

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Корзун Л.П., Калякин М.В., Герасимов К.Б.</i> Феликс Янович Дзержинский — Ученый и Учитель	9
Список публикаций Ф.Я. Дзержинского	12
<i>Авилова К.В.</i> Пространственная организация и строение концевго органа клюва птиц отряда гусеобразных (Anseriformes, Aves) <i>Avilova K.V.</i> The spatial organization and structure of the bill tip organ in waterfowl (Anseriformes, Aves)	21
<i>Агаджанян А.К., Попова Ю.В., Сычёва В.Б., Орлов В.Н.</i> Структура жевательной поверхности коренных зубов плиоценовой <i>Dryomys</i> sp. и современных лесных сонь, <i>Dryomys nitedula</i> (Pallas, 1779), бассейна Дона <i>Agadjanyan A.K., Popova Yu.V., Sycheva V.B., Orlov V.N.</i> The dental pattern of the Pliocene dormice <i>Dryomys</i> sp. and recent <i>Dryomys nitedula</i> (Pallas, 1779) from the Don River basin	27
<i>Бибиков Н.Г., Иорданская С.К.</i> Предполагаемые морфологические особенности нейронов новизны слухового центра среднего мозга лягушки <i>Bibikov N.G., Iordanskaia S.K.</i> Possible morphological features of novelty units in the midbrain auditory nuclei of the frog	32
<i>Буланов В.В.</i> Морфология зубной системы сеймуриаморфных амфибий (Tetrapoda, Anthracosauria) средней-поздней перми Восточной Европы <i>Bulanov V.V.</i> The morphology of dental system of middle-late Permian seymouriamorph amphibians (Tetrapoda, Anthracosauria) of Eastern Europe	38
<i>Васильева А.Б.</i> Особенности развития и морфологические адаптации личинок тропических лягушек (Amphibia: Anura) в связи с оофагией <i>Vassilieva A.B.</i> Developmental features and morphological adaptations of oophagous larvae in tropical frogs (Amphibia: Anura)	44
<i>Вершинин В.Л.</i> Сравнительный анализ спектров морфологических аномалий сеголотов четырех видов лягушек (Ranidae) <i>Vershinin V.L.</i> Comparative analysis of the variety of morphological anomalies in juveniles of four frog species (Ranidae)	52
<i>Виноградов А.А.</i> Попытка определения пола бескрылой гагарки (<i>Alca impennis</i> L.) по абрису клюва <i>Vinogradov A.A.</i> An attempt of sexing the Great Auk (<i>Alca impennis</i> L.) by the outline of the beak	56

- Волкова Н.В.* Морфологическая дифференциация славковых птиц Палеарктики (Passeriformes: Sylvioidea) на примере строения ротового аппарата и задних конечностей
Volkova N.V. Morphological differentiation of the mouth apparatus and hindlimb in the Palearctic warblers (Passeriformes: Sylvioidea) 63
- Гаврилов В.В.* Связь полетных характеристик куликов, гнездящихся на Новой Земле, с дальностью их миграции
Gavrilov V.V. The relationship between flight characteristics of waders nesting on Novaya Zemlya Island and distance of their migration 70
- Гаврилов В.М., Голубева Т.Б.* Различия в строении эритроцитов у птиц и млекопитающих: причины и эволюционные следствия
Gavrilov V.M., Golubeva T.B. Differences in the structure of erythrocytes in birds and mammals: causes and evolutionary effects 78
- Голубев В.К.* Пермотриасовый этап эволюции хронизухий (Amphibia, Chroniosuchia)
Golubev V.K. Permian-Triassic stage of evolution of chroniosuchian amphibians 87
- Голубева Т.Б.* Эволюционные и экологические закономерности развития сенсорных систем позвоночных
Golubeva T.B. Evolutionary and ecological regularities of development of sensory systems in vertebrates 90
- Грицышина Е.Е., Грицышин В.А.* Модульное строение шеи птиц с противоположной кинематической специализацией
Gritsyshina E.E., Gritsyshin V.A. Modular structure of the neck in birds with opposite kinematic specializations 98
- Громова Е.С., Махотин В.В.* Морфофункциональные свойства висцерального аппарата серебряной араваны *Osteoglossum bicirrhosum* (Osteoglossidae) и семги *Salmo salar* (Salmonidae)
Gromova E.S., Makhotin V.V. Morphofunctional properties of the visceral apparatus of the Silver Arawana *Osteoglossum bicirrhosum* (Osteoglossidae) and Atlantic Salmon *Salmo salar* (Salmonidae) 102
- Девитчина Г.В.* Морфологические доказательства взаимодействия вкусовой системы с обонятельной и зрительной у рыб
Devitsina G.V. Morphological evidences for interaction of taste system with olfactory and vision systems in fishes 107
- Евсеева С.С., Ярцев В.В.* Гистологическая характеристика кожи самцов сибирского углозуба *Salamandrella keyserlingii* (Amphibia: Caudata, Hynobiidae) в водную и наземную фазы сезонного цикла
Evsееva S.S., Yartsev V.V. Histological characteristics of skin in aquatic- and terrestrial-phase males of the Siberian Salamander *Salamandrella keyserlingii* (Amphibia: Caudata, Hynobiidae) 111

Зеленков Н.В. Было ли фильтрационное питание у древнейших гусеобразных Presbyornithidae?	
<i>Zelenkov N.V. Were Presbyornithidae, the oldest Anseriforms, filter-feeders?</i>	115
Зиновьев А.В. Функциональная морфология задних конечностей птиц — ключ к пониманию локомоции вымерших видов	
<i>Zinoviev A.V. Functional morphology of avian hind limbs — a key to understanding of the locomotion of extinct species</i>	124
Зубкова Е.Н. Особенности строения и функционирования подъязычного аппарата кричащих воробьиных птиц Старого Света	
<i>Zubkova E.N. Hyoid apparatus of the Old World suboscines. Structural features and functioning</i>	131
Зуева Л.В., Голубева Т.Б., Корнеева Е.В., Инюшин М.Ю., Хмелинский И., Макаров В.И. Наноструктурное и теоретическое обоснование квантового механизма проведения световой энергии в сетчатке мухоловки-пеструшки — дальнего мигранта	
<i>Zueva L.V., Golubeva T.B., Korneeva E.V., Inyushin M.Ju., Khmelinskii I., Makarov V.I. Nanostructural and theoretical substantiation of quantum mechanism of light energy transmission through the retina of distant migrant (Pied Flycatcher)</i>	139
Ивлев Ю.Ф. Как работают адгезивы гекконов: биология, физика, техническое моделирование	
<i>Ivlev Yu.F. How gecko adhesives work: Biology, physics, technological prototyping</i>	144
Калякин М.В. Морфо-функциональные особенности ротового аппарата и экология птиц	
<i>Kalyakin M.V. Morpho-functional features of jaw apparatus and bird ecology</i>	150
Капитанова Д.В., Шкиль Ф.Н. Фенотипическая пластичность осевого скелета костистых рыб в условиях гипо- и гипертиреозидизма	
<i>Kapitanova D.V., Shkil F.N. Phenotypic plasticity of teleost axial skeleton under hypo- and hyperthyroid conditions</i>	158
Корнеева Е.В., Тиунова А.А., Александров Л.И., Голубева Т.Б. Созревание нейронов Wulst и активация высших зрительных центров у птенцов мухоловки-пеструшки при пищевом поведении	
<i>Korneeva E.V., Tiunova A.A., Aleksandrov L.I., Golubeva T.B. Morphogenesis of Wulst neurons and activation of visual telencephalic centers in pied flycatcher nestlings during feeding behavior</i>	162

- Лавров А.В., Власенко А.Н.* Особенности посткраниального скелета крупных креодонтов (Creodonta, Mammalia) и их место в биотах палеогена
Lavrov A.V., Vlasenko A.N. Peculiarities of postcranial skeleton in large creodonts (Creodonta, Mammalia) and their place in Paleogene biotas 169
- Лавров А.В., Тарасенко К.К.* Морфологические адаптации посткраниального скелета хищных млекопитающих к обитанию в водной среде
Lavrov A.V., Tarasenko K.K. Morphological adaptations of postcranial skeleton of carnivorous mammals to aquatic environment 173
- Лебедева Н.В.* Морфо-физиологическая изменчивость эритроцитов и билатеральных структур птиц как индикатор состояния популяций
Lebedeva N.V. Morpho-physiological variability of erythrocytes and bilateral structures of birds as an indicator of the status of populations 178
- Лопатин А.В.* Происхождение и ранние этапы эволюции млекопитающих: современное состояние проблемы
Lopatin A.V. The origin and early evolution of mammals: current state of the problem 182
- Лучкина О.С.* К вопросу о структуре и разнообразии адгезионной поверхности гекконов
Luchkina O.S. On structure and diversity of the gecko adhesive pads 190
- Ляпков С.М., Фоминых А.С.* Внутрипопуляционная изменчивость длительности водной фазы жизненного цикла озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* (Anura, Amphibia) и размеров головастика и метаморфов
Lyapkov S.M., Fominykh A.S. Within-population variation in duration of aquatic phase of the life cycle of *Pelophylax ridibundus* (Anura, Amphibia) and in the body size of tadpoles and metamorphs 192
- Медников Д.Н.* *Tulerpeton curtum*: новая реконструкция древних лап
Mednikov D.N. *Tulerpeton curtum*: New reconstruction of ancient limbs 200
- Медников Д.Н.* От тиктаалика до тулерпетона: возникновение пятипалой конечности
Mednikov D.N. From *Tiktaalik* to *Tulerpeton*: The origin of the pentadactyl limb 209
- Медников Д.Н.* От змея из Грира до дракона ольма: краткая история пятипалых конечностей
Mednikov D.N. From Greer's serpent to Olm: Short history of pentadactyl limbs 215

- Митропольский М.Г., Митропольский О.В.* Морфометрическая характеристика плечевых костей отдельных видов птиц в различных популяциях
Mitropolskiy M.G., Mitropol'skii O.V. Morphometric characteristics of the humerus of some bird species in various populations 221
- Морковин Б.И.* Особенности эволюционных преобразований на рубеже перми и триаса на основе анализа изменчивости у капитозавроморфных лабиринтодонтов (Amphibia: Temnospondyli) Восточно-Европейской платформы
Morkovin B.I. Peculiarities of evolutionary transformations on Permian-Triassic boundary based on analysis of variation in capitosauromorphic labyrinthodonts (Amphibia: Temnospondyli) of the East-European platform 227
- Пономаренко Д.С.* Трасологический анализ следов роющих движений на стенках нор грызунов
Ponomarenko D.S. Interpretation of incisor and claw mark morphology on the walls of rodent burrows 234
- Потанова Е.Г.* Специфика и направления морфо-функциональной специализации челюстного аппарата Anomaluridae (Rodentia, Mammalia)
Potanova E.G. Specificity and pathways of morpho-functional specialization of the jaw apparatus in Anomaluridae (Rodentia, Mammalia) 240
- Прилепская Н.Е.* Определение индивидуального возраста и сезона гибели по регистрирующим структурам зубов современных и ископаемых млекопитающих
Prilepskaya N.E. Determination of the individual age and season of death with the use of recording structures of teeth of modern and fossilized mammals 247
- Размадзе Д.Т.* Конструктивные особенности костно-мышечной системы летательного аппарата попугаев на примере *Psittacus erithacus*
Razmadze D.T. Constructive features of musculoskeletal system of the parrot forelimb, with *Psittacus erithacus* as an example 256
- Сенников А.Г.* Об особенностях строения и роли хвоста в субаквальной локомоции у завроптеригий
Sennikov A.G. About peculiarities of the structure and role of the tail in subaquaneus locomotion in Sauropterygia 260

<i>Тарасенко К.К.</i> Морфология каменной кости китообразных: от эоцена к современности	
<i>Tarasenko K.K.</i> Morphology of the petrosal bone of Cetacea: from the Eocene to the Present	267
<i>Тарасенко К.К., Лавров А.В.</i> Преобразования зубной системы китообразных на пути специализации к хищничеству	
<i>Tarasenko K.K., Lavrov A.V.</i> Transformations of dentition in Cetacea on the way of specialization in predation	272
<i>Фадеева Е.О., Бабенко В.Г.</i> Особенности микроструктуры маховых перьев совообразных (Strigiformes)	
<i>Fadeeva E.O., Babenko V.G.</i> Microstructure peculiarities of owl (Strigiformes) primary remiges	277
<i>Федоренко А.Г., Авилова К.В., Лебедева Н.В.</i> Тонкое строение концевой части клюва птиц отряда гусеобразных (Anseriformes, Aves) на примере кряквы (<i>Anas platyrhynchos</i>)	
<i>Fedorenko A.G., Avilova K.V., Lebedeva N.V.</i> The fine structure of the bill tip organ in waterfowl (Anseriformes, Aves) with the Mallard (<i>Anas platyrhynchos</i>) as an example	283
<i>Цессарский А.А.</i> Мнимая плезиоморфия: гетерохронии в развитии черепа Acipenseriformes	
<i>Tsessarsky A.A.</i> Quasiplesiomorphy: on the heterochronies in skull development in Acipenseriformes	289
<i>Шахпаронов В.В.</i> Механизм разделения крови в сердце амфибий	
<i>Shakhparonov V.V.</i> Separation of arterial and venous blood in the amphibian heart	296