

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ НАРОДНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ СССР

Одесский государственный университет им. И. И. Мечникова

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР

Мелитопольский государственный педагогический институт  
Межведомственная Азово-Черноморская орнитологическая станция  
АН УССР и МНО УССР, г. Мелитополь

УКРАИНСКОЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО АН УССР

Азово-Черноморское отделение УОО АН УССР

# ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ЛЕБЕДЕЙ В СССР

(Материалы второго Всесоюзного совещания по лебедям СССР.  
21—24 сентября 1988 г., Одесса)

ЧАСТЬ II



Мелитополь — 1990

1-745007<sup>24</sup>

озерах, расположенных в подгорной равнине левобережья нижнего течения Катуня. Здесь лебеди, по сведениям старожилов регулярно зимуют на трех незамерзающих родниковых озерах, имеющих местное название Лебединое, Светлое, Безымянное и двух речек Кокши, вытекающих из этих озер.

По нашим наблюдениям за последние 20 лет (1966—1986 г.г.), сроки появления кликунов на водоемах колеблются между концом сентября (29/IX 1966 г.) и первой декадой ноября (1979, 1982, 1984, 1985, 1986), но чаще приходится на позднее время, совпадая с наступлением постоянных холодов, образованием льда на озерах и обильными снегопадами.

Численность лебедей на этих водоемах за период наших наблюдений неуклонно увеличивается (1967 г. — 10, 1977 г. — 23, 1986 г. — 35 особей). Заметное увеличение численности их началось в середине 70-х годов с организацией на озерах заказника. Зимовки ежегодно проходят благополучно. За весь период наблюдений было отмечено два случая гибели птиц, вероятно из-за болезни.

Количество молодых среди зимующих резко колеблется по годам. Молодые отсутствовали на зимовке в 1981 и 1982 г.г., по две молодые птицы было в группах из 10, 14, 19, 21 и 24 особей в 1967, 1974, 1975, 1979, 1980 г.г. По 7 молодых было в стаях из 15, 23 и 24 особей в 1976, 1977, 1984 г.г. Из 30 лебедей, прилетевших зимовать в 1978 г. молодых было 12, из 35 птиц в 1986 г. — 13, из 34 в 1987 г. — 10. За последние 15 лет на зимовке было учтено 316 птиц, из которых молодые составляли 22% (69 особей).

Кроме указанного места, в отдельные мягкие зимы небольшое количество кликунов зимует на Телецком озере и в верховьях Бии. Так, пара лебедей в верховьях Бии была отмечена в феврале 1962 г. 6 особей зимовали на Телецком озере в 1963 г.

## **ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕБЕДЕЙ НА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЕ (ЛЕСОТУНДРА, ЛЕСНАЯ ЗОНА, ЛЕСОСТЕПЬ И СТЕПЬ)**

Ю. С. Равкин, Л. Г. Вартапетов, С. П. Миловидов, А. М. Адам,  
Б. Н. Фомин, В. А. Юдкин, И. В. Покровская, В. Н. Блинов,  
А. А. Ананин, К. В. Торопов, Т. К. Блинова, С. М. Цыбулин,  
Г. М. Тертицкий, О. В. Бурский, В. М. Ануфриев, С. А. Соловьев,  
А. А. Вахрушев, А. Б. Козленко, И. А. Вавилихин, В. С. Жуков

**Биологический институт СО АН СССР, Новосибирск**

Для оценки численности использованы материалы, накопленные в Банке данных лабораторий зоологического мониторинга Биологи-

ческого института СО АН СССР. Они собраны авторами за период с 1967 по 1986 г.г. в 60-ти точках. Кроме того, в расчеты включены опубликованные материалы П. А. Пантелеева (1972 а, б), В. Г. Ивлиева (Торопов, Цыбулин, Инлев, 1986), В. С. Стопалова (1986) и Н. А. Козлова (1988). Всего использованы результаты подсчета птиц в 767 местообитаниях по 1 половине лета (с 16. 06 по 15. 07); в лесотундре и северной тайге с 1. 06) и в 755 — по второй (16. 07 — 31. 08). Общая протяженность учетных маршрутов составляет около 26,5 тыс. км. Во всех местообитаниях за каждую половину месяца с учетом проходили не менее 5 км (на водоемах и реках не менее 10 км).

Птиц учитывали на постоянных, но не строго фиксированных маршрутах без ограничения ширины трансекта. В ландшафтах суши и на озерах пересчет на площадь выполнен раздельно по среднегрупповым дальностям обнаружения (Равкин, 1967). На реках показатели обилия рассчитаны на 10 км береговой линии (5 км реки). Регистрировались как местные, так и пролетные птицы.

Запас вычислен как сумма произведений средних показателей обилия (отдельно за I и II половину лета) в каждом местообитании на занимаемую им площадь (для рек — на густоту речной сети и общую площадь подзоны, зоны и т. д.).

Площадь местообитаний замерена по карте «Растительность Западно-Сибирской равнины» (1976). Общая численность оценена только для территорий указанных зон в пределах контуров упомянутой карты. Поправки на проекционные искажения не внесены в связи с их незначительностью ( $\pm 2\%$ ). Сведения о суммарной площади крупных озер и густоте речной сети взяты из монографии «Западная Сибирь» (1963). Мелкие озера и западины при учетах не выделялись в качестве самостоятельных местообитаний и рассматривались вместе с окружающими территориями.

**Лебедь-кликун.** Встречается повсеместно. В лесотундре чаще всего наблюдался на внепойменных болотах \* (3 особи/км<sup>2</sup>), значительно реже — в поймах и на суходолах (0,3 и 0,2). На реках редок (0,6 на 5 км реки). В среднем по зоне тоже редок (0,5 особи/км<sup>2</sup>). Запас составляет около 67 особей, а во II-ой половине лета — в 2,5 раза меньше.

В северной тайге обилие кликуна в среднем в 2,5 раза меньше, чем в лесотундре, хотя общий запас примерно вдвое выше. В наибольшем количестве он держится на озерах (2), в 5 раз меньше его

\* — Ниже приводятся показатели обилия в I половине лета, лишь характеристика запаса приводится и по II-ой половине, но это всегда оговаривается дополнительно.

на внепойменных болотах (0,4) и особенно в поймах и на суходолах (0,04 и 0,005). На северотаежных реках его столько же, сколько на лесотундровых.

В средней тайге кликун столь же редок, как и в северной, а запас ниже почти на 30% (около 109 тыс. особей, во II-ой половине всего 2 тыс.). Относительно высокие показатели зарегистрированы на озерах (3), в остальных местообитаниях кликун редок (в поймах — 0,1) или очень редок (0,01—0,04). В южной тайге и подтаежных лесах он чрезвычайно редок (0,007 и 0,009, запас примерно 3 и 1 тыс. особей). При этом во II-ой половине лета в южной тайге кликуна столько же, а в подтаежных лесах его не встречали.

В целом по лесной зоне обилие его составляет 0,1 особи/км<sup>2</sup>, запас около 252 тыс. особей (во II-ой половине лета 58 тыс.). Больше всего кликуна держится на озерах (2 особи/км<sup>2</sup>) и в 10 раз меньше на внепойменных болотах (0,2), особенно мало его в поймах и на суходолах (0,07 и 0,006). На реках этот лебедь редок (0,2 на 5 км реки).

В лесостепи и степи в среднем обилие кликуна больше, чем в южных подзонах лесной зоны, но меньше, чем в северных подзонах и в лесотундре (0,05 и 0,02, запас в I половине лета примерно 12 и 2 тыс. особей, во II-ой — 3 и 2 тыс.). Наибольшие значения характерны для внепойменных болот и озер (в лесостепи 0,3 и 0,6; в степи 1 и 0,6). На суходолах встречается реже (0,02 и 0,0004).

В целом, от лесотундры до степи в I половине лета насчитывается примерно 380 тыс. особей (среднее обилие 0,1 особи/км<sup>2</sup>), во II — около 70 тыс. особей (0,03). На озерах кликун в среднем обычен (1), редок на внепойменных болотах и реках (по 0,2 особи на 1 км<sup>2</sup> и 5 км реки), в поймах и на суходолах очень редок (0,08 и 0,02).

Таким образом, обилие лебедя-кликунa уменьшается от лесотундры вплоть до южной тайги, потом несколько увеличивается до лесостепи, а в степи вновь уменьшается. Запас же больше всего в северной тайге, а к югу изменяется так же, как обилие.

**Лебедь-шипун.** Встречен только в лесостепи и степи (в среднем 0,007 и 0,06 особей/км<sup>2</sup>, запас примерно 2 и 5 тыс. особей, во II-ой половине — 1 и 2 тыс.). Встречается в основном на озерах (0,2 и 2 особи/км<sup>2</sup>).

**Малый лебедь.** Отмечен только в лесостепи на пролете (см. Блинова, Блинов, в настоящем сборнике).

Итак, на Западно-Сибирской равнине от лесотундры до степи встречается 3 вида лебедей: кликун и шипун на гнездовании, малый лебедь — на пролете. Общий запас кликуна составляет в I половине лета примерно 330 тыс. особей, во II-ой — около 70 тыс. Шипуна

в целом значительно меньше (более чем в 48 и 23 раза). Причины меньшей численности лебедей во II-ой половине лета остаются неясными. Скорее всего это связано с их меньшей заметностью в выводковый период и во время линьки.

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ ЛЕБЕДЯ-КЛИКУНА В МЕЖДУРЕЧЬЕ БОЛЬШОГО И МАЛОГО ЮГАНОВ

Е. Г. Стрельников, О. Г. Стрельникова

### Государственный заповедник «Юганский»

Большой Юган является левым притоком Оби, берущим свое начало на Васюганских болотах. Междуречье Большого и Малого Юганов расположено на Васюганском участке Урманного округа, Урало-Сибирской подпровинции провинции тайги (Гынгазов, Миловидов, 1977). Здесь расположен Юганский заповедник площадью 648636 га. Климат района заповедника типичен для таежной зоны Западной Сибири. Он характеризуется значительной континентальностью и избыточной увлажненностью вследствие большого количества выпадающих осадков, малой испаряемостью влаги, слабой дренированности территории по условиям рельефа и характеру почвогрунтов. Средняя годовая температура — 3°C.

Переход среднесуточных температур к положительным весной происходит в середине мая. Обычно это совпадает с миграцией лебедей, хотя основная часть половозрелых особей прилетает к местам гнездования несколько раньше, в конце апреля — первых числах мая, когда озера еще скованы льдом. Так, в 1986 г. на оз. Колын-Лор местная пара отмечена 4/V. В период весенней миграции 1987 г. лебедей стали отмечать с 17/IV. В это время лебеди обычно летят по 1—2, реже по 5—9 птиц. Сразу после прилета приступают к размножению.

Лето в данном регионе короткое, но жаркое. Среднеиюльская температура воздуха составляет +16,5°C. Июль самый влажный месяц. Все озера, на которых гнездится лебедь-кликун, расположены за пределами заповедника.

12 и 14/VIII. 1987 г. был проведен аэровизуальный учет лебедей. Было обследовано 44 озера общей площадью около 42 км<sup>2</sup>, насчитано 29 лебедей. Гнездование отмечено на трех озерах с богатой околородной растительностью (по берегам растут рогоз, хвощ топяной и др.). В двух выводках было по 1 птенцу, в одном — 3. По мнению коренных жителей — хантов, птенцов в первые дни после оставления гнезд часто поедают щуки. Кроме того, нами обнаруже-