

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВИКТОР РАФАЭЛЬЕВИЧ ДОЛЬНИК<br>VICTOR RAFAELIEVICH DOLNIK .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 |
| Список публикаций Виктора Рафаэлевича Дольника.<br><i>Составители А.П. Шаповал, Т.В. Дольник</i><br>Publication list of Victor Rafaelievich Dolnik. <i>Compiled by A.P. Shapoval, T.V. Dolnik</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Авилова К.В. Цикл размножения городской популяции кряквы<br><i>Anas platyrhynchos</i> L. и его регуляция (на примере Москвы)<br>Avilova K.V. The nesting cycle of the urban mallard <i>Anas platyrhynchos</i> L. population and its regulation in Moscow .....                                                                                                                                                                                                                     | 12 |
| Айхорн Г., Дольник О.В. Сравнение риска заболевания у белощёких казарок, гнездящихся в Арктике и в умеренной зоне<br>Eichhorn G., Dolnik O.V. Comparing risk of disease in arctic and temperate-breeding Barnacle geese .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 28 |
| Артемьев А.В. Изменчивость сроков размножения и линьки в годовом цикле мухоловки-пеструшки, <i>Ficedula hypoleuca</i><br>Artemyev A.V. Variability of breeding and moult terms in annual cycle of Pied flycatchers <i>Ficedula hypoleuca</i> .....                                                                                                                                                                                                                                 | 35 |
| Батова О.Н., Немченко Л.А. Разнообразие репродуктивных стратегий у варакушки ( <i>Luscinia svecica</i> ; Aves, Turdidae) в Саратовском Заволжье: предварительные результаты<br>Batova O.N., Nemchenko L.A. Reproductive strategies diversity in Bluethroats ( <i>Luscinia svecica</i> ; Aves, Turdidae) in Saratov region: preliminary results .....                                                                                                                               | 36 |
| Белик В.П. Струйные течения и миграции птиц<br>Belik V.P. Jet streams and avian migration .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 43 |
| Беме И.Р., Горецкая М.Я., Москаленко В.Н. Влияние стрессирующих воздействий на пение и структуру песни птиц<br>Beme I.R., Goretskaia M.I., Moskalenko V.N. Stress affect singing behaviour and song structure in passerines .....                                                                                                                                                                                                                                                  | 49 |
| Бояринова Ю.Г., Бабушкина О.В., Четверикова Р.С., Стариков Д.А., Лубковская Р.С., Кавокин К.В. Ночное миграционное беспокойство, жирность и предбрачная линька у пеночки-теньковки ( <i>Phylloscopus collybita</i> ) в экспериментальных условиях<br>Bojarinova J., Babushkina O., Chetverikova R., Starikov D., Lubkovskaya R., Kavokin K. Night restlessness, fat reserves and prenuptial moult in Chiffchaff ( <i>Phylloscopus collybita</i> ) in experimental conditions ..... | 56 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 59 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бурский О.В. Взаимосвязанные изменения особенностей<br>жизненного цикла у дубровника ( <i>Emberiza aureola</i> )<br>Bourski O.V. Interrelated changes of life history traits<br>in yellow-breasted bunting ( <i>Emberiza aureola</i> ) .....                                                                                                                         | 61  |
| Бушуев А.В., Керимов А.Б. Уровень базального метаболизма<br>тропических птиц: сохраняется ли энергетический феномен<br>воробьиных?<br>Bushuev A.V., Kerimov A.B. Basal metabolic rate of tropical birds:<br>does the energetic phenomenon of Passerines still exist? .....                                                                                           | 68  |
| Гаврилов В.В. Использование энергетических характеристик<br>для мониторинга состояния популяций птиц<br>Gavrilov V.V. Using of the characteristics of energy metabolism to<br>monitor the status of bird populations .....                                                                                                                                           | 74  |
| Гаврилов В.В. Как социальная организация куликов определяет<br>их затраты времени и энергии в предгнездовой период<br>Gavrilov V.V. As wader social organization determines their time<br>and energy expenditures in the pre-nesting period .....                                                                                                                    | 80  |
| Гаврилов В.В., Гаврилов В.М., Остапенко В.А. Циркадный ритм<br>фоточувствительной фазы, выявленный стимуляцией зябликов<br>короткими фотопериодами в разное время суток<br>Gavrilov V.V., Gavrilov V.M., Ostapenko V.A. Circadian rhythms<br>of the photosensitive phase identified by stimulation chaffinches<br>short photoperiods in different times of day ..... | 87  |
| Гаврилов В.М. Энергетика птиц и эволюция эндотермии<br>Gavrilov V.M. Avian energetics and evolution of endothermy .....                                                                                                                                                                                                                                              | 91  |
| Гашков С.И. Оценка выживаемости и связи с территорией томской<br>популяции большой синицы ( <i>Parus major</i> L.) в период зимней<br>оседлости и предбрачной миграции<br>Gashkov S.I. Assessment of survival and movements in Tomsk<br>Great Tit ( <i>Parus major</i> L.) population during the winter stationary<br>period and pre-breeding migration .....        | 98  |
| Голубева Т.Б. Развитие эффективной терморегуляции<br>и сенсорных систем у птиц в онтогенезе<br>Golubeva T.B. Development of efficient thermoregulation<br>and sensory systems in birds ontogenesis .....                                                                                                                                                             | 106 |
| Горецкая М.Я., Москаленко В.Н. Гормональная регуляция вокального<br>поведения птиц<br>Goretskaia M.I., Moskalenko V.N. Hormonal regulation of passerine<br>vocal behaviour .....                                                                                                                                                                                     | 113 |

|                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Дольник О.В. <i>Terra incognita</i> : влияние низкопатогенных паразитов на поведение птиц                                                                                                         |     |
| Dolnik O.V. <i>Terra incognita</i> : uncovering influence of low pathogenic parasites on birds' behaviour .....                                                                                   | 117 |
| Дольник О.В., [Антонов А.], Метцгер Б. Кукушки, их хозяева и паразиты: особенности трилатеральных отношений                                                                                       |     |
| Dolnik O.V., [Antonov A.], Metzger B. Cuckoos, their hosts and their parasites – a special «ménage à trois»? .....                                                                                | 119 |
| Зеленков Н.В. Современные представления о ранней эволюции оперения                                                                                                                                |     |
| Zelenkov N.V. Modern perspectives on the early evolution of feathers .....                                                                                                                        | 124 |
| Зуева Л.В., Макаров В.И., Голубева Т.Б., Инюшин М.Ю. В поисках структурного базиса поляризационной чувствительности у птиц                                                                        |     |
| Zueva L.V., Makarov I., Golubeva T.B., Inyushin M.Ju. In quest of a new structural principles of polarized light sensitivity in birds .....                                                       | 126 |
| Иваницкий В.В., Антипов В.А., Марова И.М. Вокальные диалекты восточного соловья ( <i>Luscinia luscinia</i> ): механизмы мобильности и сохранности во времени и в пространстве                     |     |
| Ivanitskii V.V., Marova I.M., Antipov V.A. Vocal dialects in thrush Nightingale ( <i>Luscinia luscinia</i> ): mechanisms of movements and stability in time and space .....                       | 131 |
| Иванкина Е.В., Бушуев А.В., Ильина Т.А., Керимов А.Б. Индивидуальная устойчивость и пластичность уровня базального метаболизма (BMR): опыт изучения изменчивости BMR у свободноживущих видов птиц |     |
| Ivankina E.V., Bushuev A.V., Ilyina T.A., Kerimov A.B. Individual constancy and plasticity of basal metabolic rate (BMR): study experience of BMR variation in a free-living bird species .....   | 136 |
| Ивушкин В.Е., Ластухин А.А. Типологические особенности сигнальной системы обыкновенного снегиря ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )                                                                      |     |
| Ivushkin V.E., Lastuhin A.A. Typological features signaling system of common bullfinch ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> ) .....                                                                         | 140 |
| Ильина Т.А., Керимов А.Б., Иванкина Е.В., Бушуев А.В. энергетика свободноживущих птиц: исторический экскурс и актуальные вопросы                                                                  |     |
| Ilyina T.A., Kerimov A.B., Ivankina E.V., Bushuev A.V. Energetics of free-living birds: hystorical review and current issues .....                                                                | 148 |
| Иовченко Н.П. Фотопериодический контроль годовых циклов у птиц: современные представления и перспективы изучения                                                                                  |     |
| Iovchenko N.P. Photoperiodic control of annual cycles in birds: recent advances and outlook .....                                                                                                 | 153 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ищенко И.С., Панов И.Н. Особенности прохождения линьки и осенней миграции пеночки-теньковки ( <i>Phylloscopus collybita</i> ) у северных пределов видового ареала<br>Ishchenko I.S., Panov I.N. Features of the moult passage and autumn migration in Chiffchaff ( <i>Phylloscopus collybita</i> ) at the northern limits of the species range .....                                                                                                                         | 160 |
| Йенни-Айерманн С. Гормональная регуляция метаболизма у мигрирующих птиц<br>Jenni-Eiermann S. Hormonal regulation of the fuel metabolism in migrating birds .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 161 |
| Керимов А.Б., Бушуев А.В., Толстенков О.О., Соколова О.В., Зубкова Е.Н. Характер связи между паразитологическими и физиологическими показателями у представителей различных экологических и таксономических групп птиц Южного Вьетнама<br>Kerimov A.B., Bushuev A.V., Tolstenkov O.O., Sokolova O.V., Zubkova E.N. The pattern of relations between parasitological and physiological variables in different ecological and taxonomic avian groups of Southern Vietnam ..... | 162 |
| Кузнецов А.Н. Спутник следопыта. Следы по воздушной тропе<br>Kuznetsov A.N. A pathfinder's manual. Prints on the aerial path .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 166 |
| Кузнецов А.Н. Теории происхождения машущего полета в XXI веке<br>Kuznetsov A.N. Theories of flapping flight origin in the 21st century .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 168 |
| Лапшин Н.В., Матанцева М.В., Симонов С.А. Особенности популяционно-демографической структуры популяций пеночек-весничек ( <i>Phylloscopus trochilus</i> ) в Карелии: дисбаланс в соотношении полов и полигамия<br>Lapshin N.V., Matantseva M.V., Simonov S.A. Features of the Willow warbler ( <i>Phylloscopus trochilus</i> ) population and demographic structure in Karelia: imbalance in sex ratio and polygamia .....                                                   | 170 |
| Лебедева Н.В. Панцирные клещи (Acari, Oribatida) в гнездах дендрофильных птиц в степной зоне на юге европейской России .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Lebedeva N.V. Oribatid mites (Acari, Oribatida) in nests of dendrophilous birds in steppe zone in south of european Russia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 177 |
| Лебедева Н.В., Ломадзе Н.Х., Говорунов В.Н., Узденов А.М. Особенности миграции реинтродуцированного на юге европейской России серого гуся ( <i>Anser anser</i> )<br>Lebedeva N.V., Lomadze N.Kh., Govorunov V.N., Uzdenov A.M. Migration characteristics of the Graylag goose ( <i>Anser anser</i> ) reintroduced in southern europe Russia .....                                                                                                                            | 180 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Лощагина Ю.А., Цвей А.Л. Гормональная регуляция сезонных изменений физиологического состояния мигрирующих птиц<br>Loshchagina J.A., Tsvey A.L. Hormonal regulation of physiological condition seasonality in migratory birds .....                                                                                                                                                                                   | 183 |
| Марков А.В. Эволюционные корни человеческой психики: происхождение разума, эмоций и морали<br>Markov A.V. Evolutionary roots of the human mind: the origin of sense, emotions and moral .....                                                                                                                                                                                                                        | 188 |
| Марова И.М., Шипилина Д.А. Зоны вторичных контактов у птиц и пути миграций гибридных особей<br>Marova I.M., Shipilina D.A. Secondary contacts zones and migratory direction in bird hybrids .....                                                                                                                                                                                                                    | 190 |
| Марсал Рейнольдс А. Взаимодействия птиц и малярии при сценарии глобальных изменений<br>Marzal Reynolds A. Bird-malaria interactions in a global change scenario .....                                                                                                                                                                                                                                                | 195 |
| Мацына Е.Л. Сроки и продолжительность сезонных явлений у варакунки в зоне обитания подвида <i>Luscinia svecica volgae</i><br>Matsyna E.L. The timing and duration of seasonal phenomenons in Bluethroat population <i>Luscinia svecica volgae</i> .....                                                                                                                                                              | 196 |
| Медведева А.С., Травин Д.Ю., Мыльникова А.Н., Басс М.Г. Некоторые аспекты питания кулика-сороки ( <i>Haematopus ostralegus</i> ) моллюсками рода <i>Mytilus</i> в Кандалакшском заливе Белого моря<br>Medvedeva A.S., Travin D.Y., Mylnikova A.N., Bass M.G. Some aspects of mussels ( <i>Mytilus</i> sp.) predation by Oystercatchers ( <i>Haematopus ostralegus</i> ) in the Kandalaksha gulf of the White Sea ... | 198 |
| Мельников Ю.И. Позднеосенние миграции птиц и формирование "холодных" зимовок Прибайкалья<br>Melnikov Yu.I. Late autumn migration of birds and forming of "cold" wintering grounds in the Baikal area .....                                                                                                                                                                                                           | 204 |
| Метцгер Б., Борг Дж.Дж., Султана Дж. Далеко за горизонтом: отслеживающая техника для регистрации передвижений мальтийских буревестников<br>Metzger B., Borg J. J., Sultana J. Far beyond the horizon: tracking techniques as a tool to unravel movements of maltese shearwaters .....                                                                                                                                | 211 |
| Моренков Э.Д. Периодическая реорганизация ультраструктуры пинеалócитов и системы регуляции биоритмов у птиц<br>Morenkov E.D. Periodical reorganisation of pinealocytes ultrastructure and biorhythms regulation system in birds .....                                                                                                                                                                                | 213 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Морковин А.А. Динамика кормовых ресурсов и сезонная смена местообитаний у дроздов енисейской средней тайги<br>Morkovin A.A. Seasonal changes in habitat distribution of Thrushes in the Yenisei middle taiga: the role of food supply dynamics .....                                                                                             | 219 |
| Мошкин М.П. Метаболические основы поведенческих мотиваций<br>Moshkin M.P. Metabolic basis of behavioural motivations .....                                                                                                                                                                                                                       | 225 |
| Мухин А. Двухосцилляторный механизм формирования ночной локомоторной активности на примере факультативных перемещений тростниковой камышевки ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> )<br>Mukhin A. Two oscillatory model for facultative nocturnal flights of Reed Wablers ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> ) .....                                    | 227 |
| Немченко Л.А., Батова О.Н. Продуктивность размножения варакушки ( <i>Luscinia svecica</i> ; Aves, Turdidae) в южной части Саратовского Заволжья<br>Nemchenko L.A., Batova O.N. Reproduction success of the Bluethroat ( <i>Luscinia svecica</i> ; Aves, Turdidae) in south part of Saratov region .....                                          | 231 |
| Паевский В.А. Возрастно-половые аспекты миграций птиц<br>Payevsky V.A. Sex and age aspects in bird migration .....                                                                                                                                                                                                                               | 239 |
| Пахомов А.Ф. Магнитная карта мигрирующих птиц<br>Pakhomov A. Magnetic map in migrating birds .....                                                                                                                                                                                                                                               | 245 |
| Плескачева М.Г., Чернецов Н.С. Когнитивные карты животных: физиологические и зоологические подходы<br>Pleskacheva M.G., Chernetsov N.S. Cognitive maps of animals: physiological and zoological approaches .....                                                                                                                                 | 248 |
| Синельщикова А.Ю., Воротков М.В., Булюк В.Н., Большаков К.В. Минимизация энергетических затрат во время осеннего миграционного полета дроздов ( <i>Turdus</i> spp.)<br>Sinelschikova A.Yu., Vorotkov M.V., Bulyuk V.N., Bolshakov C.V. Minimization of energy expenditure during autumn migratory flight in thrushes ( <i>Turdus</i> spp.) ..... | 252 |
| Соколов Л.В. Исследование навигационных способностей птиц<br>Sokolov L.V. Avian navigation studies .....                                                                                                                                                                                                                                         | 255 |
| Соловьев С.А., Соловьев О.С. Послегнездовая миграция птиц через город Омск (южная лесостепь Западной Сибири)<br>Soloviev S.A., Soloviev O.S. Afternesting migration of the birds through the city of Omsk (southern forest-steppe of Western Siberia) .....                                                                                      | 260 |

|                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Хохлова Т.Ю., Лунина Т.Л. Кольцевание перевозчика <i>Actitis hypoleucos</i> в восточном Приладожье (Карелия)                                                                                            |     |
| Khokhlova T.Yu., Lunina T.L. The ringing of Common sandpiper <i>Actitis hypoleucos</i> at the eastern coast of lake Ladoga (Karelia) .....                                                              | 265 |
| Хохлова Т.Ю., Яковлева М.В. Особенности сезонных явлений годовых циклов трех дроздов р. <i>Turdus</i> разного происхождения в зоне перекрытия их ареалов (Карелия)                                      |     |
| Khokhlova T.Yu., Yakovleva M.V. Seasonal events of the annual cycles in three <i>Turdus</i> thrushes with different origin in the overlap zone (Karelia) .....                                          | 268 |
| Цвей А.Л., Лошчагина Ю.А. Концентрация кортикостерона в крови и лейкоцитарная формула как показатели длительного стресса у воробьиных птиц во время сезонных миграций                                   |     |
| Tsvey A.L., Loshchagina J.A. Corticosterone and leucocyte profile as measures of long-term stress in passerines during migration .....                                                                  | 274 |
| Чернецов Н.С. Ориентация и навигация мигрирующих птиц                                                                                                                                                   |     |
| Chernetsov N.S. Orientation and navigation in migrating birds .....                                                                                                                                     | 280 |
| Четверикова Р.С., Бабушкина О.В., Галкина С.А., Шохрин В.П., Бояринова Ю.Г. Определение пола у длиннохвостой синицы ( <i>Aegithalos c. caudatus</i> ) с использованием молекулярно-генетических методов |     |
| Chetverikova R., Babushkina O., Galkina S., Shokhrin V., Bojarinova J. Sex identification in the Long-tailed tit ( <i>Aegithalos c. caudatus</i> ) using molecular techniques .....                     | 283 |
| Шахпаронов В.В., Огурцов С.В. Эволюция ориентации и навигации у мигрирующих животных                                                                                                                    |     |
| Shakhparonov V.V., Ogurtsov S.V. Evolution of orientation and navigation in migratory animals .....                                                                                                     | 286 |
| Щербакowa К.А. Возобновление исследований птиц-дуплогнездников в заповеднике «Кивач» и первые результаты                                                                                                |     |
| Shcherbakova K.A. Resumption of research of hollow-nesting birds in the «Kivach» state nature reserve and first results .....                                                                           | 290 |