

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ / SHORT NOTES

ИЗУЧЕНИЕ МЕЧЕНЫХ ЯПОНСКИХ ЖУРАВЛЕЙ НА ХОККАЙДО, ЯПОНИЯ

К. МОМОЗЕ

НПО «Сохранение японских журавлей», Куширо, Хоккайдо, Япония

E-mail: DZI00244@nifty.com

Проект по кольцеванию японских журавлей начат на Хоккайдо в 1988 г. Всего с того времени помечено 450 птенцов. Дополнительно окольцовано 56 птиц, включая молодых особей, отловленных для мечения передатчиками; спасённых после несчастных случаев и выпущенных в природу, а также выращенных в искусственных условиях. В последние годы ежегодно удаётся пометить около 20 птенцов (табл. 1).

Общая численность островной популяции на Хоккайдо по данным зимнего учёта 2014/2015 гг. оценена в 1600 особей. Из них помечено 166 птиц, что составляет 11% всей популяции. Мониторинг за мечеными журавлями ведётся во время ежегодных зимних учётов, в том числе, для определения возраста смертности. 22% помеченных и выпущенных птенцов гибнет до наступления первой зимы, и 20% — до следующей зимы. С третьей и до 13-ой зимы ежегодная смертность становится ниже — от 7 до 15%, а затем она начинает постепенно увеличиваться и, начиная с 18-ой зимы, держится на уровне 20%.

Для изучения изменения уровня смертности в течение времени, ежегодная смертность после второй зимы сравнена между 1998–2004 гг. и 2005–2013 гг. Оказалось, что уровень смертности стал выше в период 2005–2013 гг., чем в период 1998–2004 гг. (табл. 2).

С 1952 г. популяция японских журавлей на Хоккайдо постепенно увеличивается, и, как следствие, растёт и плотность гнездования. Это может быть причиной увеличения уровня смертности. Поэтому необходимо тщательно следить за будущими тенденциями.

Ключевые слова: японский журавль, кольцевание, смертность, Хоккайдо, Япония

Таблица 1. Число японских журавлей, окольцованных с 1988 по 2015 гг.
Table 1 Numbers of banded Red-crowned Crane from 1988 to 2015

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Птенцы/ Chicks	2	5	10	15	15	10	15	9	20	12	18	18	14	14	20
Молодые/ Sub-adult														5	
Спасённые и разведённые Rescued and captive breeding												1		5	5
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
Птенцы/ Chicks	17	14	17	19	21	21	28	10	16	17	18	28	27	450	
Молодые/ Sub-adult											1			6	
Спасённые и разведённые Rescued and captive breeding	2	3	6	1	4	3	4	6	2	4	1	2	1	50	

Таблица 2. Ежегодная смертность окольцованных птенцов
Table 2 Annual mortality of released banded chicks

	1W	2W	3W	4W	5W	6W	7W	8W	9W	10W	11W	12W	13W	14W	15W	16W	17W	18W	19W	20W	21W
1998–2013	22%	20%	14%	12%	14%	10%	15%	7%	10%	12%	13%	9%	9%	18%	21%	17%	13%	27%	25%	28%	15%
1998–2004	26%	9%	8%	10%	9%	5%	6%	2%	4%	6%	5%	9%	9%	18%	21%	17%	13%	27%	25%	28%	15%
2005–2013	16%	30%	22%	15%	24%	19%	36%	23%	35%	47%											

FOLLOW UP STUDY OF BANDED RED-CROWNED CRANES IN HOKKAIDO, JAPAN

K. MOMOSE

Red-crowned Crane Conservancy, Hokkaido, Kushiro, Japan
E-mail: DZI00244@nifty.com

The banding project of the Red-crowned Crane started in Hokkaido in 1988 and a total of 450 chicks have been banded up to 2015. We also banded an additional 56 birds: those sub-adults that were captured for installing transmitters; those that were rescued and released; and those released breeding individuals that were raised in captivity. Recently we have been banding about 20 chicks every year (Table 1).

The total of the Hokkaido population of the Red-crowned Crane is 1,600 in the winter of 2014/2015, of which 166 are banded. This makes 11% of the whole Hokkaido population being banded. We can check banded cranes at the time of the annual winter count to estimate the age-specific mortality. 22% of the released chicks are lost before the first winter, and additionally, 20% of the surviving birds are lost by the second winter. From the third winter, the annual mortality rate decreases to 7–15% until the thirteenth winter, when it starts to increase gradually and stays over 20% from the eighteenth winter.

To examine whether the mortality rate has changed over time, the annual mortality after the second winter was compared between 1998–2004 and 2005–2013. The mortality rate was higher in 2005–2013 compared with 1998–2004 (Table 2).

The Red-crowned Crane population in Hokkaido has been increasing since 1952 smoothly, and perhaps as a consequence, the density has also been increasing. This may explain the observed increase in the mortality. However, we need to pay close attention to the future trend.

Keywords: Red-crowned Crane, banding, mortality, Hokkaido, Japan