

МАТЕРИАЛЫ ПО ПИТАНИЮ ПТИЦ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА Сообщение 5. Passeriformes (Turdidae – Emberizidae)

А.М. Пекло

Національний науково-природоописний музей НАН України; ул. Богдана Хмельницького, 15, г. Київ, 01601, Україна
National Museum of Natural History and Science of the National Academy of Sciences of Ukraine; Khmelnytsky str., 15, Kyiv, 01601, Ukraine
✉ alxpeklo@gmail.com

Materials on feeding of the birds of Northwest Caucasus. Report 5. Passeriformes (Turdidae – Emberizidae). - A.M. Peklo. - *Berkut*. 25 (1). 2016. - Data about 35 species are presented. They were collected mainly during 1970s and 1980s in Krasnodar region and Republic of Adygea (Russia). Feeding was studied on basis of the analysis of stomachs, pellets, food samples from chicks, remains of food and visual observations. [Russian].

Key words: ecology, foraging, Krasnodar region, Republic of Adygea.

Представлены данные по питанию 35 видов птиц, собранные преимущественно в 1970-х и 1980-х гг. в Краснодарском крае и Республике Адыгея (Россия). Обобщены результаты анализа содержимого желудков, разбора погадок, пищевых проб от птенцов, остатков пищи птиц, визуальные наблюдения за питанием отдельных видов.

Ключевые слова: экология, питание, Краснодарский край, Республика Адыгея.

Луговой чекан (*Saxicola rubetra*). В желудках 2 взрослых птиц, добытых 14.06.1972 г. у пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), обнаружены: жесткокрылые (Coleoptera) – 10 (2)*, среди которых встречены жуки (Carabidae) – 2 (2), долгоносики (Curculionidae) – 2 (1), плавунец (Dytiscidae) – 1 (1), стафилин (Aleocharinae) – 1 (1), пластинчатоусые (Scarabaeidae) – 2 (1), в том числе навозничек (*Aphodius* sp.) – 1 (1); полужесткокрылые (Hemiptera) – около 52 (2), среди которых найден щитник (Pentatomidae) – 1 (1) и тли (Aphididae) – около 50 (1); муравьи (Formicidae) – 2 (2); двукрылые (Diptera) – 4 (2), в том числе комары (Nematocera) – 1 (1) и мухи (Brachycera) – 3 (2), включая пестрокрылку (Trypetidae) – 1 (1).

В желудках 2 взрослых чеканов, добытых автором 13.07.1984 г. на альпийском лугу плато Лаго-Наки в 15 км юго-западнее станицы Даховская (Республика Адыгея, Майкопский район), встречены: сверчок лесной (*Nemobius sylvestris*) – 1 (1); жесткокрылые – 14 (2), в том числе жужелица (*Amara aulica*) – 1 (1), навознички (*Aphodius fossor*) – 6 (2), светляки (*Luciola mingrelica*) – 2 (1), чернотелки (*Cylindronotus* sp.) – 3 (1), пыльцеды (Alleculidae) – 2 (1), среди последних *Otomphalus proteus* – 1 (1) и *Podonta* sp. – 1 (1); перепончатокрылые (Hymenoptera) – 9 (2), в том числе оса-тифия (*Tiphia femorata*) – 1 (1), пилильщики (*Tenthredopsis nassata*) – 3 (1), наездники (Ichneumonidae) – 3 (1) и муравьи (*Cataglyphis* sp.) – 2 (1); муха (Brachycera) – 1 (1).

Западный черноголовый чекан (*S. rubicola*). В желудке взрослого пролетного самца, добытого 29.09.1974 г. на стыке луга и зарослей тростника в окрестностях пос. Новая Адыгея (Республика Адыгея, Тахтамукайский район), обнаружены: клопик (Lygaeidae) – 1, наездник (Ichneumonidae) – 1 и муравьи (*Lasius* sp.) – 6.

В желудках 8 взрослых птиц, добытых 10.06.1971 г., 17.06.1973 г., 7 и 17.06.1974 г., 15 и 23.07.1977 г. и 5.07.1984 г. у пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), встречены: пауки (Aranei) – 3 (2); прямокрылые (Or-

thoptera) – 2 (2), в том числе сверчки (Gryllidae) – 1 (1); полужесткокрылые – 3 (2), среди них щитник – 1 (1) и цикадка (Jassidae) – 1 (1); жесткокрылые – 26 (7), включая жужелицу – 1 (1), щелкунов (Elateridae) – 3 (3), в том числе *Idolus adrastoides* – 1 (1), пластинчатоусых – 3 (2), среди последних навознички (*Aphodius* sp.) – 2 (1), усачей (Cerambycidae) – 3 (2), среди которых отмечены *Plagionatus floralis* – 1 (1) и *Clytus rhamni* – 1 (1), долгоносиков – 5 (2), малашку (Melyridae) – 1 (1), личинку плавунца – 1 (1), мягкотелок (Cantharididae) – 3 (1) и щитоноску (*Cassida* sp.) – 1 (1); чешуекрылые (Lepidoptera) – 4 (3), среди которых совки (Noctuidae) – 2 (1); перепончатокрылые – 71 (8), в том числе муравьи – 54 (5), включая *Formica* sp. – 1 (1), наездники (Ichneumonidae) – 3 (1) и оса-тифия (*Tiphia femorata*) – 1 (1).

В желудке взрослого самца, добытого 1.07.1974 г. на альпийском лугу горы Абаго (северное лесничество Кавказского природного биосферного заповедника им. Х.Г. Шапошникова), найдены: жесткокрылые ближе неопределенные – 4, усач – 1, оса (Vespidae) – 1, пчелы (Apidae) – 3 и пилильщик *Rhogogaster* sp. – 1.

Азиатский черноголовый чекан (*S. maurus variegatus*). Нами было разобрано 25 желудков этих птиц, добытых 30.06.1973 г., 2, 26 и 31.07.1973 г., 11, 15 и 29.04.1974 г., 5.04.1975 г., 3.05.1975 г., 20, 22 и 25.06.1984 г. в Северной Адыгее (Республика Адыгея, Тахтамукайский район, окрестности пос. Новая Адыгея) у г. Краснодар. Состав пищи и встречаемость ее отдельных компонентов приведены в таблице.

Обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*). Желудок взрослой самки, добытой 2.05.1975 г. на Кизилташской косе в окрестностях станицы Благоевещенская (Краснодарский край, район г. Анапа), был заполнен исключительно крылатыми самцами и самками муравьев (*Messor* sp.) – 15. У другой самки, добытой здесь же 21.09.1973 г., в желудке встречены: полужесткокрылые – 1, чернотелка (*Opatrum*

* Цифра перед скобками обозначает общее количество особей определенного таксона, встреченное в пищевых пробах, цифра в скобках – количество проб, в которых отмечен данный таксон.

Сообщения 1–4 опубликованы в предыдущих выпусках журнала «Беркут»: т. 19, вып. 1–2, 2010 г. (с. 64–73), т. 20, вып. 1–2, 2011 г. (с. 29–36), т. 22, вып. 1, 2013 г. (с. 25–28) и т. 23, вып. 2, 2014 г. (с. 65–68).



Состав пищи азиатского черноголового чекана в Северной Адыгее (по анализу содержимого 25 желудков)
Food composition of the Caspian Stonechat in Northern Adygea (analysis of contents of 25 stomachs)

Объекты питания	Число встреч		Число экз.
	п	%	
INSECTA	25	100	189
ORTHOPTERA	5	20	6
Acrididae	2	8	3
<i>Chorthippus brunneus</i>	1	4	1
Tetrigidae	1	4	1
HEMIPTERA	11	44	20
Pentatomidae	5	20	10
<i>Pentatoma rufipes</i>	1	4	1
<i>Odontotarsus</i> sp.	1	4	1
<i>Eurygaster integriceps</i>	2	8	5
<i>Eurygaster</i> sp.	1	4	1
<i>Dolycoris baccarum</i>	1	4	1
Pyrrhocoridae	1	4	1
<i>Melanocoryphus</i> sp.	1	4	1
Lygaeidae	1	4	2
Cicadellidae	1	4	1
<i>Psammotettix</i> sp.	1	4	1
COLEOPTERA	20	80	67
Carabidae	6	24	9
<i>Cicindela campestris</i>	1	4	1
<i>Amara aenea</i>	3	12	4
<i>Harpalus rubripes</i>	1	4	1
<i>Harpalus</i> sp.	1	4	1
Scarabaeidae	6	24	9
<i>Aphodius melanostictus</i>	1	4	2
<i>Onthophagus</i> sp.	1	4	1
<i>Anisoplia</i> sp.	5	20	6
Melyridae	1	4	1
<i>Malachius aeneus</i>	1	4	1
Elateridae	1	4	1
<i>Synaptus filiformis</i>	1	4	1
Tenebrionidae	1	4	1
<i>Cylindronotus dermestoides</i>	1	4	1
Chrysomelidae	4	16	8

Объекты питания	Число встреч		Число экз.
	п	%	
<i>Cassida nebulosa</i>	1	4	2
<i>C. viridis</i>	1	4	1
<i>Hypocassida subferruginea</i>	1	4	1
<i>Lema melanopus</i>	1	4	2
<i>Haltica</i> sp.	1	4	1
Curculionidae	12	48	35
<i>Sitona crinitus</i>	1	4	6
<i>S. lineatus</i>	1	4	1
<i>Sitona</i> sp.	5	20	12
<i>Polydrosus inustus</i>	1	4	2
<i>Eusomus ovulum</i>	1	4	3
<i>Strophosomus albolineatus</i>	1	4	2
<i>Psolidium maxillosum</i>	1	4	1
<i>Tanymecus palliatus</i>	1	4	1
<i>Ceuthorrhynchus</i> sp.	1	4	2
<i>Baris</i> sp.	1	4	1
LEPIDOPTERA (гусеницы)	1	4	1
– // – (имаго)	1	4	1
HYMENOPTERA	22	88	94
Proctotrupidae	1	4	6
Ichneumonidae	1	4	1
Chrysididae	1	4	1
Tiphidae	1	4	1
<i>Tiphia femorata</i>	1	4	1
Formicidae	20	80	79
<i>Formica sanguinea</i>	1	4	3
<i>F. imitans</i>	1	4	3
<i>Formica</i> sp.	8	32	28
<i>Lasius</i> sp.	2	8	3
<i>Camponotus inflatus</i>	2	8	6
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОСТАТКИ	1	4	1
Семя заборного горошка (<i>Vicia sepium</i>)	1	4	1
ПЕСОК	2	8	+

sabulosum) – 1, долгоносики *Sitona* sp. – 1 и *Otiiorhynchus* sp. – 1, перепончатокрылые ближе неопределенные – 1 и муравей – 1 (Пекло и др., 1992).

Каменка-пleshанка (*Oe. pleshanka*). В желудке взрослого самца, добытого 2.05.1975 г. на Кизилташской косе в окрестностях станицы Благовещенская (Краснодарский край, район г. Анапа), обнаружены: клопы *Eurygaster integriceps* – 2 и *Sciocoris* sp. – 1; жуки *Agonum* sp. – 1, *Bembidion* sp. – 1 и *Stenolophus* sp. – 1; молодая уховертка (*Labidura riparia*) – 1.

В желудке пролетной птицы, добытой 6.09.1973 г. на пахоте у пос. Новая Адыгее (Республика Адыгее, Тахтамукайский район), найдены: жуки *Harpalus* sp. – 1, *Amara ovata* – 1, *A. aenea* – 1, *Ophonus rufipes* – 1, долгоносики *Sitona* sp. – 3 и гусеница – 1.

Пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*). В желудках 2 птиц, добытых 15.06.1970 г. в окрестностях с. Абрау на берегу Черного моря у оз. Лиманчик (Краснодарский край, Новороссийский район), встречены: моллюски (Pulmonata) – 5 (1), сколопендра (*Scolopendra morsitans*) (длина около 70 мм) – 1 (1), муравьи – 4 (2), жесткокрылые – 2 (1), в том числе жужелица – 1 (1).

Обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*). В желудке молодого самца, добытого 14.08.1974 г. во фруктовом саду южной окраины г. Краснодар (затон р. Кубань), найдены остатки насекомых – 2 особи и соплодия шелковицы (*Morus* sp.) – 2 шт.

В желудке птицы, добытой 13.06.1970 г. в окрестностях с. Абрау, у оз. Лиманчик (Краснодарский край, Новороссийский район), встречены: паук (Aranei) – 1, клоп – 1,



жужелица – 1, долгоносики – 2, жук ближе неопределенный – 1, муравей – 1 (Пекло и др., 1992).

В желудках 2 птиц, добытых 30.06.1966 г. и летом 1969 г. (точная дата неизвестна) в окрестностях с. Михайловский Перевал (Краснодарский край, район г. Геленджик), обнаружены: клоп – 1 (1); жесткокрылые – 3 (2), среди них долгоносик – 1 (1); муравьи – 9 (2); насекомые ближе неопределенные – 3 (1); пучочек мха – 1 (1); камешки, вероятно гастролиты (диаметр 1–3 мм) – 2 (1).

В желудках 3 птиц, добытых 16, 17 и 28.09.1983 г. в лиственном лесу в окрестностях г. Туапсе (Краснодарский край, Туапсинский район), найдены: весенний щитень (*Lepidurus apus*) – 1 (1); жесткокрылые – 8 (3), в том числе жужелица (*Amara aulica*) – 1 (1), калоед-корова (*Onthophagus vacca*) – 1 (1), стафилин (*Staphylinus similis*) – 1 (1), долгоносики (*Otiiorhynchus brunneus*) – 3 (1), листоеды – 2 (2), включая блошку мальвовую (*Podagrica malvae*) – 1 (1) и свекловичную щитоноску (*Cassida nebulosa*) – 1 (1); муравьи – 55 (3), среди которых *Leptothorax nylanderi* – 40 (1), *Formica fusca* – 8 (2), *Myrmica rugulosa* – 5 (1), *Lasius flavus* – 2 (1); плоды держи-дерева (*Paliurus spina-christi*) – 5 (1), маленький плод растения ближе неопределенного – 1 (1) и песок (1) (Пекло и др., 1992).

В желудках 2 взрослых самцов, добытых 9.06.1972 г. и 17.06.1974 г. в окрестностях пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), встречены: настоящие саранчовые (Acrididae) – 1 (1); полужесткокрылые – 2 (2), среди них щитник – 1 (1); жесткокрылые – 7 (2), включая жужелицу – 1 (1), навозничка (*Aphodius* sp.) – 1 (1), долгоносика – 1 (1) и земляную блошку (Halticinae) – 1 (1); ручейник (Trichoptera) – 1 (1); перепончатокрылые – 17 (2), в том числе пилильщик (Tenthredinidae) – 1 (1) и муравьи – 15 (2); а также муха-пестрокрылка (Trypetidae) – 1 (1).

Горихвостка-чернушка (*Ph. ochruros*). В желудках 2 птиц, добытых 29.06.1975 г. и 13.07.1984 г. на плато Лаго-Наки в 15 км юго-западнее станицы Даховская (Республика Адыгея, Майкопский район), обнаружены: уховертки (*Anisolabis annulipes*) – 2 (1); личинка верблюдки (*Raphidia* sp.) – 1 (1); жесткокрылые – 5 (2), среди них жужелица – 1 (1), щелкун – 1 (1), светляки (*Luciola mingrelia*) – 2 (1) и окаймленный листоед (*Chrysolina limbata*) – 1 (1); чешуекрылые – 4 (2) (гусеницы – 3 (2), имаго – 1 (1)), включая гусениц яблонной горностаевой моли (*Yponomeuta malinellus*) – 2 (1); перепончатокрылые – 9 (2), в том числе осы-тифии (*Tiphia* sp.) – 2 (1) и муравьи – 6 (2); мухи (Brachycera) – 6 (2), среди которых слепень (*Chrysops* sp.) – 1 (1) и журчалки (*Syrphus* sp.) – 4 (1); скорпионовые мухи (Mecoptera) – 3 (2), включая *Panorpa communis* – 2 (1) и *Bittacus tipularius* – 1 (1).

Зарянка (*Erithacus rubecula*). В одной из частных усадеб южной части г. Краснодар (район затона р. Кубань) 15.01.1973 г. автор наблюдал одиночную взрослую зимующую птицу, клюющую комбикорм, зерновой суррогат и экскременты домашних кроликов.

В окрестностях с. Небуг (Краснодарский край, Туапсинский район) 3–9.07.1970 г. наблюдали, как зарянки поедали пищевые отбросы человека (мелкие кусочки плавленого сыра) у буфета одного из домов отдыха (Пекло и др., 1992).

В желудках 11 птиц, добытых 15, 17, 18, 23 и 25.09.1983 г. в лиственном лесу в окрестностях г. Туапсе (Краснодарский край, Туапсинский район), зарегистрированы: брюхоногий моллюск (Gastropoda) – 1 (1); многоножка (*Isobates varicornis*) – 1 (1); ложноскорпионы (Pseudoscorpiones) – 3 (2); обыкновенная уховертка (*Forficula auricularia*) – 1 (1); обыкновенная цикада (*Cicada plebeja*) – 1 (1); жесткокрылые – 11 (6) (личинка – 1 (1), имаго – 10 (5)), в том числе скакун-межнук (*Cicindela hybrida*) – 1 (1), личинка жужелицы (*Zabrus spinipes*) – 1 (1), долгоносики *Otiiorhynchus brunneus* – 5 (4) и *O. ovatus* – 2 (1), лиановый короед (*Xylocleptes bispinus*) – 1 (1) и мальвовая блошка – 1 (1); перепончатокрылые – 168 (11) (личинки – 3 (1), имаго – 165 (11)), среди них личинки обыкновенного хлебного пилильщика (*Cephus pygmaeus*) – 3 (1) и муравьи – 165 (11), включая *Lasius flavus* – 27 (4), *L. niger* – 19 (6), *L. brunneus* – 10 (2), *Formica fusca* – 40 (1), *Formica* sp. – 3 (1), *Myrmica rugulosa* – 35 (3), *Cataglyphis cursor aenescens* – 1 (1) и *Leptothorax nylanderi* – 30 (3); зеленая падальная муха (*Lucilia caesar*) – 1 (1); семена травянистых растений – 15 (4) и другие растительные остатки (2); а также камешки, предположительно гастролиты (1) и песок (3).

В желудках 2 взрослых птиц, добытых 2.07.1984 г. и 9.07.1987 г. в окрестностях пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), обнаружены: кивсяки (Julida) – 7 (2), включая настоящих кивсяков (Julidae) – 4 (1) и кивсяков *Chromatojulus* sp. – 3 (1); ложноскорпион – 1 (1); сенокосцы (*Phalangium* sp.) – 3 (1); щитник – 1 (1); жесткокрылые – 9 (2), среди которых посевные щелкуны (*Agriotes* sp.) – 3 (1), стафилин (*Philonthus* sp.) – 1 (1), тенелоб (Melandryidae) – 1 (1), долгоносики – 3 (1) и листоед – 1 (1); гусеницы – 5 (2), в том числе гусеницы пядениц (Geometridae) – 4 (1); муравей – 1 (1); насекомые ближе неопределенные – 3 (1) и растительные остатки (семя травянистого растения) – 1 (1).

Южный соловей (*Luscinia megarhynchos*). В желудке птицы, добытой 25.06.1970 г. в окрестностях с. Абрау у оз. Лиманчик (Краснодарский край, Новороссийский район), найдены: жесткокрылые ближе неопределенные – 2, долгоносик – 1, гусеницы – 3, муравьи – около 10 и камешки, предположительно гастролиты (диаметр 2 мм) – 5 шт. (Пекло и др., 1992).

Обыкновенный соловей (*L. luscinia*). В желудке взрослой пролетной особи, добытой 30.04.1975 г. на Кизилташской косе в окрестностях станицы Благовещенская (Краснодарский край, район г. Анапа), встречены: жужелица – 1, навозник (*Psammobius sulcicollis*) – 1, листоед (*Crioceris duodecimpunctata*) – 1, свекловичные щитоноски – 2, долгоносик (*Baris* sp.) – 1 и муравьи (*Lasius* sp.) – 16 особей (Пекло и др., 1992).

Варакушка (*L. svecica*). В желудках 12 взрослых самцов, добытых 15, 22 и 29.04.1974 г., 15.05.1974 г., 3 и 5.04.1975 г. и 3.05.1975 г. на тростниковом болоте у пос. Новая Адыгея (Республика Адыгея, Тахтамукайский район), обнаружены: кивсяки (Julidae) – 2 (2), включая молодого *Julus* sp. – 1 (1); щитник бронзовый (*Eysarcoris aeneus*) – 1 (1); жесткокрылые – 61 (12) (личинки – 4 (1), имаго – 57 (12)), в том числе жужелицы – 33 (10) (личинка – 1 (1), имаго – 32 (10)), среди которых *Pterostichus*



cupreus dinniki – 1 (1), *Ophonus calceatus* – 2 (2), *Harpalus psittaceus* – 4 (4), *Harpalus* sp. – 1 (1), *Amara aenea* – 20 (8), *A. ovata* – 1 (1) и *Amara* sp. – 2 (2), шелкокуны (*Agriotes* sp.) – 4 (2) (личинки – 3 (1), имаго – 1 (1)), долгоносики – 21 (11), среди последних *Sitona* sp. – 15 (9), *Ceuthorrhynchus* sp. – 3 (3) и *Cidnorrhinus quadrimaculatus* – 3 (3), навозник (*Aphodius melanostictus*) – 1 (1), карапузик (*Hister* sp.) – 1 (1) и листоед (*Pachnephorus* sp.) – 1 (1); муравьи – 12 (5), в том числе *Formica* sp. – 1 (1) и насекомые (имаго) ближе неопределенные – 4 (2).

Рябинник (*Turdus pilaris*). В желудках 17 дроздов, добытых 11, 12, 13 и 19.11.1970 г., 19.11.1971 г., 3.12.1971 г., 23, 25 и 30.01.1972 г. в парках и садах г. Краснодар, найдены: плоды растений – 106 (17), среди которых встречены плоды западного каркаса (*Celtis occidentalis*) – 87 (12), ягоды бирючины (*Ligustrum* sp.) – 15 (4) и винограда Изабелла (естественный гибрид *Vitis labrusca* × *Vitis vinifera*) – 4 (1); земляной червь (*Lumbricina*) – 1 (1); кивсяк (*Julida*) – 1 (1) и жесткокрылые насекомые ближе неопределенные – 2 (1).

Кроме этого, автор наблюдал 5, 6 и 8.11.1970 г., а также 9.12.1973 г. стаи по 25–100 особей рябинников, кормящихся плодами западного каркаса в г. Краснодар на деревьях в парке у затона р. Кубань. Поблизости от этого места 25.01.1972 г. 5 особей кормились в саду на кустах бирючины, обклеывая ее ягоды. В г. Краснодар в зимние месяцы рябинники часто кормятся также сочными бобами японской софоры (*Styphnolobium japonicum*), срывая их с ветвей деревьев или подбирая последние под ними с земли или снега в парках и на улицах города. Стаи этих птиц, кормящихся плодами софоры, отмечались здесь автором 16.01.1972 г. и 2.02.1972 г.

Белозобый дрозд (*T. torquatus*). В желудках 9 птиц, добытых 28.06.1974 г., 30.06.1975 г. и 13.07.1984 г. на плаго Лаго-Наки в 15 км юго-западнее станицы Даховская (Республика Адыгея, Майкопский район), обнаружены: брюхоногий моллюск (*Hygromiidae*) – 1 (1); кивсяки (*Julida*) – 9 (5), включая *Cylindrojulus* sp. – 3 (1) и *Julus* sp. – 2 (2); стрекозы (*Odonata*) – 3 (2), среди которых *Orthetrum* sp. – 1 (1) и *Coenagrion* sp. – 2 (1); жесткокрылые – 184 (8) (личинка – 1 (1), имаго – 183 (8)), в том числе жужелицы – 2 (2), среди последних красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*) – 1 (1), пыльцееды (*Otomphalus proteus*) – 65 (6), навознички-копатели (*Aphodius fossor*) – 8 (2), светляки (*Luciola mingrelica*) – 50 (3), долгоносики – 29 (5), включая *Otiorynchus ligustici* – 15 (1), *O. brunneus* – 6 (1), *O. raucus* – 5 (1) и *Sitona crinitus* – 2 (1), шелкокуны – 3 (2) (личинка – 1 (1) и имаго – 2 (1)), из которых имаго: черные шелкокуны (*Athous niger*) – 2 (1), осиновые листоеды (*Melasma saliceti*) – 21 (2), темный мертвоед (*Silpha obscura*) – 1 (1) и кожееды (*Dermestes lanarius*) – 5 (1); чешуекрылые – 3 (2) (гусеницы – 2 (1), имаго – 1 (1)); муравьи – 6 (2), в том числе *Leptothorax acervorum* – 5 (1); мухи-львинки (*Stratiomyia* sp.) – 2 (1); камешек, предположительно гастролит (диаметр 2 мм) – 1 (1) и остатки травянистых растений (случайно заглоченные) (3).

Черный дрозд (*T. merula*). В желудке птицы, добытой 29.10.1971 г. в г. Краснодар во фруктовом саду у затона р. Кубань, найдены: ягоды культурного винограда – 5, многоножка геофил (*Geophilus* sp.) – 1, жужелицы *Pogo-*

nus cumanus – 1 и *Tachys bistratus* – 1, листоеды (*Lema tristis*) – 2, долгоносик-скосарь (*Mesagroicus pilifer*) – 1, стафилин – 1 и перепончатокрылые – 1. В этот же день здесь же автор наблюдал черных дроздов, которые кормились во фруктовом саду на земле среди опавшей листвы в том числе и мякотью мелких упавших с деревьев плодов яблонь (*Malus* sp.). Кроме этого, 8.11.1974 г. в одном из городских парков г. Краснодар я наблюдал одиночную птицу, которая кормилась ягодами девичьего винограда (*Parthenocissus quinquefolia*), а 22.11.1974 г. в районе затона р. Кубань мною отмечен черный дрозд, поедающий неубранные ягоды культурного винограда, как висющие на его лозах, так и упавшие на землю.

В желудке молодого самца, добытого 27.09.1983 г. в лиственном лесу в окрестностях г. Туапсе (Краснодарский край, Туапсинский район), зарегистрированы: долгоносики (*Otiorynchus brunneus*) – 5, жужелица (*Trechus secalis*) – 1, щитоноска (*Cassida* sp.) – 1, муравьи *Leptothorax nylanderi* – 10 и *Lasius niger* – 5, а также плод ежевики (*Rubus* sp.) – 1 и расклеванная семечка однолетнего подсолнечника (*Helianthus annuus*) – 1.

В желудках 2 птиц, добытых 3.07.1984 г. и 24.06.1987 г. в окрестностях пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), встречены: наземный брюхоногий моллюск (*Euxinolauria* sp.) – 1 (1); паук (*Aranei*) – 1 (1); кивсяки (*Cylindrojulus* sp.) – 3 (1); жесткокрылые – 4 (2), среди которых жужелица – 1 (1) и листоед (*Chrysomela fastuosa*) – 1 (1); перепончатокрылые – 3 (2), в том числе муравьи (*Cataglyphis cursor aenescens*) – 2 (1); муха – 1 (1); плоды вишни (*Prunus* sp.) – 3 (1) и камешки, предположительно гастролиты (диаметр 2 мм) – 2 (1), включая кварц – 1 (1).

Белобровик (*T. iliacus*). В желудках 4 пролетных птиц, добытых 29.10.1971 г. и 23.10.1973 г. в парке южной окраины г. Краснодар (район затона р. Кубань), обнаружены: плоды западного каркаса – 8 (3); ягоды культурного винограда – 4 (1); многоножка (*Diplopoda*) – 1 (1); клопы-узкоглавы (*Dicranocephalus albipes*) – 2 (1); чернотелка (*Tenebrionidae*) – 1 (1) и гусеницы ближе неопределенные – 2 (1). 29.10.1971 г. автор наблюдал около 50 пролетных белобровиков, кормящихся плодами на деревьях западного каркаса в парке у затона р. Кубань и неубранными ягодами культурного винограда во фруктовом саду поблизости от парка. Кроме этого, нами просмотрено содержимое желудка самца, добытого 8.04.1972 г. в выше указанном фруктовом саду г. Краснодар. В желудке найдены: мелкие брюхоногие моллюски (*Gastropoda*) – 4, кивсяки (*Julidae*) – 2, паук (*Aranei*) – 1, жужелицы (*Harpalus distinguendus*) – 4, долгоносик – 1 и листоед – 1.

Певчий дрозд (*T. philomelos*). В желудке самки, добытой 4.04.1975 г. в лесу Кут (окрестности г. Краснодар), зарегистрированы: мелкие брюхоногие моллюски (*Gastropoda*) – 7, кивсяки (*Julidae*) – 2, клоп-щитник – 1, мертвоеды (*Phosphuga atrata*) – 2, чернотелка (*Dendarus crenulatus*) – 1, семенная жужелица (*Amara similata*) – 1, гусеницы – 2 и перепончатокрылые ближе неопределенные – 1, а в желудке самца, добытого 6.04.1974 г. в парке у южной окраины этого города (район затона р. Кубань), встречены: клопы вредные черепашки (*Eurygaster integ-*



riceps) – 4, жужелица (*Amara tricuspidata*) – 1, щитоноски (*Cassida* sp.) – 2, четырехточечный мертвояд (*Xylodrepa quadripunctata*) – 1 и растительные остатки, вероятно, случайно заглоченные. В желудке пролетной взрослой птицы, добытой 29.10.1971 г. во фруктовом саду также в районе затона р. Кубань, обнаружены сочные плоды (ягодovidные костянки) бузины (*Sambucus* sp.) – 5.

В желудках 4 птиц, добытых в июле 1967 г. (точная дата неизвестна), а также 9.07.1968 г. и 25.06.1969 г. в окрестностях с. Михайловский Перевал (Краснодарский край, район г. Геленджик), найдены: брюхоногие моллюски (Helicidae) – 5 (1); губоногие многоножки (Chilopoda) – 1 (1); кивсяки (Julidae) – 12 (2); паук (Aranei) – 1 (1); прыгунчик (Tetrigidae) – 1 (1); уховертка – 1 (1); клопы-щитники – 4 (2); жесткокрылые – 13 (3) (личинка – 1 (1), имаго – 12 (3)), в том числе жужелица – 1 (1), долгоносики – 6 (2) и щелкуны – 6 (2) (личинка – 1 (1), имаго – 5 (2)), включая личинку *Agriotes starcki* – 1 (1); чешуекрылые (имаго) – 1 (1); перепончатокрылые – 17 (2) (личинка – 1 (1), имаго – 16 (2)), среди которых личинка настоящего пилильщика (Tenthredinidae) – 1 (1), пчела (Apidae) – 1 (1) и муравьи – 15 (2); семена сочных плодов растений – 17 (1), семена трав – 5 (1), семена ближе неопределенные – 5 (2) и камешек (диаметр 1 мм) – 1 (1).

В желудке взрослого самца, добытого мною 3.04.1975 г. в окрестностях пос. Новая Адыгея (Республика Адыгея, Тахтамукайский район), зарегистрированы: земляной червь (*Lumbricina*) – 1 и жесткокрылые насекомые ближе неопределенные – 2.

Деряба (*T. viscorus*). В желудке дрозда, добытого 15.02.1972 г. в окрестностях г. Краснодар, в лесу Кут, встречены: клоп-щитник – 1, листоед – 1, чернотелка (*Dendarus crenulatus*) – 1, жужелица (*Amara equestris*) – 1 и долгоносики (3 вида) – 53, включая *Ceuthorrhynchus* sp. – 1.

В желудках 3 молодых самостоятельных птиц, добытых 13.07.1984 г. на плато Лаго-Наки в 15 км юго-западнее станицы Даховская (Республика Адыгея, Майкопский район), обнаружены: брюхоногий моллюск (*Microponica circassica*) – 1 (1) и жесткокрылые – 70 (3), в том числе жужелицы – 2 (1), включая красотела золотистого (*Calosoma auropunctatum*) – 1 (1) и *Ophonus rufipes* – 1 (1), пыльцееды-протеи (*Omophlus proteus*) – 60 (3), пилульщик (*Byrrhus pilula*) – 1 (1), стафилин – 1 (1) и долгоносики – 6 (2), среди которых *Otiiorhynchus raucus* – 3 (1).

Усатая синица (*Panurus biarmicus*). Желудки и пищеводы (зобы) 3 взрослых птиц (2 самца и самка), добытых автором 28.01.1973 г. из небольшой стайки, кормящейся в зарослях сухого тростника на болоте у пос. Новая Адыгея (Республика Адыгея, Тахтамукайский район), были полностью заполнены семенами (зерновками) обыкновенного тростника (*Phragmites communis*). Кроме этого, во всех желудках отмечен кварцевый песок. Птицы садились на метелки сухих растений и выклевали из их колосков семена.

Стайки (4–15 особей) кормящихся семенами на метелках тростника усатых синиц наблюдались мною в этом месте также 6 и 25.11.1973 г.

Черноголовая гаичка (*Parus palustris*). В желудке самца, добытого 4.01.1975 г. в окрестностях хут. Новомигилевский (Республика Адыгея, Тахтамукайский район),

найлены: настоящие тли (Aphididae) – 10, долгоносики (*Ceuthorrhynchus* sp.) – 3, семена растения ближе неопределенного – 5 и камешки, вероятно гастролиты (диаметр до 0,5 мм) – 2.

В желудках 2 птиц, добытых 11.07.1984 г. в окрестностях пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), встречены: чешуекрылые – 10 (2) (кладка (яйца) – 1 (1), гусеницы – 9 (1)), включая гусениц пядениц (Geometridae) – 8 (1) и совки пирамидальной (*Amphipyra pyramidea*) – 1 (1), а также кладку (яйца) кольчатого коконопряда (*Malacosoma neustria*) – 1 (1); верблюдка (Raphidiidae) – 1 (1), пенница (*Aphrophora salicis*) – 1 (1); муравей – 1 (1); жесткокрылые – 10 (2), в том числе листоед (*Longitarsus* sp.) – 1 (1) и долгоносики – 9 (2), среди последних *Dorytomus majalis* – 6 (2), *Curculio nucum* – 2 (2) и *Sciaphobus squalidus* – 1 (1); а также семя растения ближе неопределенного – 1 (1).

Московка (*P. ater*). В желудке молодой самостоятельной птицы, добытой 5.07.1984 г. в окрестностях пос. Никель, обнаружены: боярышница (*Aporia crataegi*) – 2 (гусеница – 1 и имаго – 1), оса-блестянка – 1, цикадки (Issidae) – 5, долгоносик (*Dorytomus* sp.) – 1 и камешки, вероятно гастролиты (диаметр до 1 мм).

Лазоревка (*P. caeruleus*). В желудке самки, добытой автором 6.11.1970 г. в зарослях тростника и кустарников на берегу р. Кубань у южной окраины г. Краснодар, найдены: паук-скакун (Salticidae) – 1, долгоносик (*Sitona* sp.) – 1 и яйца обыкновенной цикады (*Cicada plebeja*) – 7. Кроме этого в лесу Кут (окрестности г. Краснодар) 28.03.1975 г. я наблюдал лазоревку, кормящуюся на цветущих белых тополях (*Populus alba*). Птицы расклевывали липкие почки и соцветия.

В желудке молодой самостоятельной птицы, добытой 22.09.1983 г. в лиственном лесу в окрестностях г. Туапсе (Краснодарский край, Туапсинский район), зарегистрированы: короеды (*Xylocleptes bispinus*) – 40, муравьи (*Lasius brunneus*) – 3 и неопределенные растительные остатки.

В желудках 2 птиц, добытых 5.07.1984 г. и 27.06.1987 г. в окрестностях пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), встречены: гусеницы – 10 (2), в том числе совки (Noctuidae) – 1 (1), пяденицы (Geometridae) – 1 (1) и яблонной горностаевой моли (*Hyponomeuta malinellus*) – 8 (1); личинки златоглазки (*Chrysopa* sp.) – 6 (1); жесткокрылые – 3 (2), включая златку (*Anthaxia* sp.) – 1 (1) и долгоносика – 1 (1); перепончатокрылые – 1 (1) и чешуи почек растений.

Большая синица (*P. major*). В желудке птицы, добытой 22.11.1970 г. в г. Краснодар, обнаружены: пауки-скакуны (Salticidae) – 3, двупятнистый карапузик (*Hister bipustulatus*) – 1, лесная оса (*Dolichovespula silvestris*) – 1 и ядра семян однолетнего подсолнечника – 2, а у взрослого самца, добытого в этом же месте 8.03.1974 г., в желудке найдены: клопы маврская черепашка (*Eurygaster maura*) – 2, свекловичные щитоноски (*Cassida nebulosa*) – 2, полосатые клубеньковые долгоносики (*Sitona lineatus*) – 2, калоед (*Onthophagus tesquorum*) – 1, двухточечная коровка (*Adalia bipunctata*) – 1, муравьи (*Cataglyphis cursor aenescens*) – 3 и ядро семени однолетнего подсолнечника – 2.

В желудках 15 птиц, добытых 15, 29 и 30.09.1983 г. и 1.10.1983 г. в лиственном лесу в окрестностях г. Туапсе



(Краснодарский край, Туапсинский район), встречены: ложноскорпион (*Pseudoscorpiones*) – 1 (1); пауки-скакуны (*Salticidae*) – 7 (4); стрекозы – 8 (3), в том числе *Coenagrion* sp. – 2 (2) и *Lestes* sp. – 6 (1); прямокрылые – 2 (2), включая настоящих саранчовых – 1 (1) и лесного сверчка (*Nemobius silvestris*) – 1 (1); полужесткокрылые – 2 (2), среди которых хищницы (*Reduviidae*) – 1 (1) и клоп-солдатик (*Pyrrhocoris apterus*) – 1 (1); ручейники (*Trichoptera*) – 13 (3), в том числе настоящие (*Limnephilidae*) – 12 (2); жесткокрылые – 29 (11), включая долгоносиков – 20 (10), из которых *Otiorhynchus brunneus* – 10 (5), *Otiorhynchus* sp. – 3 (1), *Brachysomus echinatus* – 4 (3), *Lixus* sp. – 2 (2), *Curculio nucum* – 1 (1), щитоносик (*Cassida nebulosa*) – 1 (1) и *Cassida* sp. – 1 (1) и лиановых короедов (*Xylocleptes bispinus*) – 7 (2); перепончатокрылые – 24 (7), среди которых наездники (*Ichneumonidae*) – 5 (3), лесные осы (*Dolichovespula silvestris*) – 11 (4), муравьи (*Cataglyphis cursor aenescens*) – 5 (1) и хальциды (*Chalcididae*) – 3 (2); а также измельченная сердцевина семян однолетнего подсолнечника (9) и желудей дуба (*Quercus* sp.) (3), частицы пищевых отходов человека (хлеб, сливочное масло и др.) (13), растительные остатки (3), измельченные раковины моллюсков (5) и камешек (диаметр 0,5 мм), вероятно, гастролит – 1 (1) (Пекло и др., 1992).

В желудке взрослой большой синицы, добытой 5.07.1984 г. в окрестностях пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), зарегистрированы: полужесткокрылые – 1, долгоносики (*Chlorophanus viridis*) – 2, чешуекрылые – 1, муравьи – 8, личинки журчалки (*Syrphus* sp.) – 20 и ее куколки – 12.

Обыкновенный поползень (*Sitta europaea*). В желудке взрослого самца, пойманного 29.09.1983 г. в лиственном лесу в окрестностях г. Туапсе (Краснодарский край, Туапсинский район), обнаружены: лесная оса (*Dolichovespula silvestris*) – 1, муравей (*Lasius flavus*) – 1, комар-толстоножка (*Bibio hortulanus*) – 1 и растительные остатки.

В желудке молодого самца, добытого 22.06.1987 г. в окрестностях пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), найдены: жесткокрылые – 3 и двукрылые – около 10.

Рыжегрудый поползень (*S. kruiperi*). В желудке взрослого самца, добытого 3.07.1985 г. в лесу горы Абаго (северное лесничество Кавказского природного биосферного заповедника им. Х.Г. Шапошникова), встречены: двукрылые – 15 особей; жесткокрылые – 4; сетчатокрылые (*Neuroptera*) – 2, в том числе гемероб (*Hemerobius* sp.) – 1.

Зяблик (*Fringilla coelebs*). В парках и скверах г. Краснодар зимой в период с 31.12.1970 г. по 3.01.1971 г. неоднократно наблюдал стайки и одиночных птиц, кормящихся семенами ясеня (*Fraxinus* sp.). Зяблики, сидя на ветвях дерева, срывали клювом его плоды-крылатки и разгрызали их.

В желудке взрослого самца, добытого 15.09.1983 г. в окрестностях г. Туапсе (Краснодарский край, Туапсинский район), зарегистрировано более 20 очищенных от оболочек семян инжира (*Ficus carica*) и 6 мелких (диаметром до 1 мм) камешков-гастролитов. Здесь в этот же день мы наблюдали зябликов, кормящихся на деревьях инжира. Птицы, сидя у сочных поврежденных соплодий этого растения, выклевали из него семена.

Юрок (*F. montifringilla*). В периоды с ноября по февраль 1970–1975 гг. в парках и других посадках г. Краснодар автор неоднократно наблюдал этих птиц, кормящихся семенами ясеня (*Fraxinus* sp.), разгрызая его плоды-крылатки. Здесь же 9.12.1973 г. была отмечена стая юрков (около 150 особей), кормящаяся семенами из крылаток ясенелистного клена (*Acer negundo*).

Корольковый вьюрок (*Serinus pusillus*). В северном лесничестве Кавказского природного биосферного заповедника им. Х.Г. Шапошникова на поляне Сенная 7.07.1971 г. добыта взрослая самка, в желудке которой находился маленький моллюск – 1 особь и много очищенных от оболочек семян травянистых растений. Эти птицы любят каменную соль (галит). Так, в заповеднике у домика на поляне Сенная 10.07.1971 г. автор наблюдал 3 особей (2 самца и самка), поедающих мельчайшие кристаллики соли, а в лагере «Туровый» 11.07.1971 г. пара вьюрков залетала за этой солью в помещение сарая, где на полу находились ее куски, поднятые сюда сотрудниками заповедника для последующего разбрасывания их на солонцах для копытных животных.

Обыкновенная зеленушка (*Chloris chloris*). Стайки и одиночные особи общей численностью около 40 птиц 17.08.1974 г. вместе с щеглами кормились семянками подсолнечника на поле этой культуры в окрестностях пос. Новая Адыгея (Республика Адыгея, Тахтамукайский район) у г. Краснодар. Птицы садились прямо на корзины соцветий, полные созревших плодов семянок, извлекали их клювами из корзины и разгрызали, поедая из них семена (ядра). Здесь же 25.09.1974 г. на убранном поле подсолнечника кормились падалицей семянок стайки и одиночные особи этого вида общей численностью около 150 птиц.

Чиж (*Spinus spinus*). Стайка из 3 особей 25.11.1970 г. кормилась семенами березы (*Betula* sp.) на дереве, растущем в одной из частных усадеб г. Краснодар у затона р. Кубань.

Черноголовый щегол (*Carduelis carduelis*). Стайка из 24 особей кормилась (лушила семена) 25.01.1972 г. на сухих прошлогодних растениях цикория (*Cichorium* sp.) в окрестностях г. Краснодар.

На лугу правого берега р. Уруп в окрестностях станицы Советская (Краснодарский край, Новокубанский район) 23 и 27.05.1974 г. я неоднократно наблюдал стайки щеглов до 30 особей, которые кормились семенами одуванчика (*Taraxacum* sp.). Здесь 23.05.1974 г. добыт взрослый самец, зоб которого был полностью заполнен лущенными семенами этого растения.

На Черноморском побережье Кавказа в г. Геленджик 20.07.1974 г. автор наблюдал молодую птицу в ювенильном наряде, кормящуюся семенами на кусте цикория (*Cichorium* sp.).

Стайки щеглов общей численностью около 40 птиц 20.07.1984 г. кормились в зарослях травянистых растений в окрестностях пос. Новая Адыгея (Республика Адыгея, Тахтамукайский муниципальный район) у г. Краснодар. Птицы лушили и поедали семена обыкновенного татарника (*Onopordum acanthium*), курчавого чертополоха (*Carduus crispus*) и колноголового василька (*Centaurea calcitrapa*). Здесь же 17.08.1974 г. щеглы вместе с обыкно-



венными зеленушками кормились семенами однолетнего подсолнечника на поле этой культуры. Птицы садились на корзины соцветий, полные созревших семян, извлекали последние клювами из корзины и разгрызали, поедая из них семена (ядра).

Клест-еловик (*Loxia curvirostra caucasica*). В одном из парков г. Сочи (территория международного лагеря «Спутник») автор 6.03.1975 г. наблюдал одиночного клеста, лущившего шишку и разгрызающего семена на вершине высокого гималайского кедра (*Cedrus deodara*) (Пекло и др., 1992).

Обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*). В посадках лиственных деревьев парка «30-летия Победы» у затона р. Кубань в г. Краснодар 12.11.1972 г. мною встречена стайка из 3 птиц (самец и 2 самки), кормящихся на ясене (*Fraxinus* sp.). Снегири поедали его семена, разгрызая плоды-крылатки. 2 особи (самец и самка) 25.11.1974 г. также кормились семенами ясеня на одном из деревьев, растущем в г. Краснодар на ул. Раппельвильская (Шаумяна) у пересечения ее с ул. Комсомольская.

В желудке взрослого самца (*P. p. rossikowi*), добытого мною 1.07.1984 г. в лесу на правом берегу р. Белая поблизости от устья ручья Сюк у пос. Никель (Республика Адыгея, Майкопский район), обнаружены: семена (шелушенные и в оболочке) крапивы (*Urtica* sp.) – около 370 шт.; семена диких злаков (Gramineae) – около 250; семена (в оболочке) горца (*Polygonum* sp.) – 9; личинки злаковых мушек (*Chloropidae*) – около 25 особей, куколки злаковых мушек – 5; гастролиты – крупнозернистый кварцевый песок.

Обыкновенный дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*). В посадках лиственных деревьев парка «30-летия Победы» у затона р. Кубань в г. Краснодар 2.02.1972 г. 2 птицы кормились на дереве семенами ясеня (*Fraxinus* sp.), разгрызая его плоды-крылатки. В саду одной из частных усадеб г. Краснодара также у затона р. Кубань 17.02.1976 г. автор наблюдал дубоноса, кормящегося на земле под деревом дикорастущего абрикоса (жерделя). Птица раскусывала косточки и поедала их сердцевину (семя). На моих глазах было раскушено 3 косточки. В желудке взрослого самца, добытого мною 29.06.1974 г. в посадках лиственных деревьев у затона р. Кубань в г. Краснодар, найдены: сердцевина (ядро) 2 костянок вишни (*Prunus* sp.) и семена из 1 ягоды шелковицы (*Morus* sp.). В этих же посадках 29.11.1970 г. я наблюдал самца, кормящегося на клене (*Acer* sp.). Птица поедала его семена, разгрызая плоды-крылатки.

Обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*). В желудке молодого самца, добытого автором 13.07.1984 г. на плато Лаго-Наки в 15 км юго-западнее станицы Даховская (Республика Адыгея, Майкопский район), встречены: светляки (*Luciola mingrelica*) – 5 и долгоносики – 13, в том числе *Sitona crinitus* – 10 и *Otiorynchus ovatus* – 3.

ЛИТЕРАТУРА

Пекло А.М., Казаков Б.А., Тильба П.А. (1992): О питании птиц Черноморского побережья Кавказа. - Кавказский орнитол. вестник. Ставрополь. 4 (2): 200-208.

Книжкова полиця

Вийшли з друку:

- Пекло А.М. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Оологическая коллекция. Вып. 1. Неворобьинообразные – Non-Passeriformes. Киев, 2016. 214 с.
- Пісулінська Н.А., Шидловський І.В., Гнатина О.С., Затушевський А.Т., Сенік М.А. Каталог орнітологічної колекції Ф.Й. Страутмана Зоологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2016. 212 с.
- Панченко С.Г. Птицы Луганской области. Харьков: Коллегиум, 2016. 324 с.
- Панов Е.Н., Павлова Е.Ю. Лебеди мира. Структура и эволюция сигнального поведения. М.: КМК, 2015. 164 с.
- Корепова Д.А. Атлас-определитель перьев птиц. Ульяновск, 2016. 320 с.
- Шмелева Г.П., Харитонов С.П. Миграции дневных хищных птиц (по материалам Центра кольцевания птиц России). Иваново, 2016. 93 с.
- Герасимов Н.Н. Птицы Карагинского острова. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2016. 132 с.
- Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях. Материалы VII Международной конференции РГСС, г. Сочи, 19–24 сентября 2016 г. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. 614 с.
- Луни Палеарктики. Систематика, распространение и особенности экологии в Северной Евразии. Материалы VII Международной конференции РГСС, г. Сочи, 19–24 сентября 2016 г. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. 180 с.
- Матвійчук О.А., Пірхал А.Б., Ремінний В.Ю. Кадастр наземних тетрапод Вінницької області. Вінниця: Нілан-ЛТД, 2015. 436 с.
- Біорізноманіття національного природного парку «Черемоський». Чернівці: Друк Арт, 2015. 248 с.
- Клестов М.Л., Гальченко Н.П., Прядко О.І., Химин М.В., Баишта А.-Т.В., Некрасова О.Д., Старовойтова М.Ю., Конограй В.А. Рослинний та тваринний світ пониззя річки Сули. К.: Фітосоціоцентр, 2016. 240 с.
- Скільський І.В., Смірнов Н.А., Юзик А.В., Мелещук Л.І., Юзик Д.І. Тварини Червоної книги України в Національному природному парку «Черемоський». Чернівці: Друк Арт, 2016. 36 с.
- Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень. Матеріали Третьої міжнародної науково-практичної конференції (13–14 травня 2016 року, смт Путила – м. Чернівці, Україна). Чернівці: Друк Арт, 2016. 352 с.
- Проблеми відтворення та охорони біорізноманіття України. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. Полтава: Астроя, 2016. 257 с.
- Шукуров Э.Дж. Зоогеография Кыргызстана. Бишкек, 2016. 186 с.