

СЕЗОННЫЕ МИГРАЦИИ СЕРЫХ ЖУРАВЛЕЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

М.В. Сиденко

Национальный парк «Смоленское Поозерье», Смоленская область, Россия

E-mail: msidenko@bk.ru

Введение

Серый журавль занесён в Красную книгу Смоленской области как вид, биология которого изучена недостаточно (Бичерев, 1997). В.В. Станчинский (1915) считал его довольно редкой летующей птицей, обычной на пролётах, гнездящейся на обширных моховых и травяных болотах Смоленской губернии. А.П. Бичерев (1997) предполагал, что в 1990-х гг. на территории области ежегодно гнездились 20 - 30 пар. В настоящее время численность, видимо, несколько выше. По нашим данным, только в Национальном парке (НП) «Смоленское Поозерье», занимающем лишь 2,9% территории области, ежегодно гнездится не менее 10 пар. Публикации о пролёте серого журавля в Смоленской области отсутствуют.

Материал и методика

Материал собран автором на территории НП «Смоленское Поозерье», расположенного на северо-западе Смоленской области в 2002 – 2010 гг. Кроме того, использованы ранее опубликованная информация (Те и др., 2006) и сведения из базы данных национального парка (Мониторинг ..., 2007, 2008, 2009, 2010). Материал собран путём визуальных наблюдений со стационара и в ходе пеших маршрутов, проходящих по территории национального парка. В работе использованы показатели температуры воздуха по пос. Пржевальское, расположенного в центральной части национального парка, за 2002 – 2010 гг., любезно предоставленные кружком «Экологическое краеведение» Пржевальской СОШ, полученные в рамках исследований по программе “Globe”. За 18 лет существования национального парка накоплены сведения о пролёте серого журавля в течение 15 лет, весенний пролёт наблюдали 13 раз, осенний – 10 раз (табл.1). Однако наиболее полные данные получены в период 2002 - 2010 гг., что связано с проведением в это время регулярных авифаунистических исследований и привлечением к наблюдениям сотрудников национального парка в рамках работ по ведению Летописи природы.

Результаты

В базе данных НП «Смоленское Поозерье» имеются сведения о 130 встречах серого журавля во время весеннего пролёта и 51 встрече на осеннем пролёте. Места встреч показаны на рис.1. В целом за весь период наблюдений (начиная с 1994 г.) во время весеннего пролёта учтено 747 особей, на осеннем пролёте – 2045 особей. Большинство встреч в периоды сезонных миграций территориально приурочено к наиболее крупной водной артерии парка – руслу р. Ельша, текущей с юга на север, и к группе озёр, расположенных в центральной части НП.

Весенний пролёт

Самая ранняя дата появления серого журавля на территории национального парка – 11 марта 1995 г. (А.А. Коломина, личн. сообщ., 1995), но обычно весенний пролёт начинается в период с 20 марта по 11 апреля. Окончание весеннего пролёта приходится на 13 апреля - 13 мая. Продолжительность весеннего пролёта варьирует по годам, достигая 15 - 41 дней. Наибольшее число наблюдений на весеннем пролёте приходится на апрель – 113 стай (86,9%),

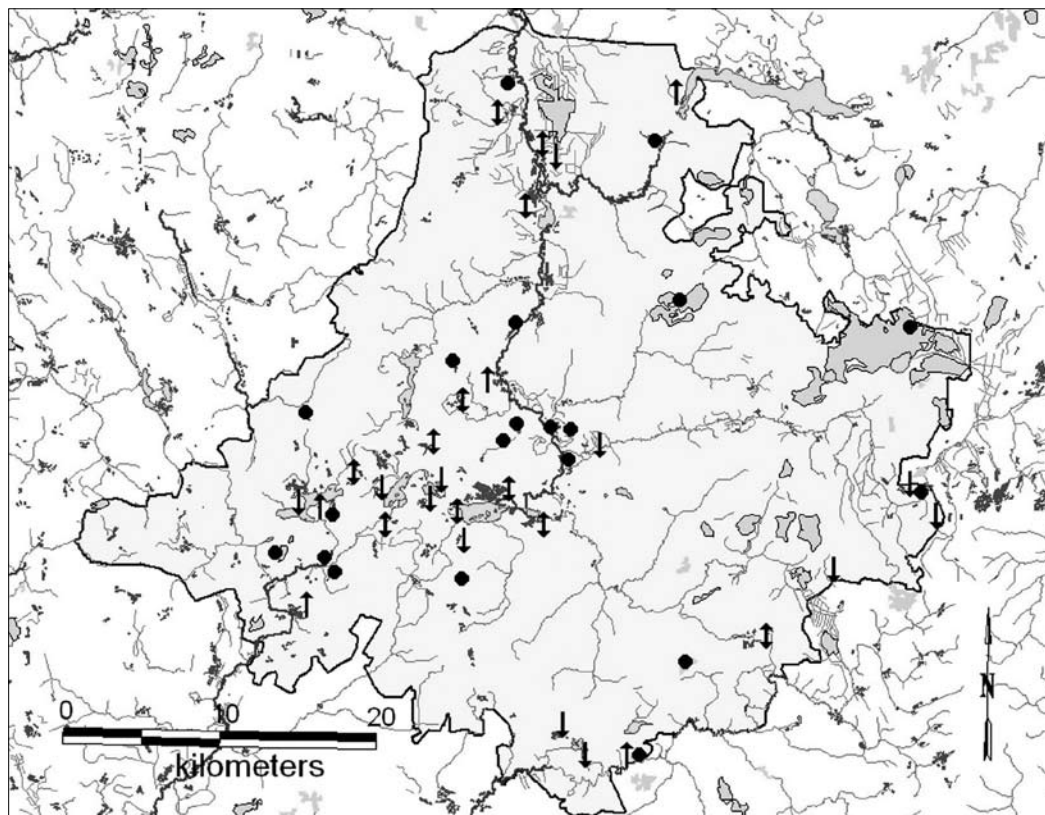


Рис. 1. Места встреч серого журавля на пролёте в НП «Смоленское Поозерье»

Fig.1. Sightings of the Common Crane during migration through “Smolensk Lakeland” National Park

↑ ↓ - места встреч стай на весеннем и осеннем пролёте/ flock sightings during spring and autumn migrations

↑ - места встреч стай на весеннем пролёте/ flock sightings during spring migration

↓ - места встреч стай на осеннем пролёте/ flock sightings during autumn migration

● - места весенних встреч в гнездовых станциях/ spring sightings of cranes at breeding grounds

а пик миграций - на первую декаду апреля – 63 регистрации (48,5% всех весенних регистраций). Весенний пролёт выражен слабо. Журавли обычно появляются одиночками или парами (50% всех встреч). Видимо, значительная часть из них – местные птицы, составляющие гнездовую группировку, поскольку первые регистрации их происходят на болотных массивах. Доля явно пролётных птиц, следующих транзитом через территорию парка, невелика, так как лишь 5,4% всех встреч приходится на стаи, насчитывающие более 20 особей (табл. 2). Максимальное число 50 особей (n = 2).

При изучении зависимости прилёта журавлей от метеорологических и фенологических факторов для Окского заповедника Рязанской области выявлена корреляция между днями первого появления журавлей и днями, когда минимальная температура дня становилась положительной (Маркин, 2002). Аналогичный анализ, проведённый для территории НП «Смоленское Поозерье» за период с 2002 г., 2004 - 2010 гг., чёткой взаимосвязи не выявляет. До прилёта журавлей в 2002 г. морозы держались в течение 8 дней, в 2004 г. – 5, в 2005 г. – 11, в 2006 и 2007 гг., начиная с 15 марта, имели место 4 оттепели и лишь в 2008 и 2009 гг. появлению журавлей предшествовал единственный день с нулевой минимальной суточной температурой. Начало пролёта часто проходит при отрицательной минимальной суточной

Таблица 1. Динамика пролёта серого журавля в НП «Смоленское Поозерье»
Table 1. Dynamics of the Common Crane migration in “Smolensk Lakeland” NP

Годы Years	Весенний пролёт/ Spring migration			Осенний пролёт/ Autumn migration		
	Даты пролёта/ продолжи- тельность пролёта, дни Migration dates/ Durations, days/	Число дней пролёта Number of migration days	Число встреч/ Число птиц Number of observations/ Number of cranes	Даты пролёта/ продолжи- тельность пролёта, дни Migration dates/ Durations, days/	Число дней пролёта Number of migration days	Число встреч/ число птиц Number of observations/ Number of cranes
1994	09.04/1	1	1/?	-	-	-
1995	11.03/1	1	1/?	15–18.09/2	2	?
1996	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-
1998	24.04/1	1	1/?	-	-	-
1999	18.04/1	1	1/19	-	-	-
2000	28.03/1	1	1/1	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-
2002	11.04 – 25.04/15	5	6/18	20.09/1	1	1/70
2003	-	-	-	07–08.09/2	2	2/56
2004	06.04 - 03.05/28	8	8/25+??	01 – 02.10/2	2	5/275
2005	06.04 – 28.04/23	7	9/67+?	11.09 – 6.10/26	3	4/460
2006	03.04 – 13.05/41	9	10/112+?	09.09 – 1.10/ 23	6	7/117+??
2007	27.03 – 25.04/30	11	13/34+?	10.09 – 20.10/ 41	5	7/141
2008	20.03 – 27.04/39	14	21/177+?	11.09 – 1.10/ 21	4	4/200+?
2009	30.03 – 16.04/18	14	31/202+??	20.09 – 10.10/ 21	10	13/249
2010	29.03 – 13.04/16	11	26/92	20.09 – 8.10/19	4	7/481

Примечание: ? – данные отсутствуют; 25+? – общая численность превышает указанное число, но точно неизвестна; количество знаков «?» соответствует количеству встреч, для которых отсутствуют данные о численности журавлей.

Notes: ? – data is absent; 25+? – the total crane number exceeds the pointed number, but unknown exactly; number of query marks corresponds to the number of observations which there are no data on crane number for.

температуре (табл. 3). Так, в 2002 г., 2004–2009 гг. пролёт начинался при минимальных суточных температурах от -5°C до -2°C , лишь в 2010 г. прилёт журавлей проходил при положительной минимальной температуре дня ($+8^{\circ}\text{C}$). Однако вскоре после первого появления журавлей начинался переход минимальной температуры через ноль, и устанавливалась положительная минимальная суточная температура (в 2002 г. через 3 дня, в 2004 - 2005 гг. через 1 день, в 2006 г. на следующий день, в 2007 г. через 2 дня). Между тем, после прилёта журавлей (в марте, апреле, первой половине мая) отмечены и периоды похолоданий до -6°C

Таблица 2. Стаи серых журавлей на весеннем пролёте в НП «Смоленское Поозерье»
Table 2. Common Crane flocks during the spring migration in “Smolensk Lakeland” NP

Число птиц в стае/ Number of birds in a flock	Март/ March		Апрель/ April		Май/ May		Весна Spring	
	Число стай/ Number of flocks	%	Число стай/ Number of flocks	%	Число стай/ Number of flocks	%	Число стай/ Number of flocks	%
1 - 2	9	64,3	55	48,7	1	33,3	65	50,0
3 - 5	-	-	19	16,8	1	33,3	20	15,4
6 - 10	2	14,3	11	9,7	-	-	13	10,0
11 - 20	1	7,1	12	10,6	-	-	13	10,0
> 20	-	-	6	5,3	1	33,3	7	5,4
?	2	14,3	10	8,8	-	-	12	9,2
Итого/ Total	14	100,0	113	100,0	3	100,0	130	100,0

Таблица 3. Соотношение сроков начала и окончания весенней миграции с температурой воздуха в НП «Смоленское Поозерье» в 2002, 2004 - 2010 гг.
Table 3. Relation between dates of the beginning and the end of spring migration with air temperature in NP “Smolensk Lakeland” in 2002, 2004 - 2010

Годы Years	Даты начала весенней миграции Dates of the beginning of the spring migration	Минимальная температура воздуха, °С Minimum air temperature, °C	Максимальная температура воздуха, °С Maximum air temperature, °C	Даты окончания весенней миграции Dates of the end of the spring migration	Минимальная температура воздуха, °С Minimum air temperature, °C	Максимальная температура воздуха, °С Maximum air temperature, °C
2002	11.04	-5,0	16,0	25.04	8,0	19,0
2004	06.04	-4,0	18,0	03.05	0,0	23,0
2005	06.04	-3,0	12,0	28.04	4,0	15,0
2006	03.04	-2,0	9,0	13.05	5,0	18,0
2007	27.03	-3,0	18,0	25.04	5,0	14,0
2008	20.03	-4,0	2,0	27.04	0,0	22,0
2009	30.03	-2,0	6,0	16.04	-2,0	10,0
2010	29.03	8,0	12,0	13.04	-2,0	16,0

в 2005 г., -7°C в 2006 г., -8°C в 2007 г., -10°C в 2008 г., -7°C в 2009 г. Как правило, это были кратковременные похолодания продолжительностью 2 - 3 дня (2002 г., 2005 г.), 2 - 4 дня (2004 г., 2007 г.), 3 - 5 дней (2006 г.), и лишь в 2009 г. морозы держались 6 - 10 дней подряд. В 2008 г. журавли прилетели рано – 20 марта при минимальной суточной температуре -4°C, однако, в последующем с начала апреля и до начала третьей декады этого месяца держалась только положительная температура. Окончание весеннего пролёта проходило при минимальной суточной температуре от -2°C до +8°C, максимальной от +10°C до +23°C.

Предолётные скопления

Мест локализации крупных (более 30 особей) предолётных скоплений не выявлено. Лишь 26 августа 2008 г. у д. Крутели отмечена стая кормящихся журавлей из 20 ос. и 28 августа 2010 г. на полях у д. Михайловское наблюдали 27 ос. (Мониторинг ..., 2009; С.Л. Еремеев, личн. сообщ.). Ближайшее к территории национального парка крупное предолётное скопление располагалось в Демидовском районе Смоленской области на убранных полях зерновых культур в районе деревень: Малое Аретово, Большое Аретово, Борода в 20 км к юго-западу от границы парка. В рамках Всероссийского учёта журавлей 9 сентября 2007 г. здесь учтено 350 ос. (наши данные).

Осенний пролёт

Выраженный осенний пролёт в зависимости от конкретного года начинался в период с 7 сентября по 1 октября и заканчивался обычно в первой декаде октября. Лишь в 2007 г. последние мигрирующие журавли зарегистрированы 20 октября. Пролёт проходит в достаточно сжатые сроки, его продолжительность варьирует по годам, обычно в пределах 19 - 26 дней. В 2007 г. он был растянут на 41 день. Реальное число дней с видимым пролётом колебалось от 1 до 10. Наибольшее число наблюдений пролёта приходится на сентябрь – 33 стаи или 64,7% (табл. 4), а пик миграций – на последнюю декаду сентября и первую декаду октября (по 16 регистраций в декаду, в сумме 62,7% всех осенних встреч). В этот период идут массовые миграции, журавли часто летят крупными стаями. Всего в последней декаде сентября учтено 774 ос. (37,8% всех журавлей на осеннем пролёте), а в первой декаде сентября – 834 ос. (40,8%).

В пролётных стаях насчитывали от 6 до 300 (табл. 5), чаще от 11 до 20 (27,5 % всех осенних встреч) и свыше 50 ос. (19,6%). Число журавлей, ежегодно мигрирующих через территорию парка составляет от 56 до 481 ос. в год. Наиболее массовые осенние миграции зарегистрированы в 2005 и 2010 гг., когда через территорию парка пролетело 460 и 481 журавль. Общая численность птиц на осеннем пролёте более чем в 2,5 раза превышает численность птиц во время весеннего пролёта. Преобладает южное направление миграций (n = 24).

Анализ суточной активности осеннего пролёта, проведённый по данным учёта 33 стай, для которых известно точное время пролёта показал, что миграции проходят с 10.00 до 20.00, за это время было учтено свыше 1768 журавлей. Наиболее интенсивно они летели с 10.00 до 11.00 (9,6 % всех учтённых журавлей), с 13.30 до 14.30 (33,6%), с 16.20 до 19.30 (более 47,9%). Во время осеннего пролёта журавли чаще следуют транзитом через территорию парка и лишь иногда останавливаются для отдыха или кормёжки.

Таблица 4. Число стай и число подекадно учтённых серых журавлей на осеннем пролёте в НП «Смоленское Поозерье»

Table 4. Number of flocks and number of Common Cranes in flocks counted in ten-day periods during autumn migration in “Smolensk Lakeland” NP

Декады/ Decades	Сентябрь/ September		Октябрь/ October	
	Число стай/ Number of flocks	Число птиц/ Number of birds	Число стай/ Number of flocks	Число птиц/ Number of birds
I	6	102+?	16	834 +?
II	11	311+???	2	24
III	16	774	-	-
Итого/ Total	33	1187+?	18	858+?

Таблица. 5. Стаи серых журавлей на осеннем пролёте в НП «Смоленское Поозерье»
Table. 5. Common Crane number in flocks during autumn migrations
in “Smolensk Lakeland” NP

Число птиц в стае/ Number of birds in a flock	Сентябрь/ September		Октябрь/ October		Осень/ Autumn	
	Число стай/ Number of flocks	%	Число стай/ Number of flocks	%	Число стай/ Number of flocks	%
6 - 10	3	9,1	2	11,1	5	9,8
11 - 20	10	30,3	4	22,2	14	27,5
21 - 30	5	15,2	2	11,1	7	13,7
31 - 40	2	6,1	3	16,7	5	9,8
41 - 50	4	12,1	1	5,6	5	9,8
>50	5	15,2	5	27,8	10	19,6
?	4	12,1	1	5,6	5	9,8
Итого/ Total	33	100,0	18	100,0	51	100,0

Выводы

Таким образом, серый журавль регулярно мигрирует через северо-западную часть Смоленской области. Осенние миграции здесь более интенсивные. На территории НП «Смоленское Поозерье», являющегося международной ключевой орнитологической территорией, целесообразно организовать подкормочные поля для журавлей. Необходимо продолжать работы по выявлению и мониторингу численности предотлётных скоплений журавля на прилегающих к парку территориях. Места наиболее крупных скоплений, в частности, в Бородинском сельском поселении Демидовского района Смоленской области следует объявить зоной покоя, желательно, с приданием этой территории статуса ООПТ, с полным запретом охоты на период пребывания журавлей в местах скоплений, сохраняя при этом традиционные формы землепользования.

Благодарность

Автор искренне благодарен всем госинспекторам и другим сотрудникам НП «Смоленское Поозерье», предоставившим сведения по пролёту серого журавля, а также Г.М. Дубино, М.В. Филипповой, Г.Л. Косенкову, А. Шукаевой, участвовавшим в проведении учётов численности серого журавля на предотлётном скоплении в 2007 г., директору национального парка А.С. Кочергину за предоставление служебного транспорта для проведения учётов.

Литература

- Бичерев А.П. 1997. Серый журавль. – Красная книга Смоленской области. Смоленск: 138.
- Маркин Ю.М. 2002. Фенология прилёта серых журавлей в Окский заповедник. – Журавли Евразии (распределение, численность, биология) (ред. В.В. Морозов, Е.И. Ильяшенко). Вып. 1. М.: 220-227.
- Мониторинг состояния и методы сохранения природных комплексов национального парка. 2007. Летопись природы. 2006 .Кн.1. Пржевальское: 132 с. (Рукопись НП «Смоленское Поозерье»).
- Мониторинг состояния и методы сохранения природных комплексов национального парка. 2008. Летопись природы. 2007 .Кн.2. Пржевальское: 205 с. (Рукопись НП «Смоленское Поозерье»).
- Мониторинг состояния и методы сохранения природных комплексов национального парка. 2009. Летопись природы. 2008 .Кн.3. Ч.2. Пржевальское: 145–343. (Рукопись НП «Смоленское Поозерье»).

- Мониторинг состояния и методы сохранения природных комплексов национального парка. 2010. Летопись природы. 2009. Кн 4. Ч 2. Пржевальское: 185–383. (Рукопись НП «Смоленское Поозерье»).
- Станчинский В.В. 1915. Список птиц Смоленской губернии. – Труды общества изучения Смоленской губернии, 2: 31-74.
- Те Д.Е., Сиденко М.В., Галактионов А.С., Волков С.М. 2006. Птицы национального парка «Смоленское Поозерье». Смоленск, 176 с.

SEASONAL MIGRATIONS OF THE COMMON CRANE IN THE NORTHWESTERN PART OF SMOLENSK REGION

M.V. SIDENKO

“Smolensk Lakeland” National Park, Smolensk Region, Russia
E-mail: msidenko@bk.ru

Summary

The Common Crane is listed in the Red Data Book of Smolensk Region (1997) as an insufficiently studied species. Special publications describe its migration through the Smolensk Region as absent. In the article, data is presented concerning the Common Crane seasonal migrations northwest of the Smolensk Region. These data were obtained by the author during surveys in the National Park (NP) “Smolensk Lakeland” in 2002 - 2010. In addition, data collected by other counters in the same territory since 1994 were summarized and analyzed. There are no pre-migratory congregations in the territory of the NP “Smolensk Lakeland”. The closest staging area with cranes that number up to 350 individuals is located in the Demidovskiy District of the Smolensk Region 20 km from the national park.

Key words: Common Crane, season migrations, “Smolensk Lakeland” National Park, Smolensk Region, Russia