

ОПЫТ НЕПРЕРЫВНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ОСЕННИМИ МИГРАЦИЯМИ ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ В ИЛЬМЕНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

В.С.Назаров

Миасский городской краеведческий музей

Основные пролетные пути водоплавающих и околоводных птиц в регионе проходят значительно восточнее района Ильменского заповедника, и, как следствие этого, пролет их над территорией заповедника выражен очень слабо. Это в равной мере относится и к весенним, и к осенним миграциям. По указанным причинам непрерывные стационарные наблюдения за пролетом птиц в заповеднике не проводятся. За исключением данных С.Л.Ушкова (1949а, 1949б), относящихся ко второй четверти нашего столетия, практически нет и сообщений о характере миграций птиц на данной территории.

В 1991 году, наряду с маршрутными учетами птиц на водоемах заповедника и его охранной зоны в период осенних миграций, были проведены наблюдения за пролетом с постоянного наблюдательного пункта (кордон Няшево, южная часть оз. Б.Миассово). Эти наблюдения специально не планировались, но были вызваны неожиданно начавшейся (25 августа в 13.30 местного времени) массовой миграцией речной крачки. Ранее подобные явления для заповедника не отмечались. Наблюдения в светлое время суток (до 21 часа местного времени) продолжались до 27 августа, то есть до окончания выраженного пролета крачки. Общая продолжительность наблюдений составила 22,5 часа.

Птицы учитывались в полосе шириной 2 - 3 км. Для наблюдений был доступен сектор приблизительно в 210° . Высота полета оценивалась визуально по естественным ориентирам. Учет птиц в скоплениях более чем из двухсот особей производился с точностью до 50 особей, в группах из 20 - 200 птиц - с точностью до 5 - 10 особей (в зависимости от условий наблюдения). В остальных случаях учитывались все особи. Ранжирование данных проводилось с использованием четырехбалльной, ограниченной шкалы, логарифмической шкалы оценки относительного обилия (Песенко, 1982).

Названия видов птиц и порядок их перечисления приводятся по Л.С.Степаняну (1990).

За весь период наблюдений был отмечен пролет около 8000

особей 7 видов околотовных птиц. Однако не все виды уток и чаек были определены до вида и перелеты не всех видов утиных принимались нами во внимание. Последнее касается скоплений птиц, совершавших регулярные местные перелеты на кормежку и дневной отдых. Вообще пролет уток на данной территории на протяжении всего периода осенних миграций носит характер именно таких кочевок с длительными остановками на отдых и кормежку на озерах заповедника. В этот период происходит постепенная концентрация птиц за счет подлета новых кочующих и пролетных стай. Также постепенно происходит отлет птиц на места зимовок — отдельные стаи откочевывают на водоемы сопредельных территорий. По указанным причинам стационарные непрерывные наблюдения за пролетом птиц этой группы на данной территории неэффективны. Данные по уткам, приведенные в статье, касаются пролетных стай. К ним относятся группировки птиц численностью более 6 особей (обычно несколько десятков), пролетающих на высоте более 50 метров в направлениях, совпадающих с основными направлениями пролета других видов птиц. Хотя, по всей видимости, эти данные не отражают реальной картины пролета гусеобразных на данной территории. Сведения по численности зарегистрированных видов птиц и числу их скоплений приводятся в таблице I.

Абсолютным доминантом на пролете являлась речная крачка. 70,5 % зарегистрированных скоплений и 83,5 % отмеченных птиц относятся к этому виду. Такая массовая миграция вида на территории заповедника никем до настоящего времени не отмечалась. Вероятно, причиной данного явления следует считать отклонение части мигрирующих стай с пролетного пути, расположенного восточнее заповедника. Другим интересным фактом является миграция чернозобой гагары крупными (в несколько десятков птиц) скоплениями, что не характерно для этого вида. О регистрации таких перелетов чернозобой гагары на данной территории в прошлом не сообщалось.

Направления пролета. Все зарегистрированные перелеты птиц осуществлялись в трех направлениях: южном (линия озер Б.Миассово — Ильменское), юго-восточном (линия озер Б.Миассово — Б.Кисегач — Чебаркуль) и юго-восточно-восточном (в направлении озера М.Сунукуль). При этом основным направлением было второе. В эту сторону летело 100 % чаек и речных крачек.

Таблица I

Виды и группы водно-болотных птиц, отмеченные на
осеннем пролете в Ильменском заповеднике

Виды и группы птиц	Число наблюдений		Число особей	
	абс.	%	абс.	%
Чернозобая гагара	21	12,7	800	9,9
Серая цапля	3	1,8	21	0,3
Утки	13	7,8	330	4,1
в том числе:				
Кряква	3	1,8	105	1,3
Чирки	1	0,6	6	0,1
Речная утка (не опр.)	4	2,4	120	1,5
Утка (не опр.)	5	3,0	100	1,2
Чайки	12	7,2	177	2,2
в том числе:				
Озерная чайка	3	1,8	37	0,5
Серебристая чайка	6	3,6	92	1,1
Сизая чайка	1	0,6	5	0,1
Чайка (не опр.)	2	1,2	43	0,5
Речная крачка	117	70,5	6650	83,5
Всего	166	100,0	8000	100,0

Все перелеты чернозобой гагары осуществлялись в южном направлении. Очень незначительное число птиц направлялось в сторону М.Сунукуля. Но только в эту сторону летела серая цапля, отмеченный пролет которой, вероятно, следует интерпретировать как откочевку местных птиц. Данные, характеризующие этот аспект пролета, представлены в таблице 2.

Характеристика скоплений птиц. В данной статье под понятием стаи подразумевается любое скопление птиц, обособленное в пространстве или во времени. Все стаи были объединены в 4 группы: по I - 5, 6 - 20, 21 - 100, 101 - 450 особей.

В таблице 3 приводятся сведения о встречах группировок птиц разного размера. Согласно результатам наблюдений, 56,9 % от общего числа птиц всех видов было отмечено в скоплениях из более чем 100 особей. Это объясняется тем, что подавляющее большинство речных крачек мигрировало таким образом.

Таблица 2

Направления осеннего пролета водно-болотных птиц
в Ильменском заповеднике

Виды и группы птиц	Направление пролета					
	Ю		ЮВ		ЮВВ	
	кол-во особей	%	кол-во особей	%	кол-во особей	%
Чернозобая гагара	800	100	-	-	-	-
Серая цапля	-	-	-	-	21	100
Утки	-	-	250	78,5	80	21,5
Чайки	-	-	177	100	-	-
Речная крачка	-	-	6700	100	-	-
Всего	800	9,9	7100	88,9	100	1,2

Таблица 3

Характеристика скоплений водно-болотных птиц
на осеннем пролете в Ильменском заповеднике

Виды и группы птиц	Размеры стай							
	1 - 5		6 - 20		21 - 100		101 - 450	
	число набл.	%	число набл.	%	число набл.	%	число набл.	%
Чернозобая гагара	4	19,0	3	14,3	14	66,7	-	-
Серая цапля	2	66,7	1	33,3	-	-	-	-
Утки	-	-	7	53,9	6	46,2	-	-
Чайки	3	25,0	7	58,3	2	16,7	-	-
Речная крачка	36	30,8	28	23,9	32	27,4	21	17,9
Всего	45	27,1	46	27,7	54	32,5	21	12,7

Чаще других регистрировались группы из 21 - 100 особей (32,5 % от общего числа наблюдений), но только стаи из 6 - 20 птиц отмечались для всех видов.

Высота пролета. Основная часть пролетных птиц отмечалась

нами на высотах более 100 метров (таблица 4). Но в первые часы наблюдений пролет происходил исключительно на высотах до 50 метров, а отдельные группировки речной крачки, и среди них две небольшие стаи озерной чайки, летели почти у самой воды на высоте менее 3 - 5 метров. Учитывая, что перелеты уток на таких высотах не принимались во внимание, перелет всех остальных видов осуществлялся на высотах более 50 метров.

Таблица 4

Высота осеннего пролета водно-болотных птиц в
Ильменском заповеднике

Виды и группы птиц	Высота пролета, м					
	менее 50		50 - 100		более 100	
	кол-во особей	%	кол-во особей	%	кол-во особей	%
Чернозобая гагара	-	-	360	44,9	440	55,1
Серая цапля	-	-	5	23,8	16	76,2
Утки	-	-	220	66,6	110	33,4
Чайки	30	16,9	38	21,5	109	61,6
Речная крачка	2000	29,7	950	14,2	3700	56,1
Всего	2050	25,1	1600	19,6	4350	55,3

Суточная динамика пролета. Светлое время суток условно было подразделено на три периода: утренний - с 6 до 11, дневной - с 11 до 16 и вечерний - с 16 до 21 часа местного времени. Результаты наблюдений в эти периоды представлены в таблице 5. В утренние часы интенсивность пролета была максимальной и определялась обилием на пролете речной крачки. Большинство птиц других видов зарегистрированы в вечерние часы, когда пролет крачки был очень слабым. Среди этих видов интерес представляет характер перелетов чернозобой гагары. Скопления этих птиц отмечались главным образом за 1 - 2 часа до захода солнца и в течение двух часов после восхода. Однако в утренние часы чаще отмечались отдельно летящие птицы или "семейные" группы из двух-трех птиц.

Наиболее распространенные варианты пролета. При комплексном анализе приведенных выше показателей были отмечены

Таблица 5

Суточная динамика осеннего пролета водно-болотных
птиц в Ильменском заповеднике

Виды и группы птиц	Время суток					
	6 - 11 ч.		11 - 16 ч.		16 - 21 ч.	
	кол-во особей	%	кол-во особей	%	кол-во особей	%
Чернозобая гагара	110	12,8	-	-	690	87,2
Серая цапля	5	23,8	-	-	16	76,2
Утки	320	96,4	-	-	10	3,6
Чайки	-	-	30	16,9	147	83,1
Речная крачка	3900	58,6	1800	26,9	950	14,5
Всего	4350	54,3	1850	22,8	1800	22,9

наиболее распространенные способы миграций различных видов птиц.

1. Скопления птиц численностью более 100 особей, совершавшие перелет в утренние часы суток на высотах более 100 метров - 6,6 % от общего числа наблюдений или 36,6 % от общей численности зарегистрированных на пролете птиц всех видов.

2. Скопления птиц такого же размера, совершавшие перелет в дневное время суток на высотах менее 50 метров - 3,0 % от общего числа наблюдений или 10,6 % от общей численности птиц.

3. Группы птиц в I - 5 особей, отмеченные на высотах менее 50 метров в дневное время - 15,8 % и 1,6 % соответственно.

Здесь нужно заметить, что все указанные варианты относятся только к пролету речной крачки.

4. Стаи в 21 - 100 особей, пролетавшие в вечерние часы на высотах 50 - 100 метров (6,6 % и 6,3 %). Такой вариант перелета отмечен только для чернозобой гагары и речной крачки, при этом в большей степени он был характерен для первого вида.

5. Скопления в 6 - 20 особей, мигрировавшие на высотах более 100 метров в вечерние часы, - 4,8 % от всех наблюдений, 1,1 % от общей численности. Этот вариант пролета наблюдался для наибольшего числа отмеченных на пролете видов птиц.

Таким образом, настоящая работа является первым подобным исследованием на данной территории. Ее результаты не могут считаться окончательными, так как наблюдения были ограниченными по времени и по местоположению и специально не планировались.

Тем не менее, за 22,5 часа непрерывных визуальных наблюдений нами был зарегистрирован пролет около 8000 особей более 7 видов птиц. По условию наблюдений доминантом на пролете являлась речная крачка (83,5 % от общей численности птиц всех видов). Ее пролет осуществлялся в юго-юго-восточном направлении и определял тем самым его как наиболее распространенное направление пролета вообще. Чаще всего наблюдались скопления в 21 - 100 особей (32,5 % от общего числа наблюдений), но только группы из 6 - 20 птиц зарегистрированы для всех видов; пролетные стаи более чем из 100 птиц отмечены только для речной крачки, но примерно 68,3 % особей речной крачки и 56,9 % от общего числа птиц всех видов было сконцентрировано в таких скоплениях. Приблизительно 55,3 % птиц отмечено пролетающими на высотах более 100 метров. На высотах менее 50 метров регистрировались только речная крачка и среди нее незначительное число озерной чайки. Наибольшая интенсивность пролета отмечена в утренние часы (с 6 до 11 часов местного времени), так как в это время был максимальным пролет речной крачки. Для большинства других видов были более характерны перелеты в вечерние часы (16 - 21 час местного времени).

Следует отметить, что для получения более полной картины осенних миграций птиц на данной территории недостаточно применения только метода непрерывных стационарных наблюдений. Необходимы также периодические маршрутные учеты птиц в местах концентрации.

ЛИТЕРАТУРА

Песенко Ю.А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. - М.: Наука, 1982. - 287 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. - М.: Наука, 1990. - 728 с.

Ушков С.Л. Звери и птицы Ильменского заповедника. - 1949а. - Рукопись: Архив ИГЗ. - Т.2. - 171 л.

Ушков С.Л. Некоторые периодические явления в жизни птиц
в Ильменском заповеднике // Тр. Ильменского заповедника, -
Челябинск, - 1949б. - Вып. 4. - С. 209 - 215.