightless bird and the shortest in black swifts (17.4 %) which is a high flight bird. This fact clearly shows that the longer humerus is the less fitness for flight a bird has. Humeral head has mostly flattened shape that substantially limits rotational movements of the shoulder joint and stabilizes the wings during flight. It was found that skeletal structures of the shoulder joint of Sphenisciformes, namely flattened humerus, caudally expanded scapula, mighty coracoid and furcula, were caused by the influence of increased functional loads that have arisen as a result of adaptation for performing rowing functions of wing during fast diving at great depths. It was established that the thickening of compact substance of both sides of skeletal structures of the shoulder joint are caused by different types of flight and relevant functional loads, which in turn necessitates strengthening of these structures. It was proved that the internal structure of skeletal structures of shoulder joint (thickness of compact substance, presence of different types of trabeculae branching) depends only on certain functional loads that influence on them that depends on the type of flight, its speed and duration. Computed tomographic studies showed that bony structures of the shoulder joint consists of bony rings that have myomere-like shape. These osteomers are divided into firm and soft that alternate each other. It was established that the amount of muscles that act on the shoulder joint of birds, their degree of development and differentiation are different due to the peculiarities of functioning of wing during flight, and in waterfowl due to features of diving with the use of wings.

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. Костюк Володимир Кіндратович

2. Kostiuk Volodymyr Kindratovych

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.02

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. Тибінка Андрій Михайлович

2. Тибінка Андрій Михайлович

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.02

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. Шатковська Оксана Веніамінівна

2. Шатковська Оксана Веніамінівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Цвіліховський Микола Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Цвіліховський Микола Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.