
К вопросу о современной численности и экологии гнездования курганника на Черных землях

В.М. Музаев, Г.И. Эрдненов, Б.Э. Эрдни-Гаряев, Е.В. Антонова
Калмыцкий государственный университет (Элиста, Россия)
muzaev_vm@mail.ru

On the problem of current numbers and nesting ecology of the Long-legged Buzzard in the Black Lands (the Republic of Kalmykia). – Muzaev V.M., Erdnenov G.I., Erdny-Garyayev B.E., Antonova E.V. - The work is based on materials, collected by the authors during 2009-2011, mainly in Yashkul and Chernozemelsky Districts of the Republic of Kalmykia. The length of autoroutes, where the number of the Long-legged Buzzards and search of their nests were carried out, is 1933 km, the width of the registered plot is 1 km. The total number of habitable nests is 122. The average number of nesting birds along separate routes varied from 0.30 to 1.48 pairs per 10 km due to the rate of afforestation and available electric transmission lines (ETL).

Of 122 discovered habitable nests 52 (42.6%) were situated on trees and bushes, 46 (37.7%) on the ETL poles, 19 (15.6%) on ground near the ETL poles, 4 (3.3%) – on artificial nest platforms, 1 (0.8%) – on a triangulation mark. The timing of egg-laying was identified for 44 clutches. Of them in 20 nests (45.5%) the egg-laying started in the 3rd decade of March, in the rest of them – in April: 17 (38.6%) – in the first decade, 6 (13.6%) – in the second decade, 1 (2.3%) – in the third decade. The number of eggs in the complete clutch varied from 2 to 6, most of clutches contained 4 (36.7%) or 5 (46.7%) eggs.

Занимающая восточный и юго-восточный районы Калмыкии южная часть Прикаспийской низменности, более известная под именем Черных земель, представляет собой низменную слабоволнистую равнину, в основном лежащую ниже уровня океана [6]. Древесно-кустарниковая растительность развита здесь слабо и представлена в основном зелеными насаждениями в населенных пунктах, редкими придорожными лесополосами из вяза мелколистного (*Ulmus pumila*) и лоха узколистного (*Elaeagnus angustifolia*) вдоль автотрассы Элиста – Яшкуль – Комсомольский, насаждениями лоха, джугзуна безлистного (*Callygonum aphyllum*) и терескена серого (*Ceratoides papposa*) в местах закрепления песков, посадками лоха и вяза вдоль некоторых ирригационных каналов, зарослями тамарикса (*Tamarix sp.*) по берегам и вблизи водоемов.

На Черных землях, также как на сопредельных территориях – на Ергенинской возвышенности и в Сарпинской низменности [3, 8, 10-12, 14], курганник (*Buteo rufinus*) относится к числу обычных гнездящихся

видов. Несмотря на то, что биология курганника в регионе до последнего времени оставалась малоизученной, тем не менее, следует признать, что материалов об этом виде из этой части республики в литературе все же больше, чем с остальной территории [1, 2, 4, 5, 7, 9, 13 15].

Материал и методика

В основу настоящего сообщения положены материалы, собранные авторами в основном в Яшкульском и Черноземельском районах Калмыкии во время экспедиций, организованных на средства грантов, выделенных ОАО «Лукойл – Волгограднефтегаз» и ООО «Лукойл – Нижневожскнефть», и проходивших на исследуемой территории по маршрутам: Ачинеры – Дружный – Артезиан – Комсомольский – Адык – Яшкуль – Улан-Эрге – Элиста (29.04.2009 г.), Элиста – Улан-Эрге – Яшкуль – Комсомольский – Артезиан – Улан-Хол – Нарын-Худук – месторождение «Тингута» – Хулхута – Яшкуль (1-3.04.2010 г.), Хулхута – Смушковое – Бергин – Харба (19-20.04.2010 г.), а также во время самостоятельных выездов по маршрутам: Элиста – Улан-Эрге – Яшкуль (26.04.2009 г., 8.05.2010 г., 29.05.2011 г.), Адык – Яшкуль (24.05.2009 г.), Элиста – Улан-Эрге – Яшкуль – Адык – Комсомольский (17.04.2010 г., 17.04.2011 г.), Яшкуль – Утта – Хулхута (18.04.2010 г., 11.06.2011 г.), Утта – Молодежный – Долан – Эрдниевский (18.04.2010 г.). Общая протяженность автомобильных маршрутов составила 1933 км. Ширина учетной полосы равнялась 1,0 км, по 0,5 км с каждой стороны маршрута. Всего за 3 года обнаружено 122 гнезда курганников.

Результаты и обсуждение

Результаты учетов жилых гнезд курганников на автомобильных маршрутах, проходивших по Черным землям в 2009-2011 гг., приведены в таблице 1. Как видно из них, наиболее полными учеты были в 2010 г., когда общая протяженность маршрутов (без повторов) составила 899 км; в 2009 г. было обследовано 255 км, в 2011 – 284 км.

Из таблицы также видно, что более изученными являются маршруты Элиста – Яшкуль и Яшкуль – Комсомольский, обследованные в течение всех 3 лет, и где отмечено более 1/3 гнезд (47 из 122), найденных нами в этой части республики. На первом из них вариации количества встреченных гнезд по годам были незначительны (найдено 6, 7 и 6 гнезд, соот-

ветственно), на втором наблюдалось некоторое увеличение численности гнездящихся курганников (найдено 8, 9 и 11 гнезд, соответственно).

Таблица 1. Результаты учетов жилых гнезд курганников на автомаршрутах, проходивших по Черным землям в 2009-2011 гг.

Table 1. Results of counts of the habitable nests of the Long-legged Buzzards along the autoroutes in the Black Lands during 2009-2011.

Маршруты и их участки Autoroutes and their sections	Длина, км Length, km	Σ	Распределение гнезд по годам Distribution of nests per years		
			2009	2010	2011
1	2	3	4	5	6
<u>г. Элиста – п. Яшкуль</u> <i>Elista City-Yashkul Vil.</i>	70	19	6	7	6
<u>«20-й км» – п. Улан Эрге</u> <i>“20th km” – Ulan Erge Vil.</i>	30	9	4	5	3
<u>п. Улан-Эрге – п. Яшкуль</u> <i>Ulan Erge Vil. – Yashkul Vil.</i>	40	10	2	2	3
<u>Яшкуль – Комсомольский</u> <i>Yashkul-Komsomolsky</i>	110	28	8	9	11
<u>п. Яшкуль – п. Адык</u> <i>Yashkul Vil.- Adyk Vil.</i>	50	7	3	1	3
<u>Адык – Комсомольский</u> <i>Adyk-Komsomolsky</i>	60	1	5	8	8
<u>п. Яшкуль – п. Хулхута</u> <i>Yashkul Vil. – Khulkhuta Vil.</i>	88	22	-	13	9
<u>п. Яшкуль – п. Утта</u> <i>Yashkul Vil.- Utta Vil.</i>	60	16	-	10	6
<u>п. Утта – п. Хулхута</u> <i>Utta Vil.- Khulkhuta Vil.</i>	28	6	-	3	3
<u>п. Хулхута – п. Бергин</u> <i>Khulkhuta Vil.- Bergin Vil.</i>	85	12	-	12	-
<u>п. Хулхута – п. Смушковое</u> <i>Khulkhuta Vil.- Smushkovoe Vil.</i>	50	8	-	8	-
<u>п. Смушковое – п. Бергин</u> <i>Smushkovoe Vil.- Bergin Vil.</i>	35	4	-	4	-
<u>«Большой бархан» – Харба</u> <i>“Big Barchan” - Kharba</i>	47	2	-	2	-
<u>п. Утта – п. Эрдниевский</u> <i>Utta Vil. – Erdnievsky Vil.</i>	65	7	-	6	-
<u>п. Утта – п. Молодежный</u> <i>Utta Vil.- Molodezhny Vil.</i>	30	5	-	5	-

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5	6
<i>п. Молодежный – п. Долан</i> <i>Molodezhny Vil.- Dolan Vil.</i>	19	1	-	1	-
<i>п. Долан – п. Эрдниевский</i> <i>Dolan Vil.- Erdnievsky Vil.</i>	16	1	-	0	1
<u>п. Ачинеры – п. Улан-Хол</u> <u>Achinery Vil. – Ulan-Khol Vil.</u>	231	11	-	7	-
<i>Ачинеры – Комсомольский</i> <i>Achinery - Komsomolsky Vil.</i>	68	4	-	2	2
<i>Комсомольский – Артезиан</i> <i>Komsomolsky- Artezian</i>	75	5	2	3	-
<i>п. Артезиан – п. Улан-Хол</i> <i>Artezian Vil.- Ulan-Khol Vil.</i>	88	2	-	2	-
<u>п. Артезиан–п. Улан-Хол (ж/д)</u> <u>Artezian Vil. – Ulan-Khol Vil.</u> <u>(railroad)</u>	55	6	-	6	-
<u>п. Улан-Хол – п. Хулхута</u> <u>Ulan-Khol Vil. – Khulkhuta Vil.</u>	148	13	-	13	-
<i>Улан-Хол – Нарын-Худук</i> <i>Ulan-Khol - Naryn-Khuduk</i>	20	3	-	3	-
<i>п. Нарын-Худук – Тингута</i> <i>Naryn-Khuduk Vil.- Tinguta</i>	50	2	-	2	-
<i>Тингута – п. Хулхута</i> <i>Tinguta- Khulkhuta Vil.</i>	78	8	-	8	-
Всего: / Total:	899	120	16	75	29

Примечание: Σ - всего найдено гнезд.

Note: Σ - total of discovered nests.

Из 19 зарегистрированных за 3 года случаев гнездования курганников на первом маршруте в 10 они гнездились на деревьях и кустарниках, в 8 – на опорах ЛЭП, один раз – под столбом ЛЭП. На втором маршруте во всех 28 случаях гнезда курганников располагались на деревьях и кустарниках.

На первом маршруте средняя плотность гнездования курганников варьировала по годам от 0,86 до 1,0 пары/10 км, на втором – от 0,73 до 1,0 пары/10 км (табл. 2), однако распределение гнезд, особенно на втором маршруте, было очень неравномерным. Так, в 2010-2011 гг. на наиболее облесенном 35-километровом участке перед п. Комсомольский располагалось по 8 гнезд курганников (2,29 пары/10 км). Расстояние

между ними в 2010 г. варьировало от 2,3 до 5,8 и составило в среднем 3,86 км, в 2011 г. минимальное расстояние между гнездами равнялось 1,1 км, максимальное – 4,9, среднее – 3,69 км. В то же время на срединном, полностью безлесном 45-километровом участке курганники вовсе не гнездились, что связано, на наш взгляд, также с отсутствием на нем линий электропередачи. Такая же картина наблюдалась на этом участке и в 2009 г. [10].

Таблица 2. Обилие жилых гнезд курганников на автомаршрутах, проходивших по Черным землям в 2009-2011 гг.

Table 2. Abundance of the habitable nests of the Long-legged Buzzards along the autoroutes in the Black Lands during 2009-2011.

Маршруты и их участки Autoroutes and their sections	Длина, км Length, km	Количество гнезд на 10 км маршрута Number of nests per 10 km of the autoroute		
		2009	2010	2011
1	2	3	4	5
<u>г. Элиста – п. Яшкуль</u> <u>Elista City-Yashkul Vil.</u>	70	0,86	1,0	0,86
<u>«20-й км» – п. Улан Эрге</u> <u>“20th km” – Ulan Erge Vil.</u>	30	1,33	0,67	1,00
<u>п. Улан-Эрге – п. Яшкуль</u> <u>Ulan Erge Vil. – Yashkul Vil.</u>	40	0,5	1,25	0,75
<u>Яшкуль – Комсомольский</u> <u>Yashkul-Komsomolsky</u>	110	0,73	0,82	1,0
<u>п. Яшкуль – п. Адык</u> <u>Yashkul Vil.- Adyk Vil.</u>	50	0,6	0,2	0,6
<u>Адык – Комсомольский</u> <u>Adyk-Komsomolsky</u>	60	0,83	1,33	1,33
<u>п. Яшкуль – п. Хулхута</u> <u>Yashkul Vil. – Khulkhuta Vil.</u>	88	-	1,48	1,02
<u>п. Яшкуль – п. Умма</u> <u>Yashkul Vil.- Utta Vil.</u>	60	-	1,67	1,0
<u>п. Умма – п. Хулхута</u> <u>Utta Vil.- Khulkhuta Vil.</u>	28	-	1,07	1,07
<u>п. Хулхута – п. Бергин</u> <u>Khulkhuta Vil.- Bergin Vil.</u>	85	-	1,41	-
<u>п. Хулхута – п. Смушковое</u> <u>Khulkhuta Vil.- Smushkovoe Vil.</u>	50	-	1,6	-
<u>п. Смушковое – п. Бергин</u> <u>Smushkovoe Vil.- Bergin Vil.</u>	35	-	1,14	-

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
«Большой бархан» – Харба “Big Barchan” - Kharba	47	-	0,43	-
п. Утта – п. Эрдниевский Utta Vil. – Erdnievsky Vil.	65	-	0,92	-
п. Умта – п. Молодежный Utta Vil.- Molodezhny Vil.	30	-	1,67	-
п. Молодежный – п. Долан Molodezhny Vil.- Dolan Vil.	19	-	0,53	-
п. Долан – п. Эрдниевский Dolan Vil.- Erdnievsky Vil.	16	-	-	0,63
п. Ачинеры – п. Улан-Хол Achinery Vil. – Ulan-Khol Vil.	231	-	0,30	-
Ачинеры – Комсомольский Achinery - Komsomolsky Vil.	68	-	0,29	0,29
Комсомольский – Артезиан Komsomolsky- Artezian	75	0,27	0,40	-
п. Артезиан – п. Улан-Хол Artezian Vil.- Ulan-Khol Vil.	88	-	0,23	-
п. Артезиан–п. Улан-Хол (ж/д) Artezian Vil. – Ulan-Khol Vil. (railroad)	55	-	1,09	-
п. Улан-Хол – п. Хулхута Ulan-Khol Vil. – Khulkhuta Vil.	148	-	0,88	-
Улан-Хол – Нарын-Худук Ulan-Khol - Naryn-Khuduk	20	-	1,5	-
п. Нарын-Худук – Тунгута Naryn-Khuduk Vil.- Tinguta	50	-	0,4	-
Тунгута – п. Хулхута Tinguta- Khulkhuta Vil.	78	-	1,03	-
Всего: / Total:	899	-	0,83	-

Высокой была плотность гнездования курганников в 2010 г. на практически безлесном маршруте Яшкуль – Хулхута (1,48 пары/10 км). Из 13 найденных здесь гнезд 3 были построены на столбах ЛЭП, 7 – на земле под столбами ЛЭП, 2 – на земле в пролете между столбами, 1 – на дереве. Заметное уменьшение числа гнезд курганников на этом участке в 2011 г. (примерно на 1/3), возможно, было связано с поздними сроками проведения нами учетных работ (11.06), когда часть построенных на земле гнезд уже могли быть разорены хищниками. Также высоким было обилие гнезд курганников на безлесном маршруте Хулхута –

Бергин (1,41 пары/10 км), на котором все 12 встреченных на нем гнезд располагались на опорах ЛЭП.

На остальных маршрутах плотность гнездования курганников была меньше, хотя на отдельных их участках, например, Улан-Хол – Нарын-Худук, Утта – Молодежный, гнезда курганников встречались довольно часто (1,5 и 1,67 пары/10 км, соответственно). В рассматриваемых случаях они располагались в основном на опорах ЛЭП (2 из 3 и все 5, соответственно). В целом, средняя плотность гнездования курганников на Черных землях в 2010 г. составила 0,84 пары/10 км.

Анализ распределения найденных нами гнезд по месту их расположения (табл. 3) подтверждает привязанность этого вида к гнездованию на древесной растительности, а при отсутствии последней – на опорах ЛЭП.

Таблица 3. Распределение жилых гнезд курганников, обследованных в 2009-2010 гг. на Черных землях, по месту их расположения

Table 3. Distribution of the habitable nests of the Long-legged Buzzards inspected during 2009-2010 in the Black Lands, according to their location.

Место расположения гнезда Nest location	Количество гнезд Number of nests			Всего гнезд Total of nests	
	2009	2010	2011	абс. / abs.	%
На столбах ЛЭП On the ETL poles	4	36	6	46	37,7
На земле под столбами ЛЭП On ground under the ETL poles	1	11	3	15	12,3
На земле в пролете между столбами ЛЭП On ground in the span between the ETL poles	-	2	2	4	3,3
На гнездовой платформе On the nest platform	-	4	-	4	3,3
На триангуляционном знаке On the triangulation mark	-	1	-	1	0,8
На деревьях и кустарниках: On trees and bushes:	11	24	17	52	42,6
вязе мелколистном (<i>Ulmus pumila</i>)	6	15	12	33	63,5
лохе узколистом (<i>Elaeagnus angustifolia</i>)	5	7	4	16	30,8
джугуне безлистном (<i>Callygonum aphyllum</i>)	-	1	-	1	1,9
иве белой (<i>Salix alba</i>)	-	1	1	2	3,8
Всего: / Total:	16	78	28	122	100

Так, из 122 обнаруженных нами на обследуемой территории в 2009-2011 гг. жилых гнезд курганников 52 (42,6%) располагались на деревьях и кустарниках, 46 (37,7%) – на опорах ЛЭП, что в целом составляет около 80%. В то же время, надо иметь в виду, что 1/3 из них (в 2009 г. – 11, в 2010 г. – 14, в 2011 г. – 16) располагалась на древесно-кустарниковой растительности, растущей вдоль трассы Элиста – Яшкуль – Комсомольский, где в основном и проводились наблюдения за гнездованием курганников в 2009 и 2011 гг.

В связи с вышеизложенным, наиболее репрезентативными являются данные, собранные нами в 2010 г., когда наблюдения проводились и в безлесной местности. Так, из 78 найденных в том году гнезд курганников 49 (62,8%) были связаны с линиями электропередачи, из которых 36 (46,1%) были построены на опорах ЛЭП, остальные 13 (16,7%) – на земле, в основном под столбами. На деревьях и кустарниках было построено около 1/3 гнезд.

Наблюдения в 2010-2011 гг., сроки размножения курганников зависят от погодных условий весны (табл. 4).

Таблица 4. Сроки начала откладки яиц в гнездах курганников, обследованных на Черных землях в 2010-2011 гг.

Table 4. Timing of the egg-laying start in the nests of the Long-legged Buzzards inspected during 2010-2011 in the Black Lands.

Год Year	Всего кладок* Total of clutches*	Количество гнезд, в которых откладка яиц началась в Number of nests where the egg-laying starts in the			
		3-й декаде марта 3 ^d decade of March	1-й декаде апреля 1 st decade of April	2-й декаде апреля 2 nd decade of April	3-й декаде апреля 3 ^d decade of April
2010	29	18	8	3	-
2011	15	2	9	3	1
Всего: / Total:	44	20	17	6	1

Примечание: * - с известными сроками откладки первого яйца.

Note: * - with identified terms of laying the first egg.

Так, в 2010 г., когда весна была ранней и теплой, из 29 гнезд, для которых нам удалось определить сроки откладки первого яйца, в 18 (62%) оно было отложено в последней декаде марта, причем в 8 из

них – не позже 24-26 марта, в 8 (28%) – в 1-й декаде апреля и лишь в 3 (10%) – во 2-й декаде этого месяца. Еще в 11 гнездах, расположенных на столбах ЛЭП, 8 мая, судя по поведению стоявших на гнездах взрослых птиц, уже были птенцы, т.е. откладка яиц в них должна была начаться в 3-й декаде марта – 1-й декаде апреля. В 2011 г., с холодной и затяжной весной, в 9 (60%) из 15 известных нам гнезд откладка яиц началась в 1-й декаде апреля, еще 3 кладки (20%) были начаты во 2-й декаде апреля. Кладок, начатых в 3-й декаде марта, было всего 2 (13%). Кладка, начатая в 3-й декаде апреля, была повторной, после разорения первой. Еще в 11 гнездах откладка яиц должна была начаться в первой-второй декадах апреля (в 2 – не позже 9.04, в 4 – не позже 11.04, в 2 – не позже 13.04, в 3 – не позже 15-16 апреля).

Количество яиц в завершенных кладках варьировало от 2 до 6, однако большинство кладок (83%) содержали 4 или 5 яиц, кладки из 2, 3 и 6 яиц были встречены всего по одному разу (табл. 5).

Таблица 5. Величина полной кладки в гнездах курганников,
обследованных на Черных землях в 2010-2011 гг.

Table 5. The size of the complete clutch in the nests of the Long-legged Buzzards
inspected during 2010-2011 in the Black Lands.

Год Year	Количество кладок Number of clutches	Количество яиц в полной кладке Number of eggs in the complete clutch					Среднее количество яиц на 1 кладку Mean number of eggs in 1 clutch
		2	3	4	5	6	
2010	21	1	1	7	11	1	4,48 ± 0,87
2011	9	-	2	4	3	-	4,11 ± 0,68
Всего: Total:	30	1	3	11	14	1	4,37 ± 0,70

В 2010 г., с благоприятными для размножения курганников погодными условиями весны, более половины кладок содержали 5 яиц, в 2011 г., когда весна была более холодной, большинство кладок (67%) содержали 3 или 4 яйца.

Литература

1 Белик В.П. Гнездовая фауна хищных птиц Калмыкии и ее трансформации в XX веке. – Стрепет. – Т.5, вып. 1-2. – 2007. – С. 30-38.

2. Бичерев А.П., Лесечко Ф.И. Орнитологические исследования на юго-востоке КАССР //Малоизученные птицы Северного Кавказа. – Ставрополь, 1990. – С. 168-169.
3. Близнюк А.И. Охотничьи и редкие звери и птицы Калмыкии. – Элиста: Калм. кн. изд-во, 2004. – 126 с.
4. Ильях М.П., Хохлов А.Н., Чепенас К., Куренной В.Н. К орнитофауне южной Калмыкии и сопредельных территорий // Кавказский орнитол. вестн. – Ставрополь, 2008. – Вып. 20. – С. 92-98.
5. Ильях М.П., Хохлов А.Н., К. Чепенас, А. Черкаускас, Е.Н. Казьмин. К летней орнитофауне Нижнего Поволжья и Калмыкии // Кавказский орнитол. вестн. – Ставрополь, 2010. – Вып. 22. – С. 37-51.
6. Клюкин Н.В., Манджиев С.В. Калмыцкая АССР. Экономико-географический очерк. – Элиста: Калмыцкое кн. изд-во, 1970. – 143 с.
7. Комаров В.Е., Бучукури Р.Г., Эрдненов Г.И. К авифауне биосферного заповедника «Черные земли», его охранный зоны и ближайших окрестностей. – Кавказский орнитол. вестн. – Ставрополь, 2006.– Вып. 18. – С. 146-152.
8. Кукиш А.И. Животный мир Калмыкии: Птицы. – Элиста: Калм. кн. изд-во, 1982. – 128 с.
9. Кукиш А.И., Музаев В.М. Птицы – кампофилы и склерофилы Черных земель и Даванского понижения // Фауна и экология животных Черных земель. – Элиста, 1993. – С. 82-89.
10. Музаев В.М., Меджидов Р.А., Эрдненов Г.И., Нураева А.Н. Материалы по численности и экологии гнездования курганника на Южных Ергенях и в Прикаспийской низменности (в пределах Калмыкии) // Кавказский орнитол. вестн. – Вып.22. – Ставрополь, 2010. – С. 114-125.
11. Музаев В.М., Эрдненов Г.И., Конаева А.Н., Василенко Е.С. К вопросу о современной численности и экологии гнездования курганника на Ергенинской возвышенности (в пределах Калмыкии). – В печати.
12. Музаев В.М., Эрдненов Г.И., Бадмаев В.Э., Даваев А.М. К вопросу о современной численности и экологии гнездования курганника в Сарпинской низменности (в пределах Калмыкии). – В печати.
13. Петров П.А., Рожков А.А. Материалы по размножению и численности степного орла в степях юго-востока Калмыцкой АССР // Материалы зоол. совещ. по проблеме: «Биол. основы реконструкции, рац. использования и охраны фауны южной зоны Европ. части СССР». – Кишинев, 1965. – С. 103-108.
14. Сурвилло А.В. Канюк-курганник в северо-западном Прикаспии: численность, некоторые черты экологии // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. – Часть 2. – Л., 1986. – С. 266-267.
15. Цапко Н.В., Джамирзоев Г.С., Чепенас К., Куренной В.Н. Материалы к орнитофауне Северо-восточного Предкавказья. – Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 2007. – Вып. 19. С. 149-157.