

## ОСОБЕННОСТИ ПРОЛЕТА ЛЕБЕДЯ-КЛИКУНА НА ТЕЛЕЦКОМ ОЗЕРЕ

Митрофанов О.Б.

### Введение

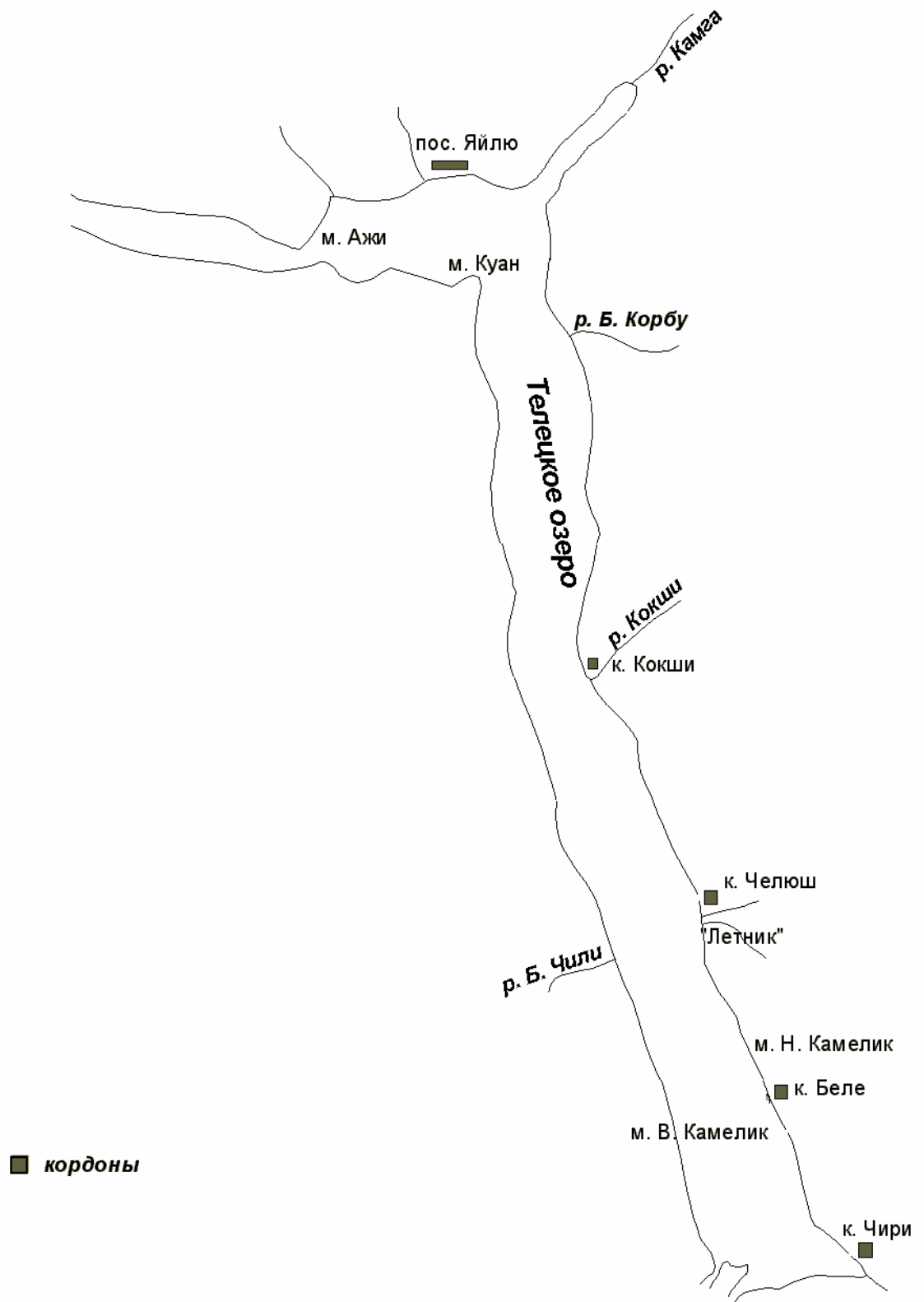
О значении Телецкого озера, одного из крупнейших водоемов Западной Сибири, как места остановки в период сезонных миграций для водоплавающих птиц, сообщалось неоднократно [1-3]. Озеро, по своему географическому расположению, находится в стороне от основных пролетных путей [4]; однако часть мигрирующих птиц, следующая к бессточным озерам Монголии и далее в Китай, пролетает по этому маршруту [5]. Сведения о пролете лебедя-кликуна (*Cygnus cygnus*) на Телецком озере приводились и ранее [1; 6-8]. Присвоение в 1998 году этому водоему статуса «объекта всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО» [9], а чуть позже, включения его в список КОТР международного значения [10]; а также занесение *C. cygnus* в Красную книгу Республики Алтай, делают сведения о миграциях в этом районе Горного Алтая лебедей-кликунов более актуальными. В статье приведены новые данные по сезонным миграциям этого вида и возрастной структуре стай в осенний период на основе многолетних регулярных наблюдений на этом водоеме за период с 2000 по 2009 гг.

### Материал и методы

Учеты проводились ежегодно в период массовых миграций водоплавающих на постоянном водном маршруте по северному плесу Телецкого озера; визуально на стационаре в пос. Яйлю, а также во время разовых экскурсий по озеру. Пролетные стаи учитывались в светлое время суток с использованием методики А.В. Михеева [11] (с 7.00 до 18.00.), принимая во внимание предпочтение лебедя-кликуна к этому времени дня [12]. В период осенних миграций проходил подсчет семейных пар и птенцов лебедя-кликуна в отдыхающих в широтной части озера стаях; в работе также использованы архивные данные заповедника. Весной и осенью фиксировались группы от трех и более особей; одиночные птицы в расчет не входили, так как одиночные молодые лебеди-кликуны, нередко оставались на зимовку и задерживались на озере до конца марта [13], а на весеннем пролете до конца июня [7]. Всего на постоянном водном маршруте по северному плесу Телецкого озера проведено 95 учетов: из них весной 39.

### Результаты

Лебедь-кликун на Телецком озере отмечен только в период сезонных миграций. Утверждение Е. Гессе (E. Hesse) [14] о гнездовании этого вида в южной части озера более поздними исследованиями не подтверждено [1; 5-8; 13].



**Рис. 1. Места остановки лебедя-кликун на Телецком озере в период пролета**  
 1. Устье р. Б. Эсюбе; 2. Яйлинский плес; 3. Камгинский залив; 4. Устье р. Б. Чили; 5. Устье р. Чулышман; 6. Кыгинский залив.

### **Весенний пролет**

Весенняя миграция лебедя-кликуна не велика по численности и проходит сжатые сроки (чуть более месяца - с 5 апреля по 11 мая). Начало её, в среднем, приходится на 13 апреля; самая ранняя дата - 5 апреля 2001 г., самая поздняя - 23 апреля 2003 г.; массовый пролет попадает на 19 апреля; колебания по годам: 7 апреля 2009 г. – 30 апреля 2003 г. и завершение весенней миграции, по средним показателям за десять лет, приходится на 1 мая; расхождение: 20 апреля 2000 и 2007 гг. - 11 мая 2004 г. Лебеди летят небольшими группами; средний размер стай на весеннем пролете ( $n = 36$ ) составил 28 птиц, *lim.* 3-54; самая крупная стая (60 особей) на Телецком озере весной была отмечена 19 апреля 1978 г. [7]. По данным учета на северном плесе Телецкого озера весной лебедь-кликун на озере обычен, в среднем 1 особь на 10 км береговой линии; обилие его варьировало в пределах от 0,08 до 2. Всего весной в этой части озера учтено 154 лебедя-кликуна.

### **Осенний пролет**

Осенние миграции более растянуты по времени (с 29 сентября по 13 ноября). Начало пролета первая декада октября, в среднем ( $n = 10$ ) – 4 октября; колебания по годам: с 29 сентября 2009 г. по 19 октября 2008 г. Массовый пролет, в среднем, проходил 14 октября; крайние пределы: 7 октября 2002 г. – 20 октября 2003 и 2008 гг. Конец осеннего пролета выпадает на последнюю декаду октября, в среднем это 24 октября; колебания по годам: 11 октября 2005 г. – 13 ноября 2002 г.

Сам пролет, по своему обилию, более интенсивен; это объяснимо значительным приростом стай за счет молодых. По данным наблюдений за девятью отдыхающими стаями лебедей-кликунов из 11, 62, 160, 52, 108, 76, 82, 25 и 112 птиц установлено, что большая часть стай состояла из семейных группировок; незначительное количество (3%) составляли неполовозрелые особи двух-трех лет. Средний размер выводка ( $n = 105$ ) составил  $3 \pm 0,97$  птенца, *lim.* 1-5. Средний размер стай на осеннем пролете ( $n = 119$ ) включал  $148 \pm 0,29$  птиц; размеры изменялись в пределах от 3 до 200; максимальное количество лебедей-кликунов встречено 13 октября 2009 г.; в объединенной группе из семи стай (29, 17, 63, 93, 59, 53 и 12) насчитали 326 особей. По данным учета на северном плесе Телецкого озера в этот период года *C. cygnus* на озере обычен, в среднем 3 особи на 10 км береговой линии; его обилие варьировало в пределах от 0,3 до 10; всего на северном плесе Телецкого озера за 56 учетов осенью отмечено 634 лебедя-кликуна.

В отдельные годы единичные особи оставались на зимовку [15-18]; это, как правило, молодые особи или взрослые с молодыми. Поздние встречи лебедей-кликунов отмечены в Кыгинском заливе Телецкого озера 18 ноября 2000 г. (1 особь), 27 декабря 2001 г. (1), 12 декабря 2002 г. (3); при этом одна из птиц продержалась в заливе до 3 февраля 2003 г. Одиночные особи отмечены также 3 ноября 2006 и 2007 гг., а с 5 по 10 декабря 2005 г. в этом заливе держались две семьи лебедей с выводками из трех и четырех птенцов; самая поздняя дата встречи лебедя-кликуна – 25 марта 2002 г.

### **Обсуждение**

Влияние рельефа местности и погодных условий во время пролета на интенсивность миграции птиц указывалось неоднократно [5; 19-23]. По нашим данным интенсивность пролета лебедя-кликуна на Телецком озере, несомненно, связана с погодными условиями в данной местности. В ясные дни и небольшой облачности большинство стай проходят транзитом над этим водоемом на большой высоте и широким фронтом. В отдельные годы стаи следуют одна за другой в пределах видимости; иногда перерывы затягиваются до нескольких часов. Лебедь-кликун летит, преимущественно в светлое время суток [5; 11]. В нашем случае большая часть птиц (52%) предпочитала лететь ближе к вечеру (с 15.00 до 18.00); значительно меньше (31%) проследовало днем (с 11.30 до 14.30) и много меньше (17%) – утром (с 7.00 до 11.00). В пасмурные дни и, особенно при низкой облачности птицы следовали вдоль побережий Телецкого озера, часто присаживаясь на отдых с ночевкой. Иногда на отдыхе *C. cygnus* оставались на озере несколько дней [18] выбирая более спокойные места: устье р. Большое Эстюбе, Яйлинский плес, Камгинский залив, устье рр. Большие Чили и Чулышман, а также Кыгинский залив (рис. 1).

Весенний пролет на Телецком озере проходит интенсивно; лебеди летят в северном направлении сразу по 12-30 птиц, реже более 50 [7, наши данные]. Для сравнения, в Ленинградской области и в Тоболо-Ишимском междуречье в первой половине весны этот вид летел вяло и мелкими стаями [11; 24]; на озерах Боркойской и Баргузинской котловин на весеннем пролете отмечались стаи до 500 особей [25-26].

Осенний пролет начинается, как и в ряде других мест в начале октября [5; 11; 23; 27]; птицы летят стаями, реже небольшими группами от 5 до 17 особей. Учитывая, что ближайшее место гнездования одиночных пар к северо-западу от Телецкого озера отмечено только в Кемеровской области [28] большая часть лебедей-кликунов летит с низовьев Оби, где он обычен на гнездовании [29] и продолжается пролет до середины ноября. Основная масса (58%) птиц пролетает в середине октября; большая часть стай (48%) пролетает ближе к вечеру (с 15.00 до 19.00). Часть птиц (73%) летят строго на юг, остальные следуют вдоль озера и далее по долине р. Чулышман в юго-восточном направлении; это, как правило, стаи застигнутые непогодой или поздно вылетевшие с предыдущего места отдыха и заночевавшие на Телецком озере.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Пролет лебедея-кликун на Телецком озере носит массовый характер; на интенсивность пролета оказывают влияние погодные условия местного порядка (низкая облачность и плохая видимость). В виду малокормности водоема лебеди на Телецком озере долго не задерживаются.

## Литература

1. *Фолитарек С.С., Дементьев Г.П.* Птицы Алтайского государственного заповедника // Труды Алт. гос. заповедника. - М.: 1938. Вып. 1. - С. 7-91.
2. *Hesse E.* Übersicht einer Vogelsammlung aus dem Altai // Mitteil. Zoolog. Mus. In Berlin - 1913. Bd. VI. Heft. 3. - S. 335-454.
3. *Стахеев В.А.* Особенности размещения водоплавающих у заповедных и смежных с ним побережий Телецкого озера // Пути и методы рациональной эксплуатации и повышение продуктивности охотничьих угодий. - М., 1978. - С. 263-264.
4. *Юрлов К.Т., Григорьев О.В.* Отлет уток осенью из районов гнездования и линьки в Северной Кулунде по результатам кольцевания 1965-1966 гг. // Перелетные птицы и их роль в распространении арбовирусов. - Новосибирск, 1969. - С. 70-79.
5. *Ирисов Э.А., Баскаков В.В., Ирисова Н.Л.* Дневное перемещение птиц в Прителецкой части Алтая в период миграций // Орнитология. - М.: МГУ, 1985. Вып. 20. - С. 60-75.
6. *Дулькейт Г.Д.* Зимняя жизнь птиц в тайге Северо-Восточного Алтая // Тр. проблемных и тематических совещаний. - М.-Л., 1960. Вып. 9. - С. 175-190.
7. *Стахеев В.А.* Птицы Алтайского заповедника. Итоги инвентаризации орнитофауны в 1970 – 1979 годы. - Шушенское, 2000. - 190 с.
8. *Митрофанов О.Б.* Материалы по редким видам птиц Алтайского государственного заповедника // Материалы к Красной книге Республики Алтай (животные). - Горно-Алтайск, 1995. - С. 43-51.
9. Красная книга Республики Алтай. Особо охраняемые территории и объекты. - Горно-Алтайск, 2000. - 272 с.
10. *Митрофанов О.Б.* Республика Алтай // Ключевые орнитологические территории России. Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири. - М., 2006. - С. 244-245.
11. *Михеев А.В.* Дневные перелеты птиц и методы их количественного учета // Современная орнитология 1990: Сборник научных трудов. - Москва: «Наука», 1990. - С. 203-217.
12. *Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б.* Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. Т. 1. - Л.: Изд-во Ленинградского университета, 1983. - 480 с.
13. *Митрофанов О.Б.* Дополнительные сведения о редких видах птиц Республики Алтай // Редкие животные Республики Алтай: Материалы по подготовке второго издания Красной книги Республики Алтай. - Горно-Алтайск, 2006. - С. 154-166.
14. *Hesse E.* Übersicht einer Vogelsammlung aus dem Altai // Mitteil. Zoolog. Mus. In Berlin, 1913. Bd. VI. Heft. 3. S. 335-454.
15. *Ирисов Э.А., Круглова Н.Л.* Зимующие водоплавающие птицы Телецкого озера на Алтае // Ресурсы водоплавающих птиц СССР и их воспроизводство и использование: Тез. докл. к конф. - М., 1972. - С. 114-115.
16. *Равкин Ю.С.* Птицы Северо-Восточного Алтая. - Новосибирск: Наука, 1973. - 376 с.
17. *Кучин А.П.* Птицы Алтая. Неворобьиные. - Барнаул, 1976. - 208 с.
18. *Митрофанов О.Б.* Распространение лебедя-кликлуна в Горном Алтае // Казарка, 10. - М., 2004. - С. 232-238.
19. *Губин Б.М.* Пролет птиц в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань) // Миграции птиц в Азии. - Алма-Ата, 1976. - С. 49-69.
20. *Гаврилов Э.И.* Сезонные миграции птиц на территории Казахстана. - Алма-Ата, 1979. - 254 с.
21. *Карри-Линдал Кай* Птицы над сушей и морем. - М.: Мысль, 1984. - 208 с.
22. *Lack D., Lack E.* Visible migration through the Pyrenees: an autumn reconnaissance. Vol. 95. Ibis, 1953. P. 271-309.
23. *Блинова Т.К., Блинов В.Н.* Птицы Южного Зауралья. Фаунистический обзор и охрана птиц. Т.1. - Новосибирск: Наука, 1997. - 296 с.
24. *Доржиев Ц.З., Елаев Э.Н., Ешеев В.Е., Нагуслаев М.Т., Мункуева Н.А., Шаралдаева В.Д., Дубанова А.В., Найданова Л.Ц.* Весенний пролет птиц в Южном Забайкалье // Экосистемы Южного Забайкалья: история изучения, оценка и проблемы сохранения биоразнообразия (Отв. ред. Э.Н. Елаев). - Улан-Уде, 1998. - С. 42-45.
25. *Ешеев В.Е., Рябцев В.В., Елаев Э.Н., Нагуслаев М.Т., Шаралдаева В.Д.* К характеристике осенней миграции птиц в Южном Забайкалье // Южного Забайкалья: история изучения, оценка и проблемы сохранения биоразнообразия (Отв. Ред. Э.Н. Елаев). - Улан-Уде, 1998. - С. 45-48.
26. *Елаев Э.Н.* Современное состояние лебедей в Бурятии и на Байкале и его изменения во второй половине XX века // Казарка. № 9. - М., 2003. - С. 174-180.
27. *Васильченко А.А.* Птицы Кемеровской области. - Кемерово, 2004. - 488 с.
28. *Рябцев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель. - Екатеринбург, 2001. - 608 с.

## **SPECIFIC OF WHOOPER SWAN MIGRATION THROUGH TELETSKOE LAKE WATER-AREA**

***Mitrofanov O.B.***

Average dates of beginning, finishing and mass seasons migrations of whooper swan (*Cygnus cygnus*) through Teletskoe Lake water-area are presented in article for 2000-2009 years period. As the analysis of autumn flock's structure showed, family groups of the birds prevailed dominantly, 3% only fell on 2-3 years age impuberal birds. The local weather factor's influences on bird's migration intensity are also presented.