

Selevinia

Зоологический ежегодник Казахстана и Центральной Азии.
Основан в 1993 г.

Том 27

2019



УДК 591+594/599 (574+575+516+519.3)

ББК 28.69 я2

S 45

Редакционный совет:

Д.А. Бланк (Израиль), **З.К. Брушко**, **В.М. Галушин** (Россия), **Ц.З. Доржиев** (Россия, Бурятия),
Т.Н. Дуйсебаева, **W. Yang** (КНР, Синьцзян), **Р.Х. Кадырбеков**, **В.Л. Казенас**,
В.А. Ковшарь (зам. главного редактора), **Н.Ш. Мамиллов**, **Э.А. Рустамов** (Туркменистан),
Цэвээнмядаг Нацагдорж (Монголия)

Главный редактор А.Ф. Ковшарь

ISBN 978-601-7287-35-2

Editorial Board:

David A. Blank, Zoya K. Brushko, Vladimir M. Galushin,
Tsydypzhap Z. Dorzhiev, Tatyana N. Duisebaeva, Weikang Yang, Rustem Kh. Kadyrbekov,
Vladimir L. Kazenas, Victoria A. Kovshar (Assistant editor), Nadir Sh. Mamilov, Eldar A. Rustamov,
Tseveenmyadag Natsagdorz

Editor-in-chief Anatoly F. Kovshar



ISBN 978-601-7287-35-2

© А.Ф. Ковшарь, составление, 2019
© В.А. Ковшарь, вёрстка, 2019
© Т.Е. Lopatina, обложка, 1999.

Алматы, 2020

Содержание

Систематика, морфология

Kadyrbekov R.Kh. New taxa of the aphids genus <i>Aphis</i> Linnaeus, 1758 (Hemiptera, Aphididae) from South-East Kazakhstan	7
--	---

Фауна, зоогеография

Kadyrbekov R.Kh. Review of the aphids (Hemiptera, Aphidoidea) from Bayanaul Natural Park (Kazakhstan)	11
Kadyrbekov R.Kh., Тлепраева А.М. Review of the longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Kazakhstan part of Dzhungar Alatau mountainous system (Kazakhstan)	26
Злаганов Б.В. К фауне и экологии мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) хребта Джунгарский Алатау (Юго-Восточный Казахстан)	37
Зима Ю.А., Федоренко В.А. О новых находках амфибий и рептилий в Акмолинской области	51
Капитонова Л.В., Капитонов В.И. О гнездящихся птицах Каркаралинских гор (Казахское нагорье)	61
Ковшарь В.А., Карпов Ф.Ф. О зимовке некоторых птиц из Красной книги Казахстана на восточном побережье Каспийского моря в 2008-2019 гг.	67

Экология, поведение

Грачёв А.А., Грачёв Ю.А., Сапарбаев С.К., Джаныспаев А.Д., Кантарбаев С.С., Беспалов М.В., Беспалов С.В., Байдавлетов Е.Р. Снежный барс в Заилийском Алатау (Северный Тянь-Шань)	71
Капитонов В.И., Капитонова Л.В., Бекишев К.Б. Чёрный аист и беркут в Казахском нагорье	80
Кантарбаев С.С. Мониторинг бурого медведя (<i>Ursus arctos</i> L.) в Западном Алтае	88
Бланк Д.А., Yang Weikang. Социальное поведение кулана (<i>Equus hemionus</i>) и его родственников	93
Лукаревский В.С. Факторы, определяющие состояние популяции волка в Туркменистане	97
Андреев В.Ю., Андреев А.В., Пестов М.В. Современное состояние синантропной популяции каспийского геккона <i>Tenuidactylus (Cyrtopodion) caspius</i> (Reptilia, Sauria, Gekkonidae) на территории города Астрахань (Россия)	105

Краткие сообщения

Chirikova M.A., Zima Yu.A., Pestov M.V., Terentjev V.A. About the problem of mass death of reptiles in barrage trenches in South Kazakhstan	111
Бевза И.А. Новые данные о птицах Карачингиля (среднее течение р. Или)	114
Воробьев В.М. Алтайская большая чечевица (<i>Carpodacus rubicilla kobdensis</i>) в казахстанской части Алтая	116
Бевза И.А. Шакал (<i>Canis aureus</i>) в Карачингильском охотничьем хозяйстве (среднее течение р. Или)	118
Бланк Д., Таабалдиев М. Случай охоты рыси (<i>Lynx lynx</i>) на молодого архара (<i>Ovis ammon polii</i>) в высокогорье Тянь-Шаня (Кыргызстан)	120
Бланк Д., Таабалдиев М. Сцепление рогами во время боданий взрослых самцов барана Марко Поло (<i>Ovis ammon polii</i>)	122
Иващенко А.А. О составе кормовых растений серебристой полёвки в Западном Тянь-Шане	123

Заметки

О подтверждении обитания длинноногого сцинка (<i>Eumeces schneideri</i>) на территории Казахстана. <i>Ю.А. Зима, М.А. Чирикова, А.Э. Гаврилов</i>	110
Встреча выводка бекаса (<i>Gallinago gallinago</i>) в горах Каркаралы (Центральный Казахстан) <i>О.В. Белялов</i> – Встреча горной овсянки (<i>Emberiza cia</i>) в горах Кызылрай (Центральный Казахстан) <i>О.В. Белялов</i> – Об осенней миграции азиатского бекаса (<i>Gallinago stenura</i>) на юго-востоке Казахстана	

<i>Ф.Ф. Карпов, А.Э. Гаврилов</i> – Появление большой синицы (<i>Parus major</i>) на территории резервата «Иле-Балхаш»	<i>В.А. Ковшарь</i> – О гнездовании лебедя-кликуна (<i>Cygnus cygnus</i>) на Тянь-Шане	
<i>А.Н. Остащенко</i> - О состоянии популяции кеклика в Киргизском хребте (Тянь-Шань) после дождливой весны 2019 года	<i>А.Н. Остащенко, А.Ю. Захаров</i> – Американская норка (<i>Mustela vison</i>) и тянь-шанский бурый медведь (<i>Ursus arctos isabellinus</i>) в горах Боролдай (Сырдарьинский Каратау)	<i>Е.С. Чаликова, А.Д. Тажиева</i>
		126

История зоологии

Ковшарь А.Ф., Мамиллов Н.Ш. Устроитель города Верный и всего Семиреченского края (к 200-летию со дня рождения <i>Г.А. Колпаковского</i>)	132
Русанов Г.М. Изучение птиц в Астраханском государственном заповеднике за столетие его существования (1919-2019)	139
Ковшарь А.Ф., Русанов Г.М. Орнитологи в дельте Волги (к 100-летию Астраханского заповедника)	151

Юбилей

Вадим Иванович Капитонов (к 90-летию) <i>А.Ф. Ковшарь</i>	163
Юрий Александрович Грачёв (к 80-летию). <i>А.Ф. Ковшарь, М.А. Чирикова</i>	166
Юрию Александровичу Грачёву от коллег-териологов в день 80-летия. <i>Р.Ж. Байдавлетов, Е.Р. Байдавлетов, А.А. Грачев</i>	168
Алексей Александрович Караваяев (к 70-летию). <i>А.Ф. Ковшарь</i>	169
Рыспек Жапаркулович Байдавлетов (к 70-летию). <i>Ю.А. Грачев, Е.Р. Байдавлетов</i>	171
Анатолий Николаевич Остащенко (к 70-летию). <i>Друзья, коллеги, сослуживцы</i>	173
Андрей Эдуардович Гаврилов (к 60-летию). <i>А.Ф. Ковшарь, В.А. Ковшарь</i>	176

Наши потери

Турганбай Нурланович Досжанов. <i>Редколлегия</i>	180
Эмиль Джапарович Шукуров. <i>А.Ф. Ковшарь</i>	182
Владислав Александрович Держинский. <i>А.Ф. Ковшарь</i>	184
Виктор Васильевич Украинский. <i>Р.Ж. Байдавлетов, Ю.А. Грачев, О.Б. Переладова, А.А. Иващенко, Е.Р. Байдавлетов, Е.В. Украинский</i>	185
Надежда Ивановна Огнёва. <i>А.Ф. Ковшарь</i>	187
Хроника	188
Новые книги	191

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 598.1: 591.615 (574.54)

About the problem of mass death of reptiles in barrage trenches in South Kazakhstan

Marina A. Chirikova¹, Yulia A. Zima¹, Mark V. Pestov², Vladimir A. Terentjev³

¹ Institute of Zoology Republic of Kazakhstan, Almaty, Kazakhstan

² Ecological Center "Dront", Nizhny Novgorod, Russia

³ Association for the Conservation of Biodiversity of Kazakhstan, Astana, Kazakhstan

The territory of southern Kazakhstan, surveyed in May-June 2019 (Saryagash district of Turkestan region, east of the Syrdarya river) is a hilly sandy-loamy massif with outcrops of outlier mountains. The eastern part of the region is used for agriculture. During the expedition works, it was revealed that some fields were fenced with trenches with vertical walls about 220 cm deep and about 140 cm wide. During our field work, 4 similar trenches were found, one of which reached a length of 1.5 km, the other three – 8, 9 and 10 km (Fig. 1).

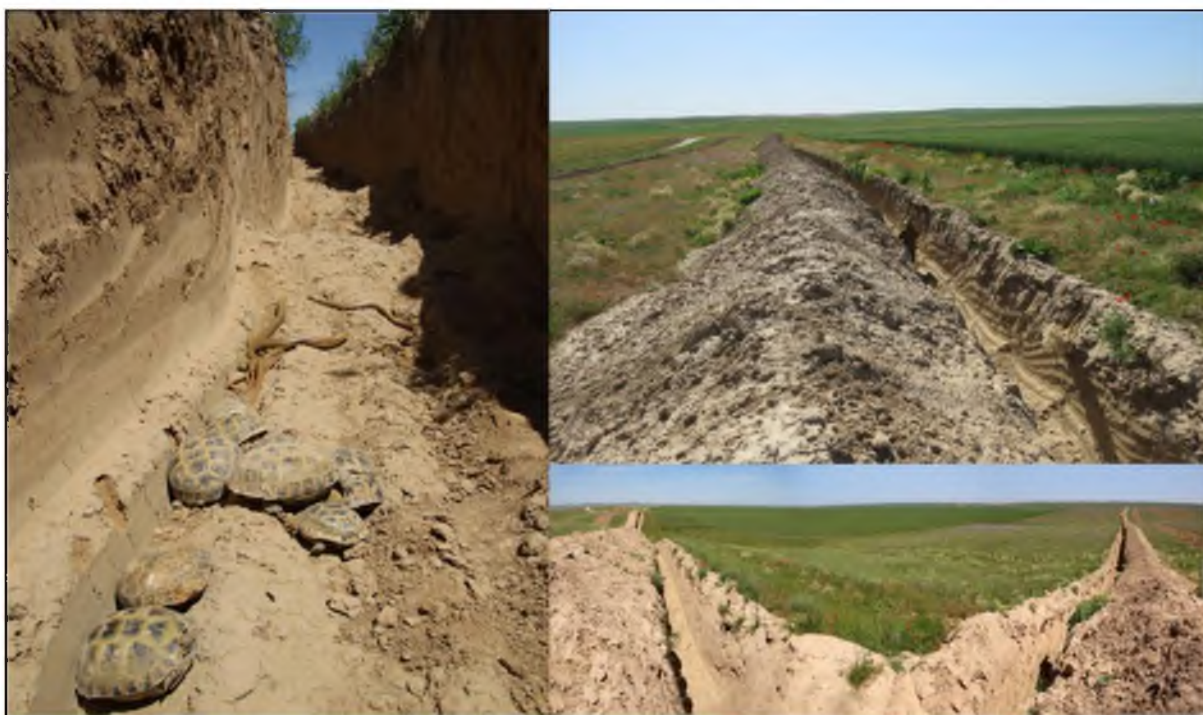


Fig. 1. Deep trench surrounding the field.

Рис. 1. Глубокая траншея, окружающая поле

The examination of the longest trench conducted first in May and then in June yielded the following results: in May – 310 individuals of one amphibian species and 4 reptile species were found, in June – 62 individuals of one amphibian species of 5 reptile species (Table 1). The largest percentage were Central Asian Tortoise (*Testudo horsfieldi*) (56.1% in May and 25.8% in June) and European Glass Lizard (*Pseudopus apodus*) (29.4% in May and 37.1% in June) (Fig. 1), the smallest – Spotted Wipe Snake (*Hemorrhhois ravergieri*) (3.22% in June) and Green Toad (*Bufo viridis*) (1.6% in May and 3.2% in June). On average, 37.2 specimens were found per 1 km of trench. In May, 10.3% of individuals were found dead, in June – due to higher temperatures and low rainfall – 50%. The highest number of dead individuals was observed among European Glass Lizard and Tartar Sand Boa (*Eryx tataricus*) (Table 1). All living specimens were removed by us from the trench and released at a safe distance.

Five *Eremias arguta*, three *P. apodus*, two *T. horsfieldi* (6.7 specimens per 1 km) were found in a trench of 1.5 km long in May. A significantly smaller number of individuals was recorded in June in a 9 km long trench, where only two *E. arguta*, one *P. apodus*, four *T. horsfieldi* and two *H. ravergeri* individuals (one of which is died) were found at 7 km (per 1 km – 1.28 specimens). In an 8 km long trench, 4 km were examined and two *E. arguta*, five *T. horsfieldi* were found (2.25 specimens per 1 km). The number of reptiles trapped in the trenches is related to the period of their activity and the characteristics of biotope adjacent to trenches. The longest trench surrounded the field, located far from other crops among natural biotopes. The remaining trenches were located among other fields in the developed agricultural area.

In addition to amphibians and reptiles, several specimens of rodents (*Spermophilus fulvus* and *Ellobius talpinus*), Eared Hedgehog (*Hemiechinus auritus*), and many traces of Corsac (*Vulpes corsac*) were found in trenches. Several lambs and goats were found in the short trench, which also could not get out of it on their own.

Analysis of satellite images in the Google Earth program showed that such trenches are widely used in the region (Fig. 2). We measured the length of the trenches visible on satellite imagery. In total, it amounted to more than 350 km. Thus, the number of dead reptiles can be much higher.

Table 1. The number of collected reptiles and amphibians in a 10 km trench

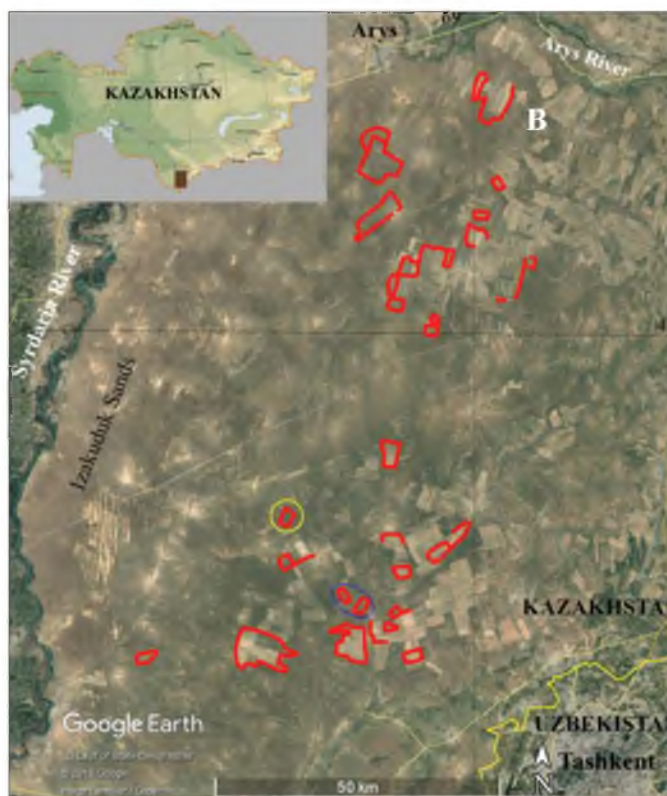
Species	May 2019		June 2019		Total	Conservation status
	living individuals	dead individuals	living individuals	dead individuals		
Green Toad <i>Bufo viridis</i>	3	2		2	7	-
Central Asian Tortoise <i>Testudo horsfieldi</i>	171	3	14	2	190	CITES, Appendix CИTEC II, IUCN
European Glass Lizard <i>Pseudopus apodus</i>	72	19	1	22	114	Red book of Kazakhstan
Steppe-Runner <i>Eremias arguta</i>	15	-	9	-	24	-
Tartar Sand Boa <i>Eryx tataricus</i>	17	8	5	5	35	CITES, Appendix CИTEC II
Spotted Wipe Snake <i>Hemorrhoids ravergeri</i>			2		2	-
Total:	278	32	31	31	372	

Based on the revealed fact of the mass death of reptiles in trenches, we sent appeals to the state authorized bodies of the Republic of Kazakhstan. Obviously, this problem needs a legal assessment and taking measures to solve it. As a priority measure, an explicit ban on the use of trenches for fencing agricultural land and an order to their owners to remove the trenches may be recommended. A detailed survey of all the trenches with a description of the coordinates of their location and the characteristics of the adjacent territories, as well as an inspection of the trenches during the period of the greatest activity of reptiles with the participation of official representatives of state authorized bodies is required.

Acknowledgments. The authors thank R.T. Karabalaev and A.E. Gavrilov for help in

Fig. 2. The trenches in the studied region. The yellow circle marks a field with a trench length of 10 km. Two fields with trenches of 8 and 9 km – a blue oval

Рис. 2. Траншеи в исследованном регионе. Жёлтым кругом отмечена траншея длиной 10 км. Траншеи длиной 8 и 9 км – синим овалом



conducting the expedition and rescue animals. The research were carried out as part of the Central Asian Desert Initiative, which is part of the International Climate Protection Initiative (IKI). The Federal Ministry of the Environment, Nature Protection and Nuclear Safety (BMU) supports this initiative based on the decision of the German Bundestag.

О проблеме массовой гибели пресмыкающихся в заградительных траншеях в Южном Казахстане
Чирикова Марина Александровна¹, Зима Юлия Александровна¹,
Пестов Марк Валентинович², Терентьев Владимир Аркадьевич³

¹ Институт зоологии Республики Казахстан, Алматы, Казахстан

² Экологический центр "Дронт", Нижний Новгород, Россия

³ Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия, Нур-Султан, Казахстан

Обследованная в мае-июне 2019 г. территория Южного Казахстана (Сарыагашский район Туркестанской области, восточнее р. Сырдарья) представляет собой холмисто-увалистые песчано-суглинистые массивы с выходами останцовых гор. Восточная часть региона используется под земледелие. Некоторые поля ограждены траншеями с вертикальными стенками глубиной около 220 см и шириной около 140 см. В ходе нашего выезда обнаружено 4 таких траншеи, одна из которых достигала длины 1.5, три другие – 8, 9 и 10 км (рис. 1).

Обследование самой длинной траншеи, проведенное в мае, а затем в июне, дало следующие результаты: в мае обнаружено 310 особей 1 вида амфибий и 4 видов рептилий, в июне – 62 особи 5 видов (табл. 1). Наибольший процент составили среднеазиатские черепахи (*Testudo horsfieldi*) (56.1% – в мае и 25.8% – в июне) и желтопузики (*Pseudopus apodus*) (29.35% – в мае и 37.1% – в июне), наименьший – разноцветный полоз (*Hemorrhois ravergieri*) (3.22% – в июне) и зеленая жаба (*Bufo viridis*) (1,6% – в мае и 3.2% – в июне). В среднем, на 1 км траншеи было обнаружено 37.2 экземпляра. В мае 10.3% особей оказались погибшими, в июне – в связи с более высокими температурами и низким количеством осадков – 50%. Наибольшее число погибших особей наблюдалось среди желтопузиков и восточных удавчиков (*Eryx tataricus*) (табл. 1). Все живые особи были извлечены нами из траншеи и выпущены на безопасном расстоянии.

Таблица 1. Количество собранных рептилий и амфибий в траншее длиной 10 км

Вид	Май 2019 г.		Июнь 2019 г.		Всего	Природо-охранный статус
	живых особей	погибших особей	живых особей	погибших особей		
Зеленая жаба <i>Bufo viridis</i>	3	2		2	7	-
Среднеазиатская черепаха <i>Testudo horsfieldi</i>	171	3	14	2	190	Приложение СИТЕС II IUCN
Желтопузик <i>Pseudopus apodus</i>	72	19	1	22	114	Красная книга Казахстана
Разноцветная ящурка <i>Eremias arguta</i>	15	-	9	-	24	-
Восточный удавчик <i>Eryx tataricus</i>	17	8	5	5	35	Приложение СИТЕС II
Разноцветный полоз <i>Hemorrhois ravergieri</i>			2		2	-
<i>Итого</i>	278	32	31	31	372	

В траншее длиной 1.5 км в мае было найдено пять *E. arguta*, три *P. apodus*, две *T. horsfieldi* (на 1 км – 6.7 экземпляра). Значительно меньшее количество особей отмечено в июне в траншее длиной 9 км, где на 7 км было найдено лишь две *E. arguta*, один *P. apodus*, четыре *T. horsfieldi* и две особи *H. ravergieri* (один из которых погибший) (на 1 км – 1.28 экземпляра). В траншее длиной 8 км было пройдено 4 км и обнаружено две *E. arguta*, пять *T. horsfieldi* (на 1 км – 2.25 экземпляра). Очевидно, количество рептилий, попавших в траншеи, связано с периодом их активности и характером прилегающих к траншеям биотопов. Самая длинная траншея окружала поле, расположенное в отдалении от остальных полей среди естественных биотопов. Остальные траншеи располагались среди других полей в освоенном сельскохозяйственном массиве (рис. 2).

Помимо амфибий и рептилий в траншеях были обнаружены несколько экземпляров грызунов (*Spermophilus fulvus* и *Ellobius talpinus*), ушастый ёж (*Hemiechinus auritus*), много следов хорька (*Vulpes*

corsac). В короткой траншее обнаружены несколько ягнят и козлят, которые также не могли самостоятельно выбраться из нее.

Анализ спутниковых снимков в программе Google Earth показал, что такие траншеи повсеместно используются в регионе (рис. 2). Мы измерили длину различных на спутниковых снимках траншей. В общей сложности она составила более 357 км. Таким образом, количество погибших пресмыкающихся может оказаться значительно выше.

По выявленному факту массовой гибели рептилий в траншеях нами были направлены обращения в государственные уполномоченные органы Республики Казахстан. Очевидно, что данная проблема нуждается в правовой оценке и принятии мер по её решению. В качестве первоочередной меры может быть рекомендован запрет на использование траншей для огораживания сельхозугодий и предписание их владельцам на устранение траншей. Необходимо детальное обследование всех траншей с описанием координат их расположения, прилежащих территорий, а также их осмотр в период наибольшей активности пресмыкающихся с участием представителей уполномоченных государственных органов.

Благодарности. Авторы благодарят Р.Т. Карабалаева и А.Э. Гаврилова за помощь в проведении экспедиции и спасении животных. Исследования были выполнены в рамках Инициативы по пустыням Центральной Азии, которая является частью международной инициативы по защите климата (IKI). Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности (BMU) поддерживает данную инициативу на основе решения Бундестага ФРГ.

УДК 598.2/9 (574.52)

Новые данные о птицах Карачингиля (среднее течение р. Или)

Бевза Иван Александрович

Карачингильское охотничье хозяйство, Алматинская область, Казахстан

Наблюдения за птицами Карачингиля и граничащих территорий – на восток до р. Шебукты и на запад до р. Балтабай, на общей площади около 200 кв. км. проводятся мною круглогодично с 1983 г. Начиная с 2003 г. основные данные публиковались ежегодно, а в 2011 г. была сделана обобщающая статья (Бевза, 2012). Позже опубликованы новые данные, дополняющие известные прежде (Бевза, 2014; 2017; 2018; 2019). В настоящем сообщении, кроме дополнений по известным ранее для Карачингиля видам птиц, приводятся встречи новых, ранее здесь не отмечавшихся – малый баклан, краснозобая казарка, каспийский зуёк, песчанка, короткохвостый поморник, чечётка, лапландский подорожник. Все находки подтверждены photographиями, которые размещены на сайте www.birds.kz. С учётом новых находок на начало 2020 г. здесь отмечено 307 видов птиц. Благодарю О.В. Белялова за помощь в подготовке материалов к публикации.

Малый баклан (*Phalacrocorax pygmaeus*). Четыре птицы держались на озёрах с 29 мая по 3 августа 2019 г. Никогда прежде в охотхозяйстве не отмечался.

Краснозобая казарка (*Branta ruficollis*). Две птицы встречены на озере в центре охотхозяйства 18 ноября 2019 г. в стае с десятью огарями (*Tadorna ferruginea*). Первая встреча вида в Карачингиле.

Гуменник (*Anser fabalis*). Осенью 2019 г. первая стая гуменников (32 птицы) отмечена 7 ноября. 15 ноября гусей подсчитано 35, 17 ноября – 40, 22 ноября – 43, 26 ноября – 39. Стая наблюдалась до 8 декабря 2019 г.

Белолобый гусь (*Anser albifrons*). Две птицы сфотографированы 26 ноября 2019 г. в стае гуменников. Это второе появление белолобых гусей в Карачингиле, первое – в ноябре-декабре 2017 г.

Белоглазый нырок (*Aythya nyroca*). Максимальное в этом году количество отмечено 5 сентября в 2019 г. – на одном из озёр держалось около 150 птиц.

Чёрный коршун (*Milvus migrans*). Впервые отмечено гнездование. Гнездовая пара регулярно встречалась летом 2019 г. у дороги на 16-ом км, несколько раз замечен коршун, летящий с добычей в заросли тала и джиды в русле р. Тургень. Здесь же 19 июля встречены три плохо летающих слётка.