

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ВСЕСОЮЗНОЕ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

РЕДКИЕ
НАЗЕМНЫЕ
ПОЗВОНОЧНЫЕ
СИБИРИ

Ответственный редактор
канд. биол. наук *Ю. Г. Швецов*



НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1988

ОПЫТ ОЦЕНКИ ЛЕТНЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ПТИЦ ЛЕСНОЙ И ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОН ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

*Ю. С. Равкин, Ю. Ю. Лесневский, А. М. Адам,
Л. Г. Вартапетов, И. В. Покровская,
В. И. Блинов, Б. Н. Фомин, В. А. Юдкин,
О. В. Бурский, Т. К. Блинова, В. М. Ануфриев,
К. В. Торопов, В. С. Стопалов, С. М. Пыбулин,
А. А. Ананин, А. А. Вахрушев, В. С. Жуков,
В. В. Якименко*

Для расчетов использованы материалы, хранящиеся в банке данных лаборатории зоологического мониторинга Биологического института СО АН СССР. Они собраны авторами за период с 1967 по 1984 г. в долинах Тобола, Иртыша и Оби, на левобережье Енисея и на междуречьях (см. рисунок). Работы проведены в I половине лета — с 16 мая (в северной тайге — с 1 июня) по 15 июля и во II половине лета — с 16 июля по 31 августа. Всего в лесной зоне обследовано в I половине лета 354, а во второй — 372 местообитания; в лесостепной соответственно 138 и 133. Во всех выделах протяженность учетных маршрутов, как правило, равнялась 5 км за каждую половину месяца (на водоемах и реках не менее 10 км), что составляет в сумме около 17,5 тыс. км (сведения по населенным пунктам во внимание не принимались).

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). Подсчитывались как местные, так и пролетные птицы. Общая численность птиц определялась с учетом соотношения площадей, занимаемых разными выделами на карте «Растительность Западно-Сибирской равнины» [ГУГК, 1976] и оценена только на территории лесной и лесостепной зон в пределах контуров упомянутой карты. Значения рассчитаны как сумма произведений площади выделов на среднелетнее обилие птиц в их пределах (для рек — среднего обилия на их суммарную протяженность). Поправки на проекционные искажения карты не внесены из-за их незначительности ($\pm 2\%$). Сведения о суммарной площади озер и густоте речной сети взяты из

Советского Союза, 1951—1954; Красная книга СССР, 1984].

Всего за время работ отмечено 14 видов птиц, внесенных в Красную книгу СССР [1984]. Оценки запаса и среднего обилия для большинства отмеченных видов в связи с их редкостью и спорадичностью распространения крайне ненадежны. По некоторым видам, встреченным 1-2 раза, расчеты вообще не правомерны и приводятся нами только в качестве весьма приблизительных прищежек, в основном с методическими целями для выработки суждений о границах возможностей проведения подобных оценок.

Кудрявый пеликан — *Pelecanus crispus* Bruch. Встречен на озерах Черное и Белое (на границе Курганской и Тюменской областей). Поскольку в этом районе пеликанов наблюдали на удалении до 20—30 км от названных озер, общая численность этих птиц рассчитана на площадь круга радиусом 30 км, что дает в результате примерно 500 особей (среднее обилие 20 особей на 100 км²). В настоящее время достоверно известно еще только одно место гнездования этого вида в Западной Сибири — система озер Ик, Салтаим и Тенис в Омской области. В 1984—1985 гг. здесь гнездились соответственно 37 и 29 пар, а в стаи весной и осенью собиралось до 100 и 160 особей. Таким образом, запас кудрявого пеликана в пределах лесостепной зоны Западной Сибири составляет приблизительно 600 особей (120 гнездящихся пар).

Черный аист — *Ciconia nigra* L. Отмечен в южной тайге Прииртышья и долине Оби в пределах южных подзон лесной зоны и лесостепи. В лесостепной части долины его встречали чаще, чем в лесной. Суммарный запас составляет около 7 тыс. особей (примерно 1,3 тыс. гнездящихся пар). Среднегодовое обилие в южной тайге, подтаежных лесах и лесостепи 0,6 особи на 100 км².

Белошекая казарка — *Branta leucopsis* Bechst. Встречена 1 июня 1981 г. близ пос. Батово (Тюменская обл., в 80 км южнее Ханты-Мансийска). Две стаи (33 и 26 особей) летели на север низко над Иртышом. Три опытных наблюдателя, видевшие их, не сомневаются в правильности определения вида. Место встречи находится примерно в 1250 км к юго-востоку от района ее гнездования и пролета. Остается неясным, был ли это случайный залет или же произошло временное смещение птиц к юго-востоку из-за погодных условий.

Среднемесячный запас в начале июня в пересчете на Иртыш и Обь (от впадения р. Демьянки до г. Салехарда) с поправкой на скорость перемещения равен примерно 20 особям (обилие в начале июня — 0,25 особи на 10 км береговой линии).

Краснозобая казарка — *Rufibrenta ruficollis* Pall. Стаю из 45 птиц видели 2 июня 1983 г. на лесостепном озере. Поскольку весной пролет этих казарок проходит в основном транзитом [Кривенко и др., 1983], большинство их не попадает в учеты. Обилие останавливающихся на озерах птиц в указанное время 20 особей на 100 км², запас — 100 особей.

Савка — *Oxyura leucoserphala* Scop. Встречена только в лесостепи (4 встречи, 8 особей). Запас около 500 особей (примерно 100 гнездящихся пар). Среднелетнее обилие на озерах — 5 особей на 100 км².

Скопа — *Pandion haliaetus* L. Наблюдалась везде, кроме подтаежных лесов. Обилие ее от северной тайги убывает к югу; в лесостепи она встречена только в начале лета. При расчете запаса использован показатель густоты сети только крупных и средних рек (для лесной зоны — 0,05, лесостепи — 0,01 км/км²). Крупными и средними считались реки, отображенные на указанной ранее карте. Почти все обследованные нами участки находились близ крупных и средних рек, при этом учеты проводились обычно в радиусе 5 км. Дальше этого расстояния скопы, как правило, не удаляется от рек [Красная книга СССР, 1984]. Поэтому принято, что обследованная площадь так же, как территория, заселенная скопой, равна произведению суммарной длины крупных и средних рек на 10 км. Соответственно, подсчитанные как обычно запас и обилие скопы на суходолах и внепойменных болотах уменьшены во столько раз, во сколько площадь обилия скопы меньше суммарной площади территории обеих зон в пределах указанной карты. По озерам и поймам поправок не вносились.

Рассчитанный таким образом среднелетний запас скопы в лесной и лесостепной зонах Западно-Сибирской равнины составляет примерно 25 тыс. особей (около 10 тыс. гнездящихся пар при условии, что молодые приступают к размножению на следующий год после рождения). Среднелетнее обилие на всей территории примерно 1 особь на 100 км².

Степной орел — *Aquila nipalensis* Hodgs. Одиночная птица встречена 31 августа 1984 г. в лесостепи (пос. Рекорд Макушинского р-на Курганской обл.). Запас около 60 особей, среднелетнее обилие — 0,005 особи на 100 км².

Беркут — *Aquila chrysaetos* L. Чаще всего встречался в лесостепи, а в таежных подзонах его больше в северной тайге, чем в средней и южной. Среднелетний запас примерно 3 тыс. особей (около 700 гнездящихся пар). Обилие в целом по обеим зонам — 0,1 особи на 100 км².

Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* L. Так же как и скопа приурочен к озерам, крупным и средним рекам, поэтому вычисления выполнены аналогично. Его обилие тоже уменьшается с севера вплоть до лесостепи. Среднелетний запас примерно около 36 тыс. особей (10 тыс. гнездящихся пар); обилие — 2 особи на 100 км².

Балобан — *Falco cherrug* J. E. Gray. Встречен дважды: в подтаежных лесах и лесостепи 22 июля и 12 августа 1982 г. (с. Ивановка Ялutorовского р-на Тюменской обл. и с. Старо-Шадрина Упоровского р-на Курганской обл.). Среднелетний запас приблизительно 200 особей; среднее обилие в подтаежных лесах и лесостепи — 0,01 особи на 100 км².

Сапсан — *Falco peregrinus* Tunst. Обитает повсеместно. Его встречаемость уменьшается с севера на юг вплоть до лесостепи. Среднелетний запас около 70 тыс. особей (примерно 28 тыс. гнездящихся пар). Около 85% запаса размещено на внепойменных болотах. Обилие — 4 особи на 100 км².

Стерх — *Grus leucogeranus* Pall. Одиночная птица встречена 30 июня 1980 г. на водораздельном болоте в полосе редкостойных северотаежных лесов близ фактории Глухариная в 350 км к юго-востоку от г. Салехарда. Среднелетний запас приблизительно 180 особей, обилие в среднем по северной тайге — 0,03 особи на 100 км².

Азиатский бекасовидный веретенник — *Limnodromus semipalmatus* Blyth. Две птицы встречены 12 июня 1982 г. в долине Тобола близ с. Старо-Шадрина (Тюменская обл., Упоровский р-н). Оценки среднелетнего обилия явно занижены: по лесостепи — 0,000008 особи на 100 км², среднепоголетний запас — меньше одной особи.

Черноголовый хохотун — *Larus ichthyaetus* Pall. Наблюдался только в лесостепи Обь-Иртышского междуречья и единично на озерах Салтаим и Тенис. Среднелетний запас около 4 тыс. особей (примерно 1,3 тыс. гнездящихся пар). Обилие — 1 особь на 100 км².

В итоге можно считать, что более или менее надежны результаты расчетов только по пяти видам: черному аисту, скопе, орлану-белохвосту, сапсану и беркуту. Наши оценки запаса орлана-белохвоста и сапсана в лесной и лесостепной зонах Западно-Сибирской равнины значительно превышают таковые в целом по стране, приведенные в Красной книге СССР [1984], а оценка общей численности скопы совпадает. Тем не менее наши расчеты представляются более достоверными, так как эти три вида встречались нами в общем нередко и почти повсеместно.

ЛИТЕРАТУРА

- Западная Сибирь.— М.: Изд-во АН СССР, 1963.— 488 с.
- Красная книга СССР.— М.: Лесн. пром-сть, 1984.— Т. 1.— 342 с.
- Кривенко В. Г., Азаров В. И., Иванов Г. К. Особенности распространения, численности и вопросы охраны краснопозойной казарки в СССР // Экология и рациональное использование охотничьих птиц в РСФСР.— М., 1983.— С. 5—23.— (Тр. Центр. науч.-иссл. лаборатории охотничьего хозяйства и заповедников Гл. упр. охотн. хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР).
- Птицы Советского Союза.— М.: Сов. наука, 1951.— Т. 1.— 652 с.; 1951.— Т. 2.— 480 с.; 1951.— Т. 3.— 680 с.; 1952.— Т. 4.— 640 с.; 1954.— Т. 5.— 803 с.; 1954.— Т. 6.— 792 с.
- Равкин Ю. С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1967.— С. 66—75.

ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ СНЕЖНОГО БАРАНА

Ю. В. Ревин, Л. В. Сопил

Институт биологии ЯФ СО АН СССР, Якутск
Иркутский сельскохозяйственный институт

Снежный баран (*Ovis nivicola* Eschsch.) — эндемик Восточной Сибири и севера Дальнего Востока. По сравнению с другими представителями рода *Ovis* в СССР он обладает наиболее обширным ареалом и, пожалуй, самой высокой численностью. Однако ряд присущих ему черт (замедленные темпы воспроизводства, разобщенность зон обитания, низкая плотность населения) заставляет относиться к нему как к виду, способному сократить численность в современных условиях.

Снежный баран находится в числе тех видов, которые до самого последнего времени не испытывали какого-нибудь заметного антропогенного воздействия. Коренное население Северо-Восточной Азии, рассредоточенное малыми группами на обширных пространствах, избирало для проживания районы преимущественно равнинные или среднегорные, и его охотничьи интересы, по-видимому, ограничивались относительно небольшим кругом многочисленных и в то же время легкодоступных зверей, птиц и рыб. Специализированной охоты на горных животных, быть может за редким