

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Severtsov's Institute of Ecology and Evolution RAS

Евроазиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов
Euro-Asian Regional Association Zoos & Aquariums

Проект ПРООН/ГЭФ “Сохранение биоразнообразия
водно-болотных угодий Нижней Волги”

UNDP/GEF Project “Conservation of Wetlands Biodiversity in the Lower Volga”

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ

(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МИГРАЦИИ, УПРАВЛЕНИЕ)

Выпуск 4

**СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
“ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ, ОХРАНА, УПРАВЛЕНИЕ
(ПАМЯТИ АКАДЕМИКА П.С. ПАЛЛАСА)”**

Волгоград, 11-16 ОКТЯБРЯ 2011 г.



CRANES OF EURASIA

(BIOLOGY, DISTRIBUTION, MIGRATIONS, MANAGEMENT)

Issue 4

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
“CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY, CONSERVATION, MANAGEMENT
(IN MEMORY ACADEMICIAN P.S. PALLAS)”**

VOLGOGRAD, 11-16 OCTOBER, 2011

**Москва
Moscow
2011**

Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление). 2011. Вып. 4 М., 574 стр.

Сборник трудов Международной конференции Рабочей группы по журавлям Евразии “Журавли Палеарктики: биология, распространение, миграции, управление“ включает статьи по биологии, систематике, распространению, численности, миграциям, местам скоплений, зимовкам, разведению, реинтродукции, мечению и управлению популяциями журавлей.

Редакторы: Е.И. Ильяшенко, С.В. Винтер

Редактор текста на английском языке: Бев Пфистер

Фотография на передней обложке О.В. Белялова: красавки на р. Или, Казахстан

Фотографии на задней обложке Д. Арчибальда: красавки на гнездовании в Забайкалье

Издано при поддержке Евро-Азиатской Региональной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов (ЕАРАЗА) и Проекта ПРООН/ГЭФ “Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги”

Утверждено Ученым советом ИПЭЭ РАН

Адрес Рабочей группы по журавлям Евразии: **Россия, 123232, Москва, ул. Б. Грузинская, 1**

Тел.: +7 (495) 605-90-01

E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

Cranes of Eurasia (biology, distribution, migrations, management). 2011. Issue 4. Moscow, 574 p.

Proceedings of the CWGE International Conference of “Cranes of Palearctic: Biology and Conservation“ include scientific articles on biology, systematic, distribution, number, migrations, staging areas, breeding in captivity, reintroduction, ecological education, folklore and study methods of cranes.

Editors: E. Ilyashenko, S. Winter

Editor of English translation: Bev Pfister

Photo on the front cover by Oleg Belyalov: Demoiselle Cranes in Ili River Valley, Kazakhstan

Photos on the back cover by George Archibald: Breeding Demoiselle Cranes in Transbaikalia

The production of this publication has been supported by Euro-Asian Regional Association of Zoos & Aquariums (EARAZA) and UNDP/GEF Project “Conservation of Wetlands Biodiversity in the Lower Volga”

Approved by A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS

Crane Working Group of Eurasia address: **1, B. Gruzinskaya St., Moscow, 123242, Russia**

Tel.: +7 (495) 605-90-01

E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

МАТЕРИАЛЫ ПО ЖУРАВЛЯМ МОНГОЛИИ

С.А. Букреев*, Б.М. Звонов, Ш. Болдбаатар

*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

E-mail: sbukreev62@mail.ru

Район исследований

В 2008 г., после 20-летнего перерыва, возобновил работу орнитологический отряд Комплексной Российско-Монгольской биологической экспедиции. В мае - июне 2008 г. обследованы центральные (Хангай) и западные (котловина Больших Озёр, западная часть Долины Гобийских Озёр, восточные отроги Монгольского Алтая) районы Монголии. В августе 2009 г. отряд работал в северо-западной части Монголии (бассейн среднего и верхнего течения Селенги и Орхона). В июне 2010 г. проведена экспедиция по Центральной, Южной и Западной Монголии (Архангайский, Баян-Улгийский, Баянхонгорский, Гоби-Алтайский, Средне-Гобийский, Завханский, Увэрхангайский, Южно-Гобийский, Центральный, Убсунурский и Кобдский аймаки).

Материал и методы

Общая протяжённость маршрутов в 2008 г. составила 4100 км, в 2009 г. – 2340 км, в 2010 г. – 5600 км; протяжённость автомобильных учётов журавлей, соответственно, 3675, 2092 и 4550 км (табл. 1). Средняя ширина учетной полосы при автомобильных учётах в мае-июне составляла 250+250 м. При расчёте плотности гнездования в мае-июне одиночных журавлей принимали за пару, т. к. специальные выборочные наблюдения за одиночными птицами свидетельствовали о том, что они держались в пределах своих гнездовых участков (как правило, когда наблюдатель выходил из машины, через какое-то время появлялась вторая птица – по всей видимости, спугнутая с гнезда).

При географическом анализе материалов за основу взяты схемы физико-географического районирования Монголии (табл. 1), предложенные Э.М. Мурзаевым (1952), Ш. Цэгмидом (1969), В.Е. Фоминым и А. Болдом (1991). Типология природных зон и поясов принята по Э.М. Мурзаеву (1952).

Результаты и обсуждение

Всего отмечено более 5,3 тыс. особей четырёх видов журавлей (табл. 2).

Серый журавль (*Grus grus*)

В 2008 г. 44 взрослых серых журавля отметили в заболоченных угодьях в районе слияния Орхон-Гола и Тамир-Гола (45°44'N, 102°34'E) – 22 мая, группа из 7 птиц; на южном берегу Убсу-Нура (49°59'N, 92°34'E) – 3 - 4 июня наблюдали пару, утром 4 июня пролетела стая из 16 птиц; в дельте реки Завхан-Гол (юго-западное побережье оз. Айраг-Нур; 48°53'N, 93°20'E) – 5 июня встретили 2 пары (в т.ч. пару с птенцом примерно недельного возраста, которая держалась на маленьком проточном пресноводном озере с заболоченными берегами и небольшими тростниковыми островками сплавиного типа), одиночную птицу и кормящуюся стаю из 14 особей. Таким образом, 84% учтённых птиц были неразмножающимися особями (рис. 1).

В августе 2009 г. предмиграционные скопления серых журавлей отмечены на оз. Айрхан-Нур (49°37'N, 102°41'E) и в долине р. Зулэгт-Гол (49°32'N, 101°53'E) (рис. 1). Бессточное оз. Айрхан-Нур расположено в обширной низине, примыкающей к долине р. Эг-Гол. Вода в озе-

Таблица 1. Протяжённость автомобильных маршрутных учётов (км) в различных физико-географических районах Монголии в 2008-2010 гг.

Table 1. The length of auto route during crane count in different geographical regions of Mongolia in 2008-2010

Физико-географические районы и подрайоны Geographical regions and sub-regions	Годы/ Years			Всего/ Total
	2008	2009	2010	
Алтайский горный район/ Altai Mountain Region:	245	0	877	1122
<i>Монгольский Алтай/ Mongolian Altai</i>	245	0	754	999
<i>Горы Хархира и Тургэн/ Kharkhira and Turgen Mountains</i>	0	0	101	101
<i>Гобийский Алтай/ Altai Gobi</i>	0	0	22	22
Котловина Больших озёр/ Big Lakes Hollow:	1150	0	1154	2304
<i>Убсунурская (Убсинская) котловина/ Ubsunur Hollow</i>	168	0	46	214
<i>Собственно Котловина Больших озёр/ Actual Big Lake Hollow</i>	982	0	956	1938
<i>Впадина Шаргын-Гоби/ Shargyn-Gobi Hollow</i>	0	0	152	152
Хангайско-Хэнтэйский горный район/ Khangaisky and Khenteisky Mountain Region:	1926	2092	1070	5088
<i>Горный Хангай (Главный Хангайский хребет)/ Mountain Khangai (Main Khangai Ridge)</i>	504	0	0	504
<i>Южный Хангай (Юмно-Хангайское плато) South Khangai (Yumno-Khangai Plateau)</i>	208	0	0	208
<i>Хребет Хан-Хухий/ Khan-Khukhi Ridge</i>	0	0	96	96
<i>Северный Хангай (включая хребты Тарбагатай и Болнай) North Khangai (incl. Tarbagatai and Bolnai Ridges)</i>	1012	511	806	2329
<i>Среднегорья в бассейне Селенги и Орхона/ Middle Mountains in Selenga and Orkhona Rivers Basin</i>	202	1581	104	1887
<i>Среднегорья к югу и востоку от Хэнтэйского хребта/ Middle mountains to the south and to the east from Khentei Ridge</i>	0	0	64	64
Гобийский район/ Gobi Region	354	0	1263	1617
<i>Долина Гобийских озёр/ Gobi Lake Valley</i>	354	0	846	1200
<i>Северная Гоби/ North Gobi</i>	0	0	417	417
Равнины Восточной Монголии/ Eastern Mongolia Plains:	0	0	186	186
<i>Среднехалхасская холмистая степь/ Srednekhalkhasskaya hill steppe</i>	0	0	186	186
Всего/ Total:	3675	2092	4550	10317

ре слабо минерализованная, берега открытые, в основном, заболоченные, с высокотравными лугами; на восточном берегу распространены солянковые луга; в центре озера два достаточно крупных острова; по окраине озёрной котловины и в долине реки много полей пшеницы. Всего 17 - 21 августа здесь учтено около 800 журавлей (самая крупная стая насчитывала около 250 особей), которые концентрировались для отдыха и ночёвки на приозёрных лугах, а на кормёжку разлетались более мелкими группами по окрестным полям. 18 августа скопление начало распадаться: в середине дня журавли большой группой долго парили с криками высоко в небе над озером, а потом отдельными сравнительно небольшими стаями стали улетать

Таблица 2. Число журавлей, отмеченных во время экспедиций в 2008 - 2010 г.

Table 2. The number of cranes recorded during field work in 2008 - 2010

Вид/ Species	Годы/ Years						Всего/ Total	
	2008*		2009		2010*			
	ос./ ind.	%	ос./ ind.	%	ос./ ind.	%	ос./ ind.	%
Серый журавль Common Crane	44	9,7	937	20,7	8	2,5	989	18,6
Даурский журавль White-naped Crane	5	1,1	18	0,4	0	0	23	0,4
Чёрный журавль Hooded Crane	0	0	7	0,2	0	0	7	0,1
Красавка Demoiselle Crane	403	89,2	3568	78,8	314	97,5	4285	80,8
Всего/ Total:	452	100	4530	100	322	100	5304	100

* – учтены только взрослые птицы/ only adults were counted

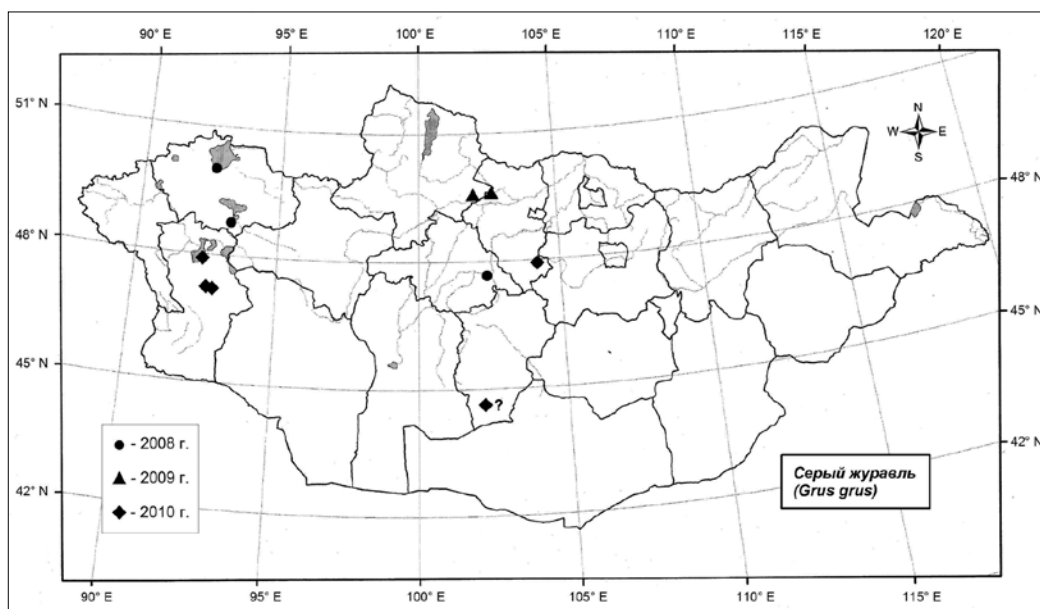


Рис. 1 Места встреч серого журавля в 2008-2010 гг.

Fig. 1. Sightings of the Common Crane in 2008-2010

в юго-западном и южном направлении; аналогичную картину наблюдали и днём 19 августа. В широкой долине р. Зулэгт-Гол (по окраинам которой и на сопредельных пологих склонах много полей) 21 августа отмечено крупное скопление красавок, среди которых учтено около 150 серых журавлей.

В 2010 г. серые журавли отмечены в следующих местах (рис. 1): поздно вечером 10 июня на берегу ручья (с открытыми, низкими и слегка заболоченными берегами) возле с. Богд Увэрхангайского аймака (Долина Гобийских озёр; 44°40'N, 102°11'E; 1510 м над ур. м.) слышали вдали крики пары птиц, очень похожие на крики серых журавлей; 15 июня в обширном

заболоченном кочкарниковом берёзовом редколесье в Зэрэгской котловине между бригадами Зэрэгийн-Эх и Бураа (47°04'N, 92°58'E) слышали территориальный крик одного серого журавля; утром 16 июня пара птиц пролетела с криком над прудом в западных окрестностях с. Зэрэг (47°07'N, 92°48'E); 17 июня на восточном берегу Хар-Ус-Нура (47°57'N, 92°19'E) дважды пролетел серый журавль (сначала в одном направлении, и примерно через час, в обратном, по-видимому, это была одна и та же птица); 1 июля на озере Баян-Нур на юге Булганского аймака (47°51'N, 104°20'E) встречены две пары с птенцами примерно трёхнедельного возраста (два и один птенец). По данным бывшего охотоведа Кобдского аймака, серый журавль в Харуснурской котловине встречается в летнее время регулярно, но гнездо он нашёл только один раз – в долине возле с. Зэрэг (в мае; в кладке было два яйца), причём оно располагалось не во влажном месте, а на такыре (обсохшем дне озера). Пролётные скопления серого журавля в Кобдском аймаке не отмечали.

Даурский журавль (*Grus vipio*)

В 2008 г. отмечен 21-22 июня в Северном Хангае на участке между с. Баяннуур и р. Орхон-Гол (рис. 2): на оз. Баян-Нур (47°51'N, 104°20'E) – пара птиц; в долине р. Хар-Бух-Гол (47°53'N, 103°49'E) – один журавль; и на северо-западном побережье оз. Огий-Нур (47°47'N, 102°44'E) – пара.

В 2009 г. зарегистрирован в следующих точках (рис. 2): 16 августа пара птиц на озёрах возле с. Тэшиг (49°55'N, 102°35'E); 17 августа 6 птиц (2 и 4 особи, которые держались обособленно друг от друга) в крупной стае серых журавлей на оз. Айрхан-Нур (49°37'N, 102°41'E); 23 августа пара птиц и семья (пара с двумя летающими птенцами) на маленьком озере в межгорной котловине в бассейне р. Хануй-Гол (48°50'N, 102°14'E); 24 августа пара взрослых и 2 птенца на небольшом пресном озере в песчаном массиве Хугнэ-Хан-Уул (47°21'N, 103°41'E).

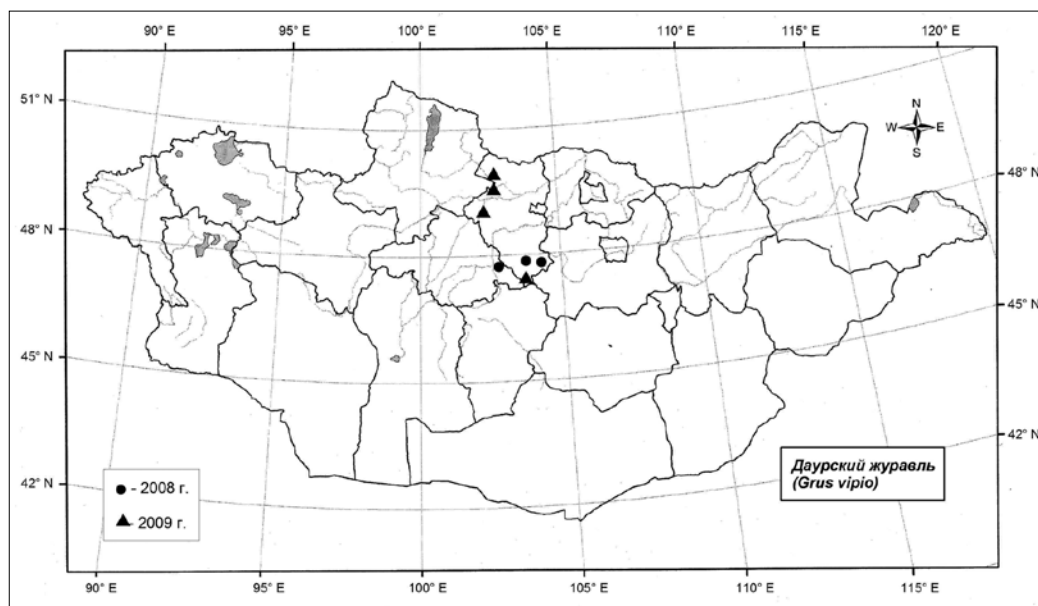


Рис. 2 Места встреч даурского журавля в 2008-2010 гг.

Fig. 2. Sightings of the White-naped Crane in 2008-2010

Чёрный журавль (*Grus monacha*)

17 - 21 августа 2009 г. на оз. Айрхан-Нур (49°37'N, 102°41'E) неоднократно наблюдали группу из 7 птиц. Во время отдыха они компактно и несколько обособленно держались на прибрежных лугах среди серых журавлей, и кормиться на окрестные поля всегда улетали отдельно.

Красавка (*Anthropoides virgo*)

В 2008 г. учтено 403 красавки. Плотность птиц в разных физико-географических районах представлена в табл. 3. Максимальная плотность отмечена в горных лесостепных районах Северного Хангая. Низкую плотность в территориально и биотопически близком к Северному Хангаю районе среднегорий в бассейне Селенги и Орхона можно объяснить тем, что маршрут проходил в основном по шоссе и дорогам среди антропогенного ландшафта. Минимальная плотность зарегистрирована в Монгольском Алтае. В пределах отдельных физико-географических районов размещение вида неравномерно. Необходимо отметить крайне низкий успех размножения красавок в 2008 г.: найдено всего одно гнездо (в кладке два яйца) и встречена пара с одним птенцом. Около 50% птиц держались группами от 3 до 73 особей (средний размер группы – 7 ос., n = 29), по-видимому, не имели гнездовых участков и не приступали к размножению. Самые крупные стаи отмечены на оз. Огий-Нур (16 особей; 22 мая), в устье р. Байдраг-Гол на восточном побережье оз. Боон-Цагаан-Нур (10 особей; 17 июня), в долине р. Урд-Тамир-Гол возле с. Цэнхэр (73 особи; 20 июня), в левобережной части долины р. Туул-Гол выше с. Лун (10 ос.; 21 июня) (рис. 3).

В августе 2009 г. красавки концентрировались в речных долинах и озёрных котловинах. В степных и полупустынных гнездовых биотопах отмечали единичные пары и небольшие группы; в т. ч. 12 августа встречена пара, у которой, судя по поведению, были ещё нелетающие птенцы. Крупные скопления (более 100 особей) встречены в следующих местах:

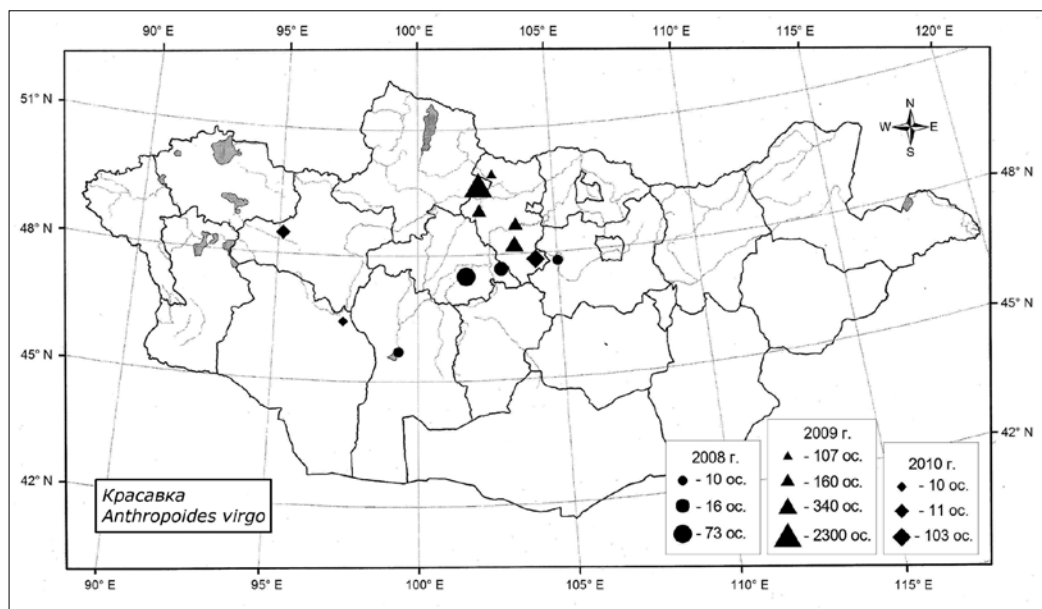


Рис. 3. Места скоплений (не менее 10 особей) красавок в мае-июне 2008 г. и в июне 2010 г., а также места предотлётных скоплений (не менее 100 особей) в августе 2009 г.

Fig. 3. Sightings of summering groups (up to 10 cranes) in May and June 2008 and in June 2010, and pre-migratory congregations (up to 100 cranes) in August 2009

**Таблица 3. Плотность красавки по результатам маршрутных учётов (L)
в мае-июне 2008 г.**

**Table 3. Density of the Demoiselle Crane according to auto counts (L)
in May and June 2008**

Физико-географический район Geographical Region	Природная зона Natural Zone	L, км km	Плотность по всему району, ос./кв.км Density in the whole region, ind./km²	Диапазон плотности на разных участках, ос./кв.км Density in different sites ind./km²	% гнездящихся птиц* % breeding cranes
Среднегорья в бассейне Селенги и Орхона Middle mountains in Selenga and Orkhon Rivers Basin	горные лесостепи mountain forest-steppe	202	0,09	0,09	67
Северный Хангай North Khangai		1012	0,55	0,08 - 1,3	39
Южный Хангай South Khangai	степи и горные лесостепи steppe and mountain orest-steppe	208	0,09	0,09	67
Горный Хангай (Главный Хангайский хребет) Mountain Khangai (Main Khangai Ridge)	высокогорья и горные лесостепи High mountain and mountain forest-steppe	504	0,15	0,04 - 0,35	72
Монгольский Алтай Mongolian Altai		245	0,03	0 - 0,05	0
Убсунурская котловина Ubsunur Hollow	пустынные степи desert steppe	168	0,20	0 - 0,16	82
Котловина Больших озёр Big Lakes Hollow		982	0,07	0 - 0,76	76
Долина Гобийских озёр Gobu Lakes Valley		354	0,16	0 - 1,83	64
Во всём обследованном регионе: In the whole surveyed region:		3675	0,23	0 - 1,83	49,5

*К гнездящимся птицам мы относили встреченные пары и одиночных взрослых особей/

* Sighted pairs and single adult birds were considered as breeding birds

16 августа на озёрах возле с. Тэшиг – 49°55'N, 102°35'E (107 ос.); 21 августа в долине р. Зуулэгт-Гол – 49°32'N, 101°53'E (около 2300 ос.; по словам местных жителей, журавли стали собираться в этом месте примерно неделю назад); 23 августа на маленьком озере в межгорной котловине в бассейне р. Хануй-Гол – 48°50'N, 102°14'E (160 ос.); 23 августа в долине р. Орхон-Гол возле с. Орхон – 48°37'N, 103°33'E (160 ос.); 23 августа в долине р. Тээг-Гол выше с. Хишиг-Ундыр – 48°11'N, 103°27'E (340 ос.) (рис. 3).

В июне 2010 г., как и в 2008 г., максимальная плотность красавок отмечена в Северном Хангае (табл. 4). Незначительны межгодовые различия плотности, а также общая доля птиц,

Таблица 4. Плотность красавки по результатам маршрутных учётов (L)
в июне 2010 г.

Table 4. Density of the Demoiselle Crane according to results of auto count in June 2010

Физико-географический район Geographical Region	Природная зона Natural Zone	L, км km	Плотность по всему району, ос./кв.км Density in the whole region, ind./km ²	Диапазон плотности на разных участках, ос./кв.км Density in different sites ind./km ²	% гнездящихся птиц* % breeding cranes
Монгольский Алтай Mongolian Altai	высокогорья и горные лесостепи High mountains and mountain forest-steppe	754	0,08	0 - 0,34	81
Горы Хархира и Тургэн Kharkhira and Turgen Mountains	горные лесостепи Mountain forest-steppe	101	0,24	0 - 0,57	100
Среднегорья в бассейне Селенги и Орхона Middle mountains in Selenga and Orkhon Rivers Basin		104	0,08	0,08	100
Хребет Хан-Хухий Khan-Khukhi Ridge		96	0	0	–
Северный Хангай North Khangai		806	0,44	0 - 4,67	31
Среднегорья к югу и востоку от Хэнтэйского хребта Middle mountains to the south and to the east from Khentei Ridge		64	0,19	0 - 0,3	100
Гобийский Алтай Gobi Altai		22	0	0	–
Среднехалкасская холмистая степь Srednekhalkasskaya hill steppe	Степи Steppe	186	0,09	0 - 0,23	100
Северная Гоби/ North Gobi	пустынные степи Desert steppe	417	0	0	–
Долина Гобийских озёр Gobi Lake Valley		846	0,05	0 - 0,26	43
Впадина Шаргын-Гоби Shargyn-Gobi Hollow		152	0	0	–
Котловина Больших озёр Big Lakes Hollow		956	0,1	0 - 0,66	61
Убсунурская котловина Ubsunur Hollow		46	0	0	–
Во всём обследованном регионе: In the whole surveyed region		4550	0,14	0 - 4,67	48

*К гнездящимся птицам мы относили встреченные пары и одиночных взрослых особей

*Sighted pairs and single adult birds were considered as breeding birds

Таблица 5. Находки гнёзд и птенцов красавки в 2008 - 2010 гг.
Table 5. Findings of Demoiselle Crane nests and chicks in 2008 - 2010

Район и биотоп/ Region and biotope	Дата/ Date	Описание находки*/ Description
Северный Хангай; среднее течение р. Чулуут-Гол; широкая остепнённая долина реки; 48°06'N, 100°19'E; 1850 м над ур. м. Middle Khangai; Middle Chuluut-Gol River; wide steppe river valley; 48°06'N, 100°19'E; 1,850 m above sea level	24.05. 2008	Гнездо на невысоком плоском щебнистом холмике посреди ровной степи; лоток выложен мелкими камешками; два яйца The nest was locates in small stone hill in the flat steppe; the tray was covered by stones; two eggs
Долина Гобийских озёр; юго-восточное побережье оз. Боон-Цагаан-Нур; небольшое пресное мелкое озеро с открытыми илистыми топкими берегами; 45°31'N, 99°15'E; 1310 м над ур. м. Goby Lake Valley, Boon-Tsagan-Nur, small lake 45°31'N, 99°15'E; 1310 m above sea level	17.06. 2008	Один птенец / one chick
Котловина Больших озёр; участок между оз. Хяр-гас-Нур и с. Сантмаргац; ровная разреженная низкотрав. степь; 49°01'N, 95°20'E; 1140 м над ур. м Big Lake Hollow; a site between Khyargas-Hur Lake and Santmargats Village, flat short grass steppe; 49°01'N, 95°20'E; 1,140 m above sea level	26.06. 2010	Гнездо с одним насиженным яйцом (77,7x50,6) The nest with one good set egg
Котловина Больших озёр; озёрные разливы возле с. Сантмаргац; пресные озёра с открытыми берегами, заросшими низкотравными лугами; 48°42'N, 95°26'E Big Lake Hollw; lake floodplain near Santmargats; fresh water lakes with open banks covered short grass meadows	26.06. 2010	Дв птенца (примерно недельного возраста) Two chicks (near one week old)
Котловина Больших озёр; оз. Хар-Нур в Завханском аймаке; горное озеро с открытыми берегами, заросшими низкотравными лугами; 48°24'N, 95°55'E; 1990 м над ур. м. Big Lakes Hollow; Khar-Nur Lake in Zavkhansky aimak; mountain lake with open banks and surrounded short grass meadows; 48°24'N, 95°55'E; 1,990 m above sea level	26.06. 2010	Два птенца (примерно недельного возраста) Two chicks (near one week old)
Северный Хангай; долина р. Идэр-Гол в 6 км ниже с. Тэлмэн; широкая долина реки (открытая, без деревьев, с низкими галечниковыми островами между узкими протоками); 48°40'N, 97°40'E; 1780 м над ур. м. North Khangai, Ider-Gol Valley in 6 km bellow Telmen Village; wide open river valley (without trees, with stone islands between narrow channels	28.06. 2010	Гнездо на галечниковом пляже на берегу реки (на голой гальке); 2 сильно насиженных яйца (78,8 x 54,5; 80,8 x 52,3).
Северный Хангай; долина р. Идэр-Гол между сумонами Тосонцэнгэл и Их-Уул; широкая остепнённая долина, окружённая лесистыми склонами и караганниками; 48°43'N, 98°31'E; 1680 м над ур. м. North Khangai; Ider-Gol River valley between Tosontsege and Ikh-Uul; wide steppe plain surrounded by forest slopes; 48°43'N, 98°31'E; 1680 m above sea level	28.06. 2010	Один птенец (примерно двухнедельного возраста) One chick (near two weeks old)

Таблица 5. Находки гнёзд и птенцов красавки в 2008 - 2010 гг. (продолж.)
Table 5. Findings of Demoiselle Crane nests and chicks in 2008 - 2010 (cont.)

Район и биотоп/ Region and biotope	Дата/ Date	Описание находки*/ Description
Северный Хангай; долина р. Идэр-Гол между сумонами Тосонцэнгэл и Их-Уул; широкая остепнённая долина, окружённая лесистыми склонами и караганниками; 48°42'N, 98°40'E North Khangai; Ider-Gol River valley between Tosontsegel and Ikh-Uul; wide steppe plain surrounded by forest slopes; 48°42'N, 98°40'E	28.06. 2010	2 птенца (примерно недельного возраста) Two chicks (near one week old)
Среднегорья в бассейне Селенги и Орхона; межгорная равнина между с. Лун и Улан-Батором Middle mountain in Selenga and Orkhon Rivers Basin; intermountain plain between Lun Village and Ulan-Baatar	01.07. 2010	Один птенец (примерно двухнедельного возраста). One chick (near two weeks old)

* размеры яиц приводятся в мм/ * size of eggs is given in mm

не участвовавших в эти годы в размножении, и по другим районам. Летующие неразмножающиеся красавки держались группами от 3 до 51 особи (в среднем – 11,4 особей, n = 14); самые крупные группы наблюдали на оз. Тайган-Нур возле с. Дэлгэр (46°22'N, 97°22'E; 10 особей; 13 июня), на оз. Хар-Нур в Завханском аймаке (48°22'N, 96°12'E; 11 особей; 27 июня) и на оз. Цагаан-Нур на юге Булганского аймака (4 стаи от 7 до 51, всего – 103 особи; 1 июля) (рис. 3). По опросным данным, в долине р. Буянт возле г. Ховд ежегодно осенью образуются большие скопления численностью до 5 тыс. особей; в других местах Кобдского аймака (в т.ч. в Зэрэгской долине и на оз. Хар-Ус-Нур) осенние скопления красавок не отмечали.

Информация о найденных в 2008 - 2010 гг. гнёздах и птенцах красавки отражена в табл. 5.

Литература

- Мурзаев Э.М. 1952. Монгольская Народная Республика. М., 470 с.
 Фомин В.Е., Болд А. 1991. Каталог птиц Монгольской Народной Республики. М., 125 с.
 Цэгимид Ш. 1969. Физическая география Монголии. Улаанбаатар, 405 с.

MATERIALS ON THE CRANES OF THE MONGOLIA

S.A. BUKREEV*, B.M. ZVONOV, SH. BOLDBATAAR

**A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, Moscow, Russia*
E-mail: sbukreev62@mail.ru

Summary

Results of the observation of four crane species (Common, White-naped, Hooded and Demoiselle Cranes) during fieldwork in central, northern, southern and western parts of Mongolia in 2008 – 2010 are presented in the article. The length of auto routes in these years consists 3,675, 2,092 и 4,550 km accordingly.

In June 2008, 44 Common Cranes were counted in central and western Mongolia; 84% of all sighted birds were non-breeding cranes. In June 2010, breeding pairs and summering groups were

sighted. In August 2009, the pre-migratory congregations with up to 800 individuals were observed in Airkhan-Hur Lake and in the Zulegt-Gol River valley in northwestern Mongolia.

White-naped and Hooded Cranes were recorded only in the north of Central Mongolia.

The highest density of Demoiselle Cranes in the breeding season was recorded in mountain forest-steppe regions in North Khangai. Distribution of the Demoiselle Crane in other geographical regions is uneven. In 2008, 403 Demoiselle Cranes were counted, including breeding pairs and summering groups. We should underline the low breeding success of the Demoiselle Crane in 2008: only one nest and one pair with a chick were sighted. In August 2009 the biggest pre-migratory congregations (more than 100 birds) were observed in lakes near Teshig Village; in Zulegt-Gol River Valley (near 2,300 birds); in a small lake in the inter-mountain hollow of Khanui-Gol River Valley; in Orkhon-Gol River valley near Orkhon Village (160 birds); and in Teeg-Gol River valley (340 birds). According to information from local people, a large Demoiselle Crane pre-migratory congregation (up to 5,000) gathers annually in Buyant River Valley near Khovd Town.

Key words: Common Crane, White-naped Crane, Hooded Crane, Demoiselle Crane, Mongolia, density, sightings, summering groups, pre-migratory congregations

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ И ЧИСЛЕННОСТИ СТЕРХА (*GRUS LEUCOGERANUS*) В ТУНДРОВОЙ ЧАСТИ МЕЖДУРЕЧЬЯ РЕК СЫАЛАХ И ХРОМА (СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ЯКУТИЯ)

И.П. Бысыкатова¹, Г.Л. Крапу², Н.И. Гермогенов¹

¹Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск, Россия

E-mail: ipbysykatova@gmail.com

²Научно-исследовательский центр дикой природы северных прерий

Геологической службы США, Северная Дакота, США

E-mail: gkrapu@usgs.gov

Введение

Исследования распространения, характера пребывания, территориального распределения и численности стерха в субарктических тундрах северо-восточной Якутии затруднены, в основном, из-за их удаленности и трудной доступности. На Яно-Хромском междуречье (в пределах Усть-Янского района) расположен наименее изученный участок гнездового ареала якутской популяции стерха. До недавнего времени о состоянии популяции вида на этой территории можно было судить только на основании результатов специальных и попутных авиаучетных работ, проведенных в 1960 - 1990-х гг. (Егоров, 1971; Флинт, Кищинский, 1975; Перфильев, Поляков, 1979; Вшивцев и др., 1979; Флинт, Сорокин, 1982; Дегтярев, Лабутин, 1991; Поялков и др., 2000). Наземные орнитологические исследования здесь не проводили.

Для оценки гнездового ареала стерха в северо-восточной Якутии В.Е. Флинт и А.А. Кищинский (1975), на основании собственных наблюдений, литературных и опросных данных, провели общие контуры гнездового ареала и области регулярного летнего пребывания вида в 1960 - 1973 гг. В исследуемой части Усть-Янского района область гнездования стерха